

RELATIVISTISCHE LASER-PLASMA-PHYSIK (SYLP)

gemeinsam veranstaltet von den Fachverbänden
Plasmaphysik (P) und
Quantenoptik und Photonik (Q)

Heinrich Schwoerer
Institut für Optik und Quantenelektronik
Friedrich-Schiller-Universität
Max-Wien-Platz 1
D-07743 Jena
E-Mail: schwoerer@ioq.uni-jena.de

Georg Pretzler
Institut für Laser- und Plasmaphysik
Heinrich-Heine-Universität
Universitätsstrasse 1
Gebäude 25.33.02.23
40225 Düsseldorf
E-Mail: georg.pretzler@uni-duesseldorf.de

The symposium will cover all experimental and theoretical aspects of high-intensity laser physics and relativistic laser plasma physics. Session SYLP 1 focusses on the acceleration of electrons, in particular highlighting the recent results on the generation of monoenergetic electron beams with lasers. SYLP 2 addresses the basic mechanisms of proton and ion acceleration in laser-matter interaction as well as applications of these beams in plasma diagnostics and accelerator physics. SYLP 3 complements the oral presentations with posters on technical aspects of the topic and includes the post dead-line applications.

ÜBERSICHT DER HAUPTVORTRÄGE UND FACHSITZUNGEN
(Hörsaal HU Senatssaal)

Hauptvorträge

- SYLP 1.1 Sa 10:00 (HU Senatssaal) **Recent progress in laser plasma accelerators**, [Victor Malka](#), Jérôme Faure, Yannick Glinec, Alexander Pukhov
SYLP 2.1 Sa 14:00 (HU Senatssaal) **Laser Acceleration of Protons**, [Claes-Göran Wahlström](#), Filip Lindau, Olle Lundh, Anders Persson, Paul McKenna

Fachsitzungen

- | | | | | |
|--------|---|----------------|---------------|--------------|
| SYLP 1 | Relativistische Laser-Plasma-Physik 1 | Sa 10:00–12:00 | HU Senatssaal | SYLP 1.1–1.5 |
| SYLP 2 | Relativistische Laser-Plasma-Physik 2 | Sa 14:00–17:00 | HU Senatssaal | SYLP 2.1–2.7 |
| SYLP 3 | Poster zum Symposium Relativistische Laser-Plasma-Physik | Sa 10:00–17:00 | HU Senatssaal | SYLP 3.1–3.9 |