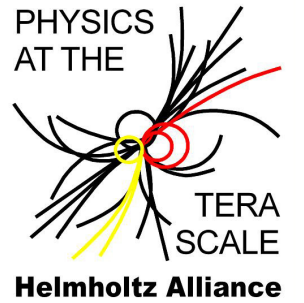


Helmholtz Alliance

# PHYSICS AT THE TERASCALE



Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY + + +    Karlsruher Institut für Technologie + + +    Max-Planck-Institut für Physik München + + +  
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen + + +    Humboldt-Universität zu Berlin + + +    Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn + + +  
Technische Universität Dortmund + + +    Technische Universität Dresden + + +    Albert-Ludwigs-Universität Freiburg + + +    Justus-Liebig-Universität Gießen + + +  
Georg-August-Universität Göttingen + + +    Universität Hamburg + + +    Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg + + +    Johannes Gutenberg-Universität Mainz + + +  
Ludwig-Maximilians-Universität München + + +    Universität Regensburg + + +    Universität Rostock + + +    Universität Siegen + + +    Julius-Maximilians-Universität  
Würzburg + + +    Bergische Universität Wuppertal + + +

## Introduction to the Terascale 18-22 March 2024

The school is mainly aimed at German Bachelor and Master students and advanced fellows of the "Netzwerk Teilchenwelt", but international students are welcome!

There will be lectures on the following topics:

- Monte Carlo simulations
- Detektors
- Statistics
- Higgs physics
- Searches for physics beyond the Standard Model

In addition, there will be hands-on tutorials on Root and on measuring an effective cross section (please bring your laptop!). Finally, there will be a guided tour of the DESY research center.

Registration fee: 80 Euro

Registration deadline: 01.03.2024

Register here:  
[https://indico.desy.de/e/intro\\_2024](https://indico.desy.de/e/intro_2024)



NETZWERK  
TEILCHENWELT

