

## Symposium Strongly coupled plasmas (SYCP)

gemeinsam veranstaltet von den Fachverbänden

Plasmaphysik

Atomphysik

Quantenoptik

Prof. Dr. André Melzer  
 Institut für Physik  
 Ernst-Moritz-Arndt-Universität  
 Greifswald  
 Felix-Hausdorff-Str. 6  
 17487 Greifswald  
 melzer@physik.uni-greifswald.de

Prof. Dr. Jan Michael Rost  
 Max-Planck-Institut für Physik  
 komplexer Systeme  
 Noethnitzer Str. 38  
 01187 Dresden  
 rost@mpipks-dresden.mpg.de

Dr. Markus Reetz-Lamour  
 Physikalisches Institut  
 Albert-Ludwigs-Universität Freiburg  
 Hermann-Herder-Str. 3  
 79104 Freiburg  
 m.rlamour@physik.uni-freiburg.de

Stark gekoppelte Plasmen haben sich in den letzten Jahren zu einem vielfältigen, breitgefächerten Gebiet entwickelt. In diesem Symposium werden übergreifende Fragestellungen aus den Bereichen Plasmaphysik, Atomphysik und Quantenoptik diskutiert und Fortschritte in diesem hochaktuellen Gebiet dargestellt.

## Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsaal 5D)

### Hauptvorträge

SYCP 1.1	Di	14:00–14:30	5D	<b>Ultracold Neutral Plasmas</b> — ●STEVEN ROLSTON
SYCP 1.2	Di	14:30–15:00	5D	<b>Collisional absorption of intense laser fields in dense plasmas</b> — ●MANFRED SCHLANGES, THOMAS BORNATH, PAUL HILSE
SYCP 1.3	Di	15:00–15:30	5D	<b>At the frontier of cold Rydberg gases and ultracold plasmas</b> — ●PIERRE PILLET
SYCP 1.4	Di	15:30–16:00	5D	<b>Complex Plasmas: New Discoveries in Strong Coupling Physics</b> — ●GREGOR MORFILL
SYCP 1.5	Di	16:30–17:00	5D	<b>Three-dimensional long-range ordered structures in RF confined ion Coulomb crystals</b> — ●MICHAEL DREWSSEN
SYCP 1.6	Di	17:00–17:30	5D	<b>Forming, trapping, and cooling of strongly magnetized highly excited antihydrogen atoms</b> — ●HOSSEIN SADEGHPOUR
SYCP 1.7	Di	17:30–18:00	5D	<b>Ionization dynamics of clusters in strong laser fields</b> — ●KARL-HEINZ MEIWES-BROER, TILO DÖPPNER, THOMAS FENNEL, JOHANNES PASSIG, JOSEF TIGGESBÄUMKER
SYCP 1.8	Di	18:00–18:30	5D	<b>Initiation of ultracold plasma formation by long-range forces between Rydberg atoms</b> — ●THOMAS AMTHOR, MARKUS REETZ-LAMOUR, JANNE DENSKAT, MATTHIAS WEIDEMÜLLER