

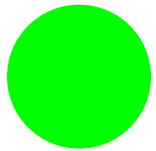
# Posterflash

**Christian Ast**

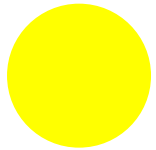
Max-Planck-Institut für  
Festkörperforschung

Wie glücklich bin ich?

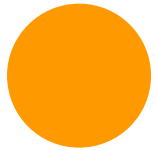
Wie gefällt mir meine Situation als Nachwuchsgruppenleiter?



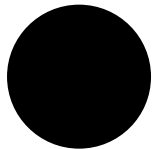
könnte nicht besser sein



ganz gut, aber das ein oder andere könnte besser sein



naja, also eigentlich gefällt es mir nicht so gut



ohne Worte

Jeder nur einen Punkt.

# Iryna Gurevych

Technische Universität Darmstadt

Fachbereich - Informatik

# Ubiquitous Knowledge Processing (UKP)

## Informatik / Sprachwissenschaft

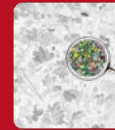


TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



**UKP**

Find, Extract,  
Abstract,  
Summarize,  
Organize



- Internet of Knowledge and Education
- Sprachtechnologien
- Wissensmanagement
- Semantik und Web 2.0
- Anwendungen in Bildung, Medizin, Sicherheit



**Thomas Fuhrmann**

Technische Universität München

Institut für Informatik



Thomas Fuhrmann

Which  
**rules**  
enable *a million*  
*machines*  
to accomplish  
a *joint*  
task?

Institut für Informatik



Technische Universität München

**Patrik Recher**

Universität Hohenheim

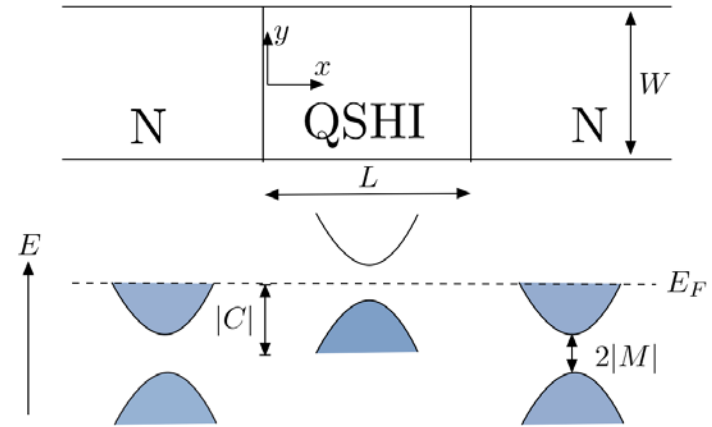
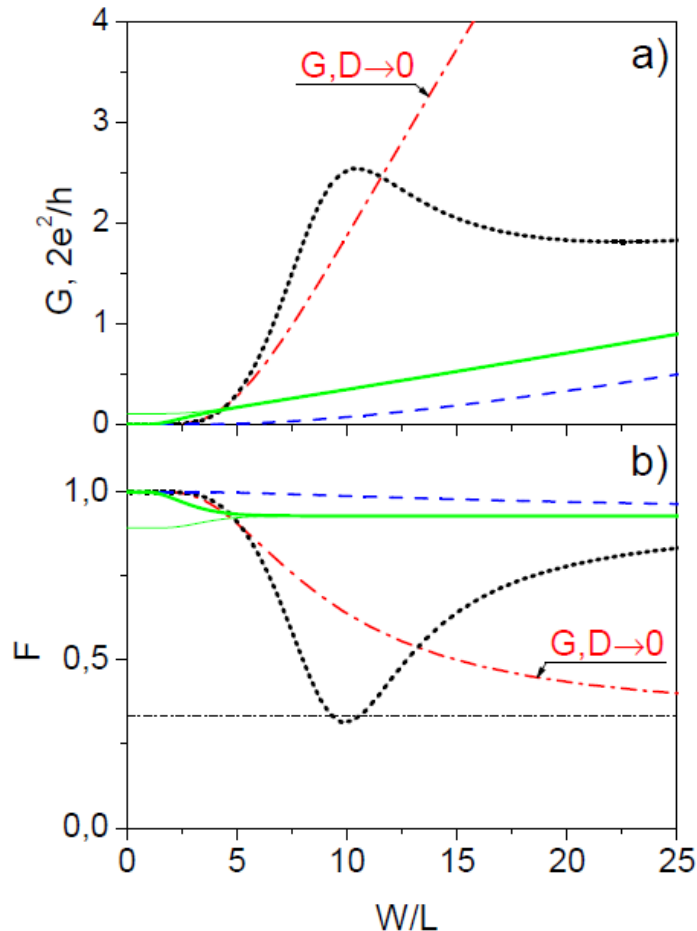
Institut für Sozialwissenschaften

# Bulk transport in topological insulators

E.G. Novik, P.R., E.M. Hankiewicz, B. Trauzettel, Phys. Rev. B, 241303(R) (2010)

- Edge states (ES) of TIs  $\Rightarrow$  **quantum spin Hall effect**. Presence of ES needs  $M < 0$

- What about bulk transport in TIs ?



