

Programm der Sitzung

20. Juni 2025

Quantum Vacuum Interactions with Intense Lasers

Crossing Paths / Community building

Fakultät für Physik, LMU München, Am Coulombwall 1, 85748 Garching b. München, CALA
Multifunktionsraum
Am Coulombwall 1, 85748 Garching Teilnahme via Zoom möglich: Meeting-ID: 671 1150 2854
Kenncode: 040178

Fr., 20. Juni

12:30

Crossing Paths / Community building

Sitzung |

Ort: Fakultät für Physik, LMU München, Am Coulombwall 1, 85748 Garching b. München, CALA Multifunktionsraum, Am Coulombwall 1, 85748 Garching Teilnahme via Zoom möglich: Meeting-ID: 671 1150 2854 Kenncode: 040178 |

Vorsitzender: Prof. Matt Zepf

12:30–12:45 Uhr

Predicting Optical Quantum Vacuum Signals: Successes and Challenges

Sprecher

Felix Karbstein

12:45–13:00 Uhr

Theory and simulations of laser-matter interactions in the SF-QED regime

Sprecher

Alexander Pukhov

13:00–13:15 Uhr

High-resolution diagnostics for plasma electron accelerators and beam stabilization

Sprecher

Malte Kaluza

13:15–13:30 Uhr

Low emittance electron beams for QED and light source experiments.

Sprecher

Prof. Stefan Karsch

13:30–13:45 Uhr

Towards novel, better, high precision beams

Sprecher

Bernhard Hidding

13:45–14:00 Uhr

Possible Contribution from X-ray Optics

Sprecher

Gerhard Paulus

14:00

14:30

Crossing Paths / Community building

Sitzung |

Ort: Fakultät für Physik, LMU München, Am Coulombwall 1, 85748 Garching b. München, CALA Multifunktionsraum, Am Coulombwall 1, 85748 Garching Teilnahme via Zoom möglich: Meeting-ID: 671 1150 2854 Kenncode: 040178 |

Vorsitzender: Malte Kaluza

14:30–14:45 Uhr

Quantum simulation of U(1) LGTs related to QED with neutral atoms

Sprecher

Monika Aidelsburger

14:45–15:00 Uhr

Axions at accelerators and in the lab

Sprecher

Babette Döbrich

15:00–15:15 Uhr

Spin-polarized particle beams from plasma-based accelerators**Sprecher**

Herr Lars Reichwein

15:15–15:30 Uhr

Status HZDR**Sprecher**

Prof. Ulrich Schramm

15:30–15:45 Uhr

Photon-Photon-Scattering at CALA**Sprecher**

Herr Leonard Doyle

15:45–16:00 Uhr

Detector R&D and Applications**Sprecher**

Jona Bortfeldt

16:00