

**SEI-Tagung-2025**  
**Studiengruppe Elektronische**  
**Instrumentierung**  
**an den Helmholtz-Zentren**



**Zeitablauf**



# Zeitablauf

Inhaltliche Organisation: Peter Göttlicher vom DESY, Hamburg



Lokale Organisation: Peter Kaefer, Mandy Dathe vom HZDR,  
Zentralabteilung Forschungstechnik



|       |                                                    |               |
|-------|----------------------------------------------------|---------------|
| 12:00 | <b>Kaffee/Tee - Mo 1</b>                           |               |
|       | HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202 | 12:00 - 13:00 |

|       |                                                                                      |                                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 13:00 | <b>Eroeffnung</b>                                                                    | <i>Peter Goettlicher et al.</i> |
|       | HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202                                   | 13:00 - 13:10                   |
|       | <b>Development of a Flow Characterization Sensor for Two-Dimensional Fluid Flows</b> | <i>Gerald Wedel et al.</i>      |
|       | HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202                                   | 13:10 - 13:50                   |

|       |                                                                  |                        |
|-------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 14:00 | <b>High countrate and resolution large area neutron detector</b> | <i>Joerg Burmester</i> |
|       | HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202               | 14:00 - 14:20          |

|  |                                  |                         |
|--|----------------------------------|-------------------------|
|  | <b>HZDR -- Helmholtz-Zentrum</b> | <i>Dr Diana Stiller</i> |
|--|----------------------------------|-------------------------|

|       |                                                    |               |
|-------|----------------------------------------------------|---------------|
| 15:00 | HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202 | 14:30 - 15:15 |
|-------|----------------------------------------------------|---------------|

|  |                                                    |               |
|--|----------------------------------------------------|---------------|
|  | <b>Kaffee/Tee Mo-2</b>                             |               |
|  | HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202 | 15:15 - 15:45 |

|       |                                                                                       |                               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 16:00 | <b>Redundantes und fernsteuerbares Stromversorgungskonzept für Geräte und Systeme</b> | <i>Bartlomiej Szczepanski</i> |
|       | HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202                                    | 15:45 - 16:05                 |

|  |                                                                                     |                    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | <b>Entwicklung rauscharmer Messelektronik zur hochempfindlichen Signalerfassung</b> | <i>Taro Breuer</i> |
|  | HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202                                  | 16:10 - 16:30      |

|  |                                                    |                      |
|--|----------------------------------------------------|----------------------|
|  | <b>Symmetrische Motoranschlussleitungen</b>        | <i>Wolfram Sorge</i> |
|  | HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202 | 16:35 - 16:55        |

|       |                                                                     |                      |
|-------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 17:00 | <b>FAVIPS – Frequency and Amplitude Variable Ittis Power Supply</b> | <i>Timo Kirschke</i> |
|       | HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202                  | 17:00 - 17:20        |

|  |                                                                                           |                        |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Low-Cost, High-Precision Temperature Monitoring Electronics for Harsh Environments</b> | <i>Denis Froehlich</i> |
|  | HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202                                        | 17:25 - 17:45          |

|  |                                                    |                                 |
|--|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>Organisatorisches</b>                           | <i>Peter Goettlicher et al.</i> |
|  | HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202 | 17:50 - 18:00                   |

18:00

|       |                             |               |
|-------|-----------------------------|---------------|
|       | <b>Abendessen -- Montag</b> |               |
| 19:00 |                             |               |
| 20:00 |                             |               |
| 21:00 |                             | 18:30 - 21:00 |

