

# Konstanz EPS Young Minds Section

Ulrike Ritzmann

14.05.2013

- jDPG local group since 2007
- EPS Young Minds Section since April
- 8 active members
- 4-5 events per semester



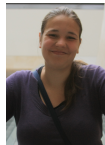
**Johannes**



**Arne**



**Patricia**



**Ulrike**



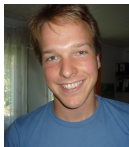
**P. Möhrke**



**Martin**



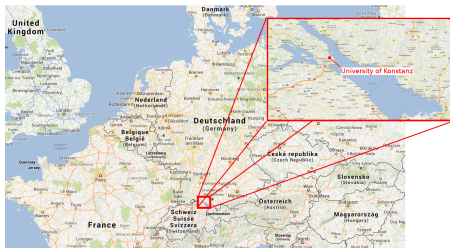
**Philipp**



**Sebastian**



**Oliver**



Universität  
Konstanz



## Konstanz:

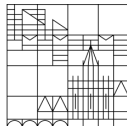
- Largest city at Lake Constance
- Approximately 80000 inhabitants

## University of Konstanz:

- Around 10000 students
- 500-600 students at the physics department
- topics: condensed matter, optics, soft matter



Universität  
Konstanz



## Konstanz:

- Largest city at Lake Constance
- Approximately 80000 inhabitants

## University of Konstanz:

- Around 10000 students
- 500-600 students at the physics department
- topics: condensed matter, optics, soft matter

- Introduction to the research of our department and close interdisciplinary groups
- Information about career perspectives of physicists
- Excursions to industry and research institutions and invited talks
- Events for first semester students
- ...






- Series of invited talks with 2-3 events per semester
- Especially organised for undergraduate students
- Goal: overview of the research of our department
- Extended to interdisciplinary research fields connected to physics

Vortragreihe „Jenseits von Mittelmeer – Die Welt der Materie & Physik stellt sich vor“

Prof. Dr. Matthias Fuchs

„Weiche Materie: von Einstein zum iPad“

Mittwoch, 12. Juni 2013, 17:00 Uhr, Raum RS12



Die Weiche-Materie umfasst die Grenzgebiete, denen makroskopische Systeme entsprechen, wobei die von der mikroskopischen Sichtweise und ihrer Mechanismen ausgeht. In dem Vortrag wird anhand der Beispiele kollektiver Dispersions- und Polymerdispersionen, die in der Weiche-Materie auftreten, die Eigenschaften der Dispersions- und Polymerdispersionen diskutiert. Klassische Verfahrenstechniken (Streuung, Sedimentation, Rheologie) werden mit den modernen Methoden der Weiche-Materie (Mikroskopie, Röntgenbeugung, NMR, etc.) verglichen und die Bedeutung der Weiche-Materie für die Materialwissenschaften und die Biotechnologie diskutiert.

www.eps.kit.edu



Vortragreihe „Jenseits von Mittelmeer – Die Fachbereich Physik stellt sich vor“

Dr. Malte Drescher

„Elektronenspinresonanzspektroskopie in der Biophysik“

Montag, 11. Juni 2012, 17:15 Uhr, Raum RS11



Elektronenspinresonanzspektroskopie (ESR) ist ein wichtiges Instrument in der biophysikalischen, biochemischen und hochauflösenden Methode zur Charakterisierung von Paramagneten mit unpaarigen Elektronen. In der Subzelle von Chlorophyll, Bacteriochlorophyll und Myoglobin wird die Wechselwirkung von Struktur und Dynamik biologischer Makromoleküle in Kombination mit ESR untersucht. Die wesentliche Aufgabe ist dabei auch die Entwicklung geeigneter ESR-Methoden.

www.eps.kit.edu

- Idea:
  - Every event has a special topic
  - Two invited speaker talk about their career and their actual work
  - Further discussions at the come-together afterwards
- First event:
  - Career in a big company vs. an own startup



- Further ideas:
  - Consulting



Nuclear power station in Leibstadt



Network meeting in Stuttgart



Space company EADS Astrium



Prof. Böhm: "Large Hadron Collider  
LHC"



- Idea:
  - Build a boat with given material
  - Transport as much taws as possible
- Material list:
  - plasticine
  - ballon
  - postits
  - toothpicks
  - straws
  - polystrene ball
  - feathers
  - cellular rubber
- Teams with up to 6 students
- Competition with “experts”



## Excursion to Zurich

- Two-day excursion
- Idea for visits:
  - Universities
  - Helbing
  - EKZ
  - IBM, Google

## Excursion to Karlsruhe

- Network-meeting with other jDPG local groups
- Program:
  - Fraunhofer institutes
  - KIT
  - jDPG-workshop

## Beyond middle earth:

- 2-3 events this semester
- Adding lab visits

## Career perspectives:

- 2 events this semester
- First idea:
  - Working in a Consulting company
- second idea:
  - Working in public institutions
  - Advising public institutions, for example regarding to reactor safety

**Thank you for your attention!**