

Working Group "Young DPG" Arbeitsgruppe junge DPG (AGjDPG)

Anna Bakenecker
stellv. Vorsitzende AG jDPG
Einsteinstraße 16
48149 Münster
bakenecker@jdpdg.de

Die junge DPG lädt alle jungen und jung gebliebenen PhysikerInnen ganz herzlich ein zum Programm auf der Frühjahrstagung 2011! Ein interdisziplinärer Mix aus verschiedenen Gebieten der Physik wird in unseren Sessions sowohl einführend wie auch tiefgründig beleuchtet.

Unser Programm startet bereits am Sonntagnachmittag mit einem Tutorial zu ganz unterschiedlichen Energiekonzepten: Lithium-Ionen Batterien, Brennstoffzellen, Photobioreaktoren und DESERTEC. Zwei Sessions zur Biophysik (gemeinsam mit BP) berichten über Bionik, Biomaterialien und Mikroschwimmer, eine Session zur Umweltphysik (gemeinsam mit UP) präsentiert spannende Zusammenhänge zwischen Klima und den Weltmeeren.

Gemeinsam mit der AG Information zeigen wir neue Lehr- und Lernmöglichkeiten für Studierende und Dozenten in einem virtuellen Raum auf.

Die Themen der Physik sind unglaublich vielseitig. So stellt sich oftmals die Frage "Und nach dem Physikstudium?" Eine gemeinsame Session mit dem AKC gibt ein paar interessante Berufseinsblicke: Patentanwalt, Wissenschaftsjournalist, Arbeit im Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie und ein möglicher Werdegang bei der Deutschen Bahn.

Am Montagabend wird der/die beste SlammerIn gesucht. Beim Vortragswettbewerb "EinsteinSlam" gibt es Physik in 10 Minuten geboten!

Overview of Invited Talks and Sessions

(Hörsäle: Tutorials - HSZ 03, (Invited) Talks - HSZ 201, Topical Talks - HSZ 101, EinsteinSlam - TRE Ma)

Invited Talks

AGjDPG 3.1	Tue	10:30–11:00	HSZ 201	Quo vadis Bionik? Möglichkeiten und Grenzen naturinspirierter Technologie — ●CHRISTOPH NEINHUIS
AGjDPG 3.2	Tue	11:00–11:30	HSZ 201	Mikrostrukturierte Haftoberflächen - Vom Vorbild Natur zu praktischen Anwendungen — ●EDUARD ARZT, DADHICHI PARETKAR, ELMAR KRONER
AGjDPG 3.3	Tue	11:40–12:10	HSZ 201	Plant movements and biomimetic actuators — ●PETER FRATZL, SEBASTIEN TURCAUD, JOHN DUNLOP, MATT HARRINGTON, INGO BURGERT
AGjDPG 5.1	Wed	14:00–14:30	HSZ 201	The role of clouds in climate forcing and feedbacks — ●JOHANNES QUAAS
AGjDPG 5.2	Wed	14:30–15:00	HSZ 201	Measuring cloud droplets: one step towards a better understanding of clouds — ●JOHANNA KATHARINA SPIEGEL, THOMAS PETER, NINA BUCHMANN, WERNER EUGSTER
AGjDPG 5.6	Wed	16:00–16:30	HSZ 201	Subglacial lakes in Antarctica: Origin, Fate and Relevance — ●MALTE THOMA, SEBASTIAN GÖLLER, KLAUS GROSFELD, CHRISTOPH MAYER
AGjDPG 6.1	Thu	10:30–11:00	HSZ 201	The Hydrodynamics of Microswimmers — ●GERHARD GOMPPER
AGjDPG 6.2	Thu	11:00–11:30	HSZ 201	What sperm head wiggling can tell us about flagellar hydrodynamics — ●B.M. FRIEDRICH, I.H. RIEDEL-KRUSE, J. HOWARD, F. JULICHER
AGjDPG 7.1	Thu	14:00–14:30	HSZ 201	An der Schnittstelle zwischen Politik, Verwaltung und Wissenschaft — ●FRIEDERIKE WERITZ

AGjDPG 7.2	Thu	14:30–15:00	HSZ 201	Arbeiten im Patentbereich: rechtsnah, aber nicht physikfern — •DOROTHÉE WEBER-BRULS
AGjDPG 7.3	Thu	15:15–15:45	HSZ 201	Physiker im Berufsleben: Wissenschaftsjournalismus — •DIRK H. LORENZEN
AGjDPG 7.4	Thu	15:45–16:15	HSZ 201	Arbeiten bei der Deutschen Bahn: Physiker leitet das Projekt "ICE-London" — •STEFFEN GEERS

Sessions

AGjDPG 1.1–1.4	Sun	16:00–18:30	HSZ 03	Tutorial - Energy Concepts of the Future (with AKE)
AGjDPG 2	Mon	18:00–19:30	TRE Ma	EinsteinSlam
AGjDPG 3.1–3.3	Tue	10:30–12:10	HSZ 201	Biophysics I: Bionics and Biomaterials (with BP)
AGjDPG 4.1–4.2	Wed	10:15–11:30	HSZ 101	Lehren und Lernen im virtuellen Raum (mit AGI)
AGjDPG 5.1–5.6	Wed	14:00–16:30	HSZ 201	Current Issues in Climate Research (with UP)
AGjDPG 6.1–6.2	Thu	10:30–11:30	HSZ 201	Biophysics II: Mechanics and Flow in Biological Systems (with BP)
AGjDPG 7.1–7.4	Thu	14:00–16:15	HSZ 201	Und nach dem Physikstudium? - Interessante Berufsein- blicke (mit AKC)

EinsteinSlam

Montag 18:00–19:30 TRE Ma

Am Montagabend wird der/die beste SlammerIn gesucht.

Beim Vortragswettbewerb "EinsteinSlam" gibt es Physik in 10 Minuten geboten!