

## Symposium Bioelectrics - Die Wechselwirkung gepulster Elektrischer und Magnetischer Felder mit biologischem Gewebe (SYBE)

gemeinsam veranstaltet vom Fachverband Kurzzeitphysik und dem Deutschen Chapter Nuclear and Plasma Science von IEEE

Klaus Frank Universität Erlangen-Nürnberg Physikalisches Institut I Erwin-Rommel-Str. 1 91058 Erlangen Klaus.Frank@physik.uni-erlangen.de	Andreas Görtler Coherent GmbH Zielstattstr. 32 81379 München andreas.goertler@coherent.com
--	--

### Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen (Hörsaal 6A)

#### Hauptvorträge

SYBE 1.1	Di	10:30–11:00	6A	<b>Immedeate, Non-Physiological Responses of Mammalian Cells to Nano-second Pulsed Electric Fields</b> — •JÜRGEN F. KOLB, JODY A. WHITE, WOLFGANG FREY, SHAKA SCARLETT, RACHAEL SHEVIN, ANDREI PAKHOMOV, STEPHEN J. BEEBE, E. STEVE BUESCHER, PETER F. BLACKMORE, RAVINDRA P. JOSHI, RICHARD NUCCITELLI, KARL H. SCHOENBACH
SYBE 1.2	Di	11:00–11:30	6A	<b>Nanosekunden-zeitaufgelöste Messung der Membranaufladung biologischer Zellen in gepulsten elektrischen Feldern</b> — •WOLFGANG FREY, THOMAS BERGHÖFER, JÜRGEN KOLB
SYBE 1.3	Di	11:30–12:00	6A	<b>Membran-Elektroporation – Konzept und Methode für Klinische Gen- und Krebs-Therapien</b> — •EBERHARD NEUMANN, SERGEJ KAKORIN, THORSTEN GRIESE, KATJA TOENSING, ALINA FRANCESCU, GABRIEL FRANCESCU, UWE PLIQUETT
SYBE 1.4	Di	12:00–12:30	6A	<b>Keimabtötung mit hohen gepulsten elektrischen Feldern</b> — •C. GUSBETH, W. FREY, H. VOLKMANN, S. GUPTA, H-J. BLUHM
SYBE 2.1	Di	14:00–14:30	6A	<b>Technische Elektroporation von Pflanzenzellen bei großen Massenströmen</b> — •MARTIN SACK, RENÉ STÄNGLE, GEORG MÜLLER
SYBE 2.2	Di	14:30–15:00	6A	<b>Anwendung gepulster elektrischer Felder zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit in der Lebensmittelindustrie</b> — •STEFAN TÖPFL, VOLKER HEINZ
SYBE 2.3	Di	15:00–15:30	6A	<b>Zellarrays hergestellt durch Photo-induzierte Modifikation von Polymeren: Anwendung für Gen-Transfer durch reverse Transfektion und Elektroporation</b> — •JOHANNES HEITZ, MICHAEL OLBRICH, ESTHER REBOLLAR, CHRISTOPH ROMANIN, IRENE FRISCHAUF, STEFFEN HERING, THOMAS PETERBAUER
SYBE 2.4	Di	15:30–16:00	6A	<b>Dekontamination durch Atmosphärendruckplasmen</b> — •KLAUS-DIETER WELTMANN
SYBE 3.1	Di	16:30–17:00	6A	<b>Grundlagen und Anwendungen der Plasmasterilisation</b> — •PETER AWAKOWICZ, HELMUT HALFMANN, NIKITA BIBINOV, ACHIM VON KEUDELL
SYBE 3.2	Di	17:00–17:30	6A	<b>Atmosphärendruck-Plasmajets für die Behandlung von empfindlichen Oberflächen</b> — •V. SCHULZ-VON DER GATHEN, K. NIEMI, ST. REUTER, H.F. DÖBELE

#### Fachsitzungen

SYBE 1.1–1.4	Di	10:30–12:30	6A	<b>Symposium Bioelectrics I</b>
SYBE 2.1–2.4	Di	14:00–16:00	6A	<b>Symposium Bioelectrics II</b>
SYBE 3.1–3.2	Di	16:30–17:30	6A	<b>Symposium Bioelectrics III</b>