



KITE.

Engineering and Innovation Day 2025



KITE Review and News

Ralph Döhrmann
DESY Engineering Day 2025

HELMHOLTZ



Who is KITE?



Engineers, technicians and interested scientists



What is KITE?



- Platform for exchanging knowledge at DESY
- Opportunity to meet people and for networking
- An internal forum for presenting ideas and developments



Review of the 2024 events



KITE – Engineering Day

6 KITE – Foren (mostly in hybrid mode)

Info: <https://kite.desy.de/>

20.Juni 2024

KITE 11th DESY
Engineering and

Informationsaustausch für alle interessierten Ingenieur*innen über aktuelle Entwicklungen. Weitere Infos, Anmeldung von Postern
16.06.2024 unter: <https://indico.desy.de/>

Infos zu KITE finden sie unter: kite.desy.de/

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



KITE-Forum

ZEUHA - webbasierte Bauelementen Verbrauchsmanagement
<https://zeuha.desy.de/>
Joe Heumer, Z_EL1

ZOOM-Videokonferenz
<https://desy.zoom.us/j/94726798313>
Meeting-ID: 947 2679 8313
Kenncode: KITE21

KITE – Die DESY-Plattform für Ingenieure, Techniker und Entwickler
Weitere Infos unter <https://kite.desy.de/>

HELMHOLTZ

15:00 Diskussion und Poster-Session

Barbecue und Getränke

KITE-Forum 1

Das Radio Neutronen-Grönland (RNO-G)
Prof. Dr. Anna Nelles, Z-R

ZOOM-Videokonferenz
<https://desy.zoom.us/j/94726798313>
Meeting-ID: 947 2679 8313
Kenncode: KITE21

oder Übertragung im „ZM-Besprechungsraum“
KITE – Die DESY-Plattform für Ingenieure, Techniker und Entwickler
Weitere Infos unter <https://kite.desy.de/>

HELMHOLTZ

DEEP DIVE
Infrastrukturgruppe

KITE-Forum Donnerstag
Deep Dive Infrastrukturgruppe
Frank Lehner, DIB

ZOOM-Videokonferenz
<https://desy.zoom.us/j/94726798313>
Meeting-ID: 947 2679 8313
Kenncode: KITE21

und Übertragung im „ZM-Besprechungsraum“
Geb. 10, O1.231
KITE – Die DESY-Plattform für Ingenieure, Techniker und Entwickler
Weitere Infos unter <https://kite.desy.de/>

HELMHOLTZ

KITE – Forum

Herstellung von Diamant-Optiken
Donnerstag 17.10.2024
Beginn: 14:30h
Gebäude 10, Room O1.231

Dieses Forum findet im Hybrid-Modus statt
<https://desy.zoom.us/j/94726798313>

Meeting-ID: 947 2679 8313
Kenncode: KITE21

Herstellung von Diamant-Optiken
Ein Einblick in die Entwicklung, Produktion und Optimierung von Diamant-Optiken für die Fokussierung von Röntgenstrahlung
Frank Seiboth
(FS-PETRA)



Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft

KITE – Forum

Donnerstag 24.10.2024
Beginn: 14:30h
Gebäude 94, Room O1.104b (HEREC)

TRIPLE IceCube
Energieversorgung für Schmelzbohrer in der Antarktis und auf dem Jupiter

Vera Schorbach
(HAW-Hamburg)

Gebäude 94, Room O1.104b
ZOOM-Hybridkonferenz
<https://desy.zoom.us/j/94726798313>
Meeting-ID: 947 2679 8313
Kenncode: KITE21



Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft

KITE – Forum

Weihnachts Forum
Dienstag 17.12.2024
Beginn: 14:00h
Gebäude 48e, 2.Stock (EMBL-Seminarraum)

Dieses Forum findet nicht im Hybrid-Modus statt

CHRISTIAN SCHROER
und die JÄGER der VERBORGENEN SCHRIFTEN



Der Louvre gibt Geheimnisse preis. Ein spannender Einblick in 4000 Jahre alte geheime Dokumente.
Christian Schroer erzählt hier, wie es zu dem Projekt kam, was DESY damit zu tun hat und was am Ende dabei herausgekommen ist.

