

# Symposium Pulsed Power für Medizin und Biotechnologie (SYPP)

gemeinsam veranstaltet  
vom Fachverband Kurzzeit- und Angewandte Laserphysik (K),  
vom Fachverband Plasmaphysik (P) und  
vom Deutschen Chapter NPSS von IEEE

Jürgen Kolb  
Leibniz-Institut für  
Plasmaforschung und Technologie e.V.  
(INP Greifswald)  
Felix-Hausdorff-Straße 2  
17489 Greifswald  
juergen.kolb@inp-greifswald.de

Andreas Görtler  
Gymnasium Wertingen  
Pestalozzistraße 12  
86637 Wertingen  
und  
Peutinger Gymnasium  
An der Blauen Kappe 10  
86152 Augsburg  
agoertler@gmx.de

## Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(HS 3)

### Hauptvorträge

SYPP 1.2	Do	11:15–11:45	HS 3	<b>30 years of Pulsed Power in medical Excimer laser</b> — ●CLAUS STROWITZKI
SYPP 1.3	Do	11:45–12:15	HS 3	<b>Frontiers of Electroporation, from Mechanisms to Applications: Unraveling new key molecular level aspects using computational chemistry</b> — ●MOUNIR TAREK
SYPP 1.4	Do	12:15–12:45	HS 3	<b>Calcium electroporation - a novel, low-cost anti-cancer treatment</b> — ●STINE KROG FRANDSEN, JULIE GEHL
SYPP 2.1	Do	14:00–14:30	HS 3	<b>Pulsed Electric Fields for the Manipulation of Cancer Cells</b> — ANNA STEUER, FUKUN SHI, CHRISTINA M. WOLFF, ●JUERGEN F. KOLB
SYPP 2.2	Do	14:30–15:00	HS 3	<b>Pulsed electric field use in food industry - process and equipment design</b> — ROBIN OSTERMEIER, JULIAN WITT, ●STEFAN TÖPFL
SYPP 2.3	Do	15:00–15:30	HS 3	<b>Pulse Generators for a Scale-Up of an Electroporation Device for Mash</b> — ●MARTIN SACK, MARTIN KERN, HERMANN ARMBRUSTER, JOHANNES FLEIG, DENNIS HERZOG, MARTIN HOCHBERG, GEORG MUELLER
SYPP 2.4	Do	15:30–16:00	HS 3	<b>Spark discharges as tool for the extraction of microalgal compounds</b> — ●KATJA ZOCHER, RAPHAEL RATAJ, ANNA STEUER, JUERGEN F KOLB

### Fachsitzungen

SYPP 1.1–1.4	Do	11:00–12:45	HS 3	<b>Pulsed Power für Medizin und Biotechnologie I</b>
SYPP 2.1–2.4	Do	14:00–16:00	HS 3	<b>Pulsed Power für Medizin und Biotechnologie II</b>