|  |       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|--|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 09:00 | <div><div>The first RF-Isolated Current Probe in the History of Oscilloscopes</div><div>Hamed Hafiz</div><div>09:00 - 09:20</div></div> <div><div>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202</div></div>                       |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|  |       | <div><div>An Introduction to the EuXFEL PLC TcZookeeper Ecosystem</div><div>Tobias Freyermuth</div><div>09:30 - 09:50</div></div> <div><div>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202</div></div>                             |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|  |       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|  | 10:00 | <div><div>CAEN Sergio Mauro</div></div>                                                                                                                                                                                                | <div><div>Kniel: Digital programmier...<br/>Linearregler und anderes<br/>Roland Brunner</div></div> | <div><div>Kontron/Hart... und ISEG --<br/>Nieder- und Hochspannu...<br/>fuer Messanlagen.<br/>Mr Joac...<br/>Schm...<br/>et al.</div></div> | <div><div>Telemeter --<br/>Vorstellung Oszilloskop<br/>Kathl...<br/>Baum</div></div>          | <div><div>Tektronix: Messgeraete<br/>Salar Sedehi</div></div>                                 | <div><div>Kaffee/Tee Di.</div></div>                                                          |                                                                                                                                   |
|  | 11:00 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|  | 12:00 | <div><div>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzbe...<br/>Raum 201+202<br/>10:00 - 13:00</div></div>                                                                                                                                          | <div><div>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzbe...<br/>Raum 201+202<br/>10:01 - 13:00</div></div>       | <div><div>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzbe...<br/>Raum 201+202<br/>10:02 - 13:00</div></div>                                               | <div><div>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzbe...<br/>Raum 201+202<br/>10:03 - 13:00</div></div> | <div><div>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzbe...<br/>Raum 201+202<br/>10:05 - 13:00</div></div> | <div><div>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzbe...<br/>Raum 201+202<br/>10:10 - 13:00</div></div> | <div><div>Mittagessen Di</div><div><div>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzeb...<br/>Raum 201+202<br/>12:00 - 13:20</div></div></div> |
|  | 13:00 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|  |       | <div><div>Kontrollsystem für HAMSTER</div><div>Markus Meyer</div><div>13:20 - 13:40</div></div> <div><div>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202</div></div>                                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|  | 14:00 | <div><div>Erstellung einer wiederverwendbaren Messinfrastruktur an der HAMSTER-Forschungsanlage</div><div>Mr Jonas Gorgis</div><div>13:45 - 14:05</div></div> <div><div>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202</div></div> |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|  |       | <div><div>Challenges of Open Source licensing in the spin-off of scientific software / Herausforderungen der Open Source-Lizenzi...</div><div>Carsten Emde</div></div>                                                                 |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|  |       | <div><div>Fototermin (Foto)</div><div>14:40 - 14:55</div></div> <div><div>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202</div></div>                                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|  | 15:00 | <div><div>Fuehrungen</div></div>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|  | 16:00 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|  | 17:00 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|  |       | <div><div>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202</div></div>                                                                                                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               | <div><div>15:00 - 17:30</div></div>                                                           |                                                                                                                                   |
|  | 18:00 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|  | 19:00 | <div><div>Abendessen -- Dienstag</div></div>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|  | 20:00 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                   |
|  | 21:00 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               | <div><div>19:00 - 21:00</div></div>                                                           |                                                                                                                                   |

|  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |
|--|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | 09:00 | Fault-tolerant modular sensor electronics to perform long-term measurements with small satellite remote sensing instr...<br>Mr Tom Neubert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |
|  |       | Serenity-S1 ATCA Processing Card<br>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Torben Mehner<br>09:30 - 09:50 |
|  | 10:00 | Factory Acceptance Test for the Serenity-S1<br>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |
|  |       | Implementierung eines skalierbaren Radar-Systems mit verteilter Datenerfassung auf Basis Xilinx RFSoc ZU25DR<br>Mathias Bachner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |
|  | 11:00 | Kaffee/Tee: Mi-1<br>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202<br>11:00 - 11:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
|  |       | KiCad ist erwachsen und produktionsstauglich<br>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202<br>11:30 - 11:50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
|  | 12:00 | Elektronik-Fertigung<br>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202<br>12:00 - 12:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |
|  |       | Abschluss<br>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202<br>12:30 - 12:40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |
|  | 13:00 | Mittagessen Mi<br>HZDR -- Gebaeude 114, Konferenzebene, Raum 201+202<br>13:00 - 14:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
|  | 14:00 | Arbeitstreffen: PCB-Design<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |                                |