Christian Schroer
(FS-PETRA)



Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft

Dienstag, 17.12.2024
Gebäude 48e
2.Stock (EMBL-Seminarraum)

KITE – Die DESY-Plattform für Konstrukteure, Ingenieure, Techniker und Entwickler
Weitere Infos unter <https://kite.desy.de/>

KITE Engineering Day 2025

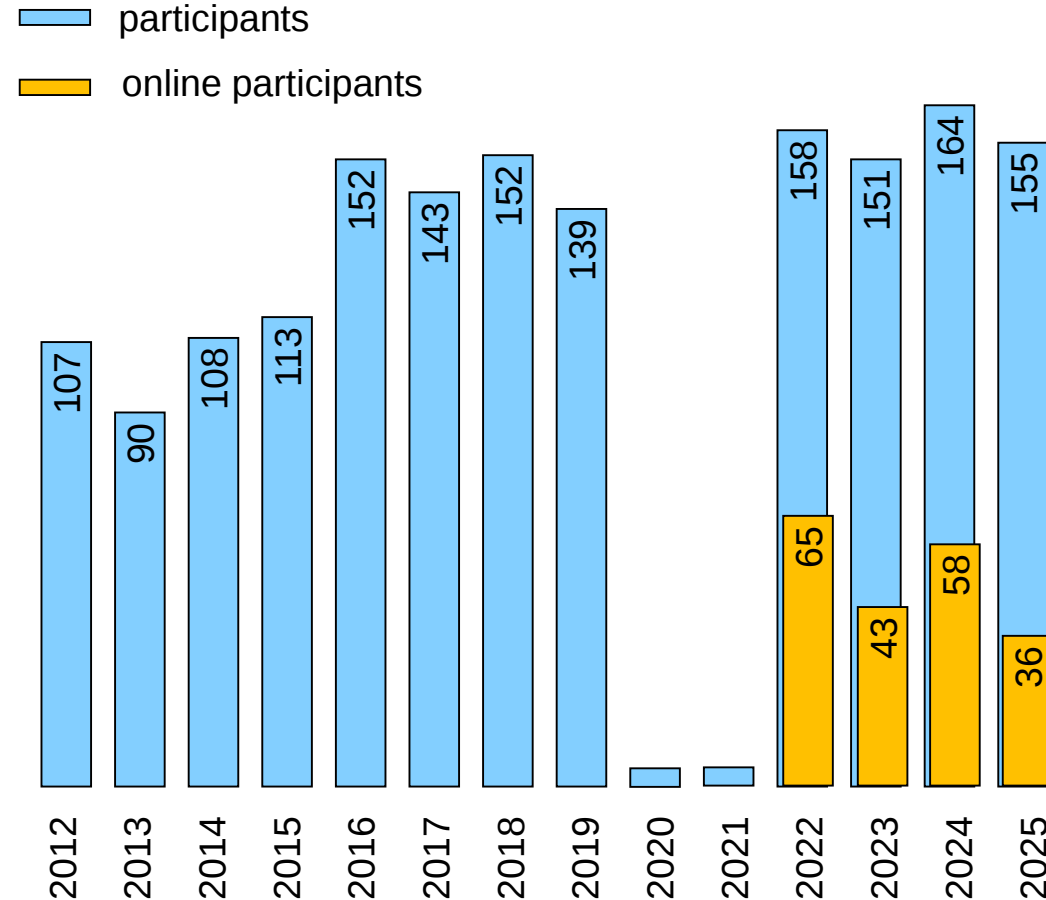
Some statistics:

Engineering Day 2025

155 Registrations

(DESY, EuXFEL, Hereon, Uni HH, MPG)

- **119** Participants in the auditorium
- **36** Participants online



KITE Engineering Day 2025

Some statistics:

Engineering Day 2025

155 Registrations

(DESY, EuXFEL, Hereon, Uni HH, MPG)

- **119** Participants in the auditorium
- **36** Participants online

Program Today

- **14** Talks and presentations
- **10** Poster



DESY Engineering and Innovation Day 2025
19.06.2025, 8:30h: im DESY Hörsaal (Geb. 6)