$M = 3.1 \text{ meV}$ : dashed lines  
 $M = 0$ : solid lines  
 $M = -3.1 \text{ meV}$ : dotted lines

- bulk transport depends on the **sign of  $M$**
- bulk transport can substantially contribute to edge transport

# Christoph Rummel

Justus-Liebig-Universität Gießen  
Institut für Veterinär-Physiologie



Poster Nr.: XY



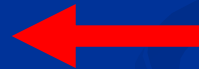
# Neuro-immune Interaktionen und Krankheiten

Dr. med. vet. Christoph Rummel

“Sickness  
response”



**Anorexie,  
Fieber**



Infektion/  
Inflammation

Emmy  
Noether-  
Programm

Deutsche  
Forschungsgemeinschaft

DFG



**Martina Hentschel**

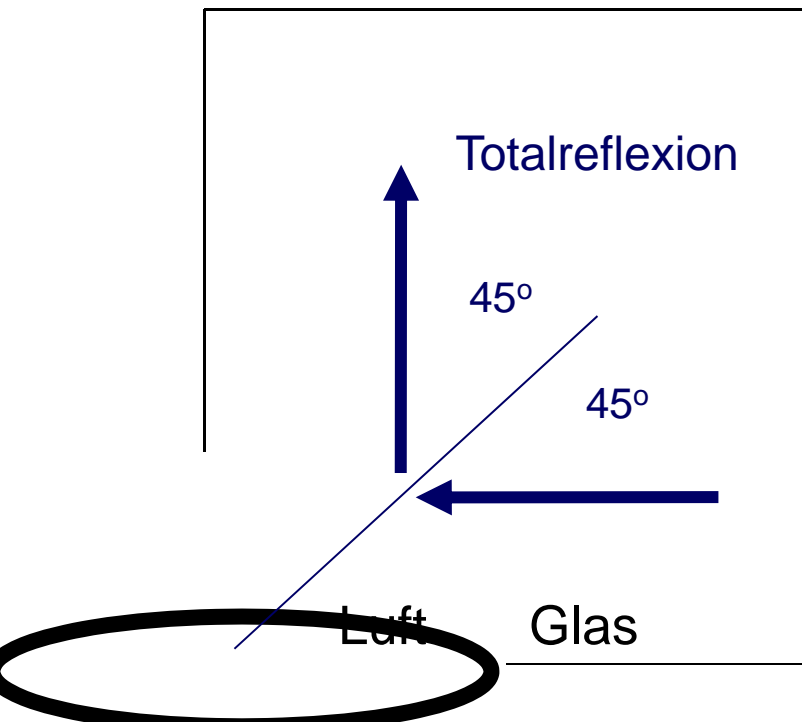
Max-Planck-Institut für  
Physik Komplexer Systeme

# Warum, und wie, sich kleine Systeme anders verhalten als große

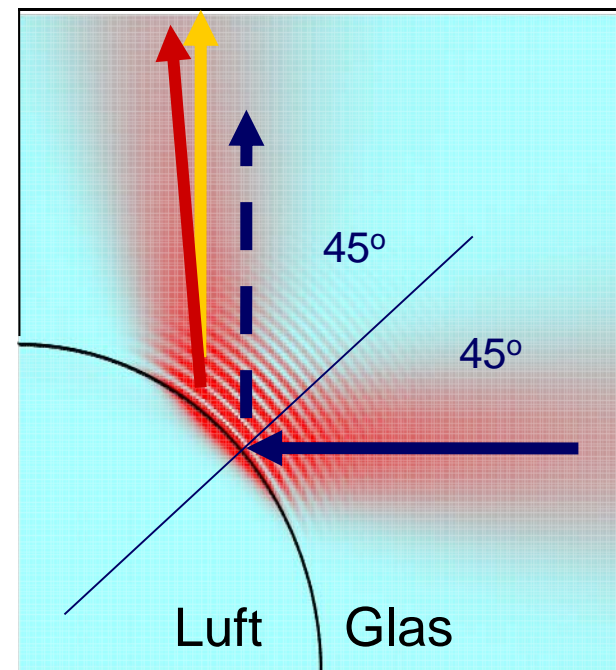
Martina Hentschel, MPIPKS Dresden  
Theoretische Physik

**Zum Beispiel:** Strahlenbild versagt, wenn Systemgröße  $\sim$  Wellenlänge (= kleines System)

Lichtstrahlen



Lichtwellen



