

Fortbildung der KIT-Fakultät für Physik, Karlsruher Institut für Technologie 2026

Thema: Teilchenphysik

Datum: **Mittwoch, 10. Juni 2026**

Ort: Lehmann-Hörsaal, Gebäude 30.22 (Physikflachbau),
Engesserstr. 7, KIT Campus Süd, 76131 Karlsruhe

Programm

09:00 Begrüßung an der Fakultät für Physik

09:10 Dr. Mattias Hauck: Begrüßung Zentrum für Schulqualität und Lehrerbildung (ZSL)

09:20 Vortrag Prof. Dr. Torben Ferber, Institut für Experimentelle Teilchenphysik
Neues aus der Teilchenphysik

10:20 Kaffeepause

10:30 Vortrag Prof. Dr. Jan Kieseler, Institut für Experimentelle Teilchenphysik
Künstliche Intelligenz in der (Teilchen-)Physik

11:15 Vortrag Prof. Dr. Günter Quast, Institut für Experimentelle Teilchenphysik
Neue Teilchendetektoren für die Schule

12:00 Vortrag Dr. Antje Bergmann, Institut für Theoretische Festkörperphysik
Angebote der Fakultät für Schule und Lehrkräfte

12:30 gemeinsamer Imbiss, Lehrkräfte und Fakultät

14:00 Nachmittagsprogramm: Hands-on (rotierend in kleinen Gruppen):

- *Gamma-Spektrometer* (C. Quast)

- *Halbleiter-Pixel-Detektor* (G. Quast)

- *Signalerkennung in Oszillogrammen mit KI* (A. Zeh-Marschke)

- *Myon-Detektoren (Cosmic Watch im Selbstbau)* (R. Engel)

ca. 17:00 Ende der Veranstaltung

Anmeldung bis zum 17.5.2026 per E-Mail an
Frau Corinna Knodel-Rupp <dekanat@physik.kit.edu>.
Bitte auch Name und Ort der Schule angeben.

Teilnehmende aus Baden-Württemberg werden gebeten,
sich auch über die Website
<https://fbo.kultus-bw.de/lfb/termine/VRRMJR>
anzumelden.

