

Symposium Interdisziplinarität Plasma + Medizin / Biologie (SYMP)

gemeinsam veranstaltet
vom Fachverband Plasmaphysik (P) und
vom Fachverband Kurzzeitphysik (K)

Klaus-Dieter Weltmann
INP Greifswald e. V.
Felix-Hausdorff-Str. 2
17489 Greifswald
weltmann@inp-greifswald.de

Wolfgang Frey
Institut für Hochleistungsimpuls-
und Mikrowellentechnik
Karlsruher Institut für Technologie
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
Wolfgang.Frey@kit.edu

Peter Awakowicz
Lehrstuhl für Allgemeine
Elektrotechnik
und Plasmatechnik
Ruhr-Universität Bochum
Universitätsstr. 150
44780 Bochum
awakowicz@aept.ruhr-uni-
bochum.de

Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsaal HS H)

Hauptvorträge

SYMP 1.1	Do	14:00–14:30	HS H	Atmosphärendruck-Plasmaquellen für biomedizinische Anwendungen: Anforderungen an die plasmadiagnostische und biologische Charakterisierung — •THOMAS VON WOEDTKE, KLAUS-DIETER WELTMANN
SYMP 1.2	Do	14:30–15:00	HS H	Plasmaquellen für medizinische Anwendungen — •WOLFGANG VIÖL, NINA MERTENS, ANDREAS HELMKE
SYMP 1.3	Do	15:00–15:30	HS H	Effects of reactive oxygen species (ROS) from cold plasmas on cellular activities — •KAI MASUR, KRISTIAN WENDE, MANUELA HARMS, STEPHAN REUTER, ANNEMARIE BARTON, LENA BUNDSCHERER, SYBILLE HASSE, KLAUS-DIETER WELTMANN
SYMP 1.4	Do	16:00–16:30	HS H	On the characterization of dielectric barrier discharge (DBD) for medical applications — •P RAJASEKARAN, N BIBINOV, C OPLÄNDER, D HOFFMEISTER, C V SUSCHEK, D WANDKE, P AWAKOWICZ
SYMP 1.5	Do	16:30–17:00	HS H	Kalte Plasmen in der dermatologischen Therapie — •GEORG DAE-SCHLEIN, SEBASTIAN SCHOLZ, THOMAS VON WOEDTKE, KLAUS-DIETER WELTMANN, MICHAEL JÜNGER
SYMP 1.6	Do	17:00–17:30	HS H	Plasmachemisch funktionalisierte Implantate und Grenzflächeninteraktion mit Zellen — •BARBARA NEBE, HENRIKE REBL, BIRGIT FINKE, KARSTEN SCHRÖDER, KLAUS-DIETER WELTMANN

Fachsitzungen

SYMP 1.1–1.6	Do	14:00–17:30	HS H	Interdisziplinarität Plasma + Medizin / Biologie
--------------	----	-------------	------	---