Program

9:00 Welcome – Beate Heinemann (*Vorsitzende des DESY-Direktoriums*)
9:10 KITE-News – Ralph Döhrmann (FS-PETRA)
9:20 ANSYS-Materialdatenbank – Live Präsentation – Martin Lemke (ZM1)
9:30 FEM- Optimization – Fan Yang (EuXFEL)
9:50 Strukturoptimierung eines Probenmikroskopes – Janik Andresen (FS-PETRA)
10:10 PXW-Strukturanalyse der Bodenplatte – Roland Platzer (ZM1)

10:30 Foto, Kaffeepause – Poster Session

11:30 Bauteiloptimierung mit 3D-Druck – Katharina Bartsch (ZM)
11:50 Design and automation of a High Pressure Water Cell – Arne Meyer (FS-PETRA-D-SaEn)
12:10 GIROS – Jaco Beckmann (ZM1/HAW)
12:30 Thema GPS – Austausch DESY-weit – Hilmar Bienert (ZM1)

12:45 Poster Session – Barbecue und Getränke

14:00 DESY Contribution to LHC Upgrade Oskar Reichelt (CMS) & Dario Ariza (ATLAS)
14:20 Neue HF-Feder für Gun5 – Frieder Müller (ME)
14:40 Magnetdesign von BabyIAXO – Jörn Schaffran (FH)
15:00 Warm- und Kaltfahren der Beschleuniger Module im XFEL – Tobias Schnautz (MKS)
15:20 CTA: Statusupdate aus der Fertigung – Paul Wiesener (ME)

15:40 Poster Session – Kaffee und Getränke

KITE-Team

Active Team

- Michael Bousonville (MHFp)
- Ralph Döhrmann (FS-PETRA)
- Lan Fimmen (ITT)
- Martin Lemke (ZM1)
- David Reuther (ALPS)
- Matthias Schust (ZEU-Mech)

<https://kite.desy.de/>



We would like to thank everyone who helped.

Former Members

- Julia Lechnitz
- Thomas Adams
- Otto Zeides
- Jutta Benthin
- Frauke Poblitzki

Die Azubis von ZM - für ihre Hilfe beim Aufbau und bei der Registrierung.

Dem Meeting Service - für ihre Unterstützung bei der Technik.

Matthias Kreuzeder und Katharina Kucza- für ihre Unterstützung bei der Organisation.

Thanks to all speakers

Thank you for your Attention !





Programm KITE Engineering Day 2025

- 9:00 Welcome – Beate Heinemann (*Vorsitzende des DESY-Direktoriums*)
9:10 KITE-News - Ralph Döhrmann (FS-PETRA)
9:20 ANSYS-Materialdatenbank - Live Präsentation - Martin Lemke (ZM1)
9:30 FEM- Optimization - Fan Yang (EuXFEL)
9:50 Strukturoptimierung eines Probenmikroskopes - Janik Andresen (FS-PETRA)
10:10 PXW-Strukturanalyse der Bodenplatte - Roland Platzer (ZM1)

10:30 Foto, Kaffeepause – Poster Session

- 11:30 Bauteiloptimierung mit 3D-Druck- Katharina Bartsch (ZM)
11:50 Design and automation of a High Pressure Water Cell - Arne Meyer (FS-PETRA-D-SaEn)
12:10 GIROS - Jaco Beckmann (ZM1/HAW)
12:30 Thema GPS - Austausch DESY-weit - Hilmar Bienert (ZM1)

12:45 Poster Session – Barbecue und Getränke

- 14:00 DESY Contribution to LHC Upgrade Oskar Reichelt (CMS) & Dario Ariza (ATLAS)
14:20 Neue HF-Feder für Gun5 - Frieder Müller (ME)
14:40 Magnetdesign von BabylAXO - Jörn Schaffran (FH)
15:00 Warm- und Kaltfahren der Beschleuniger Module im XFEL - Tobias Schnautz (MKS)
15:20 CTA: Statusupdate aus der Fertigung - Paul Wiesener (ME)

15:40 Poster Session – Kaffee und Getränke