

## QUANTUM STATE ANALYSIS AND ESTIMATION (SYSA)

Dagmar Bruss  
 Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf  
 Institut für Theoretische Physik III  
 Universitätsstraße 1, Gebäude 25.32  
 40225 Düsseldorf  
 E-Mail: bruss@thphy.uni-duesseldorf.de

 ÜBERSICHT DER HAUPTVORTRÄGE UND FACHSITZUNGEN  
 (Hörsaal HVI)

## Hauptvorträge

SYSA 1.1	Di	10:30	(HVI)	<b>Detection and characterization of multipartite entanglement in atomic systems</b> , <a href="#">Dieter Jaksch</a> , Rebecca Palmer
SYSA 1.2	Di	11:00	(HVI)	<b>Improved entanglement witnesses</b> , <a href="#">Otfried Gühne</a> , Wolfgang Dür, Norbert Lütkenhaus, Geza Toth
SYSA 1.3	Di	11:30	(HVI)	<b>Zustands-Tomographie in einem Ionen-Quantenprozessor</b> , <a href="#">Ferdinand Schmidt-Kaler</a> , Hartmut Häffner, Christian Roos, Timo Körber, Wolfgang Hänsel, Mark Riebe, Jan Benhelm, Umarmant Rapol, Rainer Blatt, Christoph Becher
SYSA 1.4	Di	12:00	(HVI)	<b>Analysing entangled states</b> , <a href="#">Harald Weinfurter</a> , Nikolai Kiesel, Wieslaw Laskowski, Wenjamin Rosenfeld, Christian Schmid, Geza Toth, Markus Weber, Marek Zukowski, Jürgen Volz
SYSA 2.1	Di	14:00	(HVI)	<b>Optimal quantum measurements: From minimum error to maximum confidence</b> , Stephen Barnett
SYSA 2.2	Di	14:30	(HVI)	<b>Discriminating mixed quantum states: General relations and applications</b> , Ulrike Herzog
SYSA 2.3	Di	15:00	(HVI)	<b>Superbroadcasting of mixed states</b> , <a href="#">Chiara Macchiavello</a>
SYSA 2.4	Di	15:30	(HVI)	<b>A consumer guide to quantum state preparators</b> , <a href="#">Reinhard Werner</a>

## Fachsitzungen

SYSA 1	<b>Quantum state analysis and estimation I</b>	Di 10:30–12:30	HVI	SYSA 1.1–1.4
SYSA 2	<b>Quantum state analysis and estimation II</b>	Di 14:00–16:00	HVI	SYSA 2.1–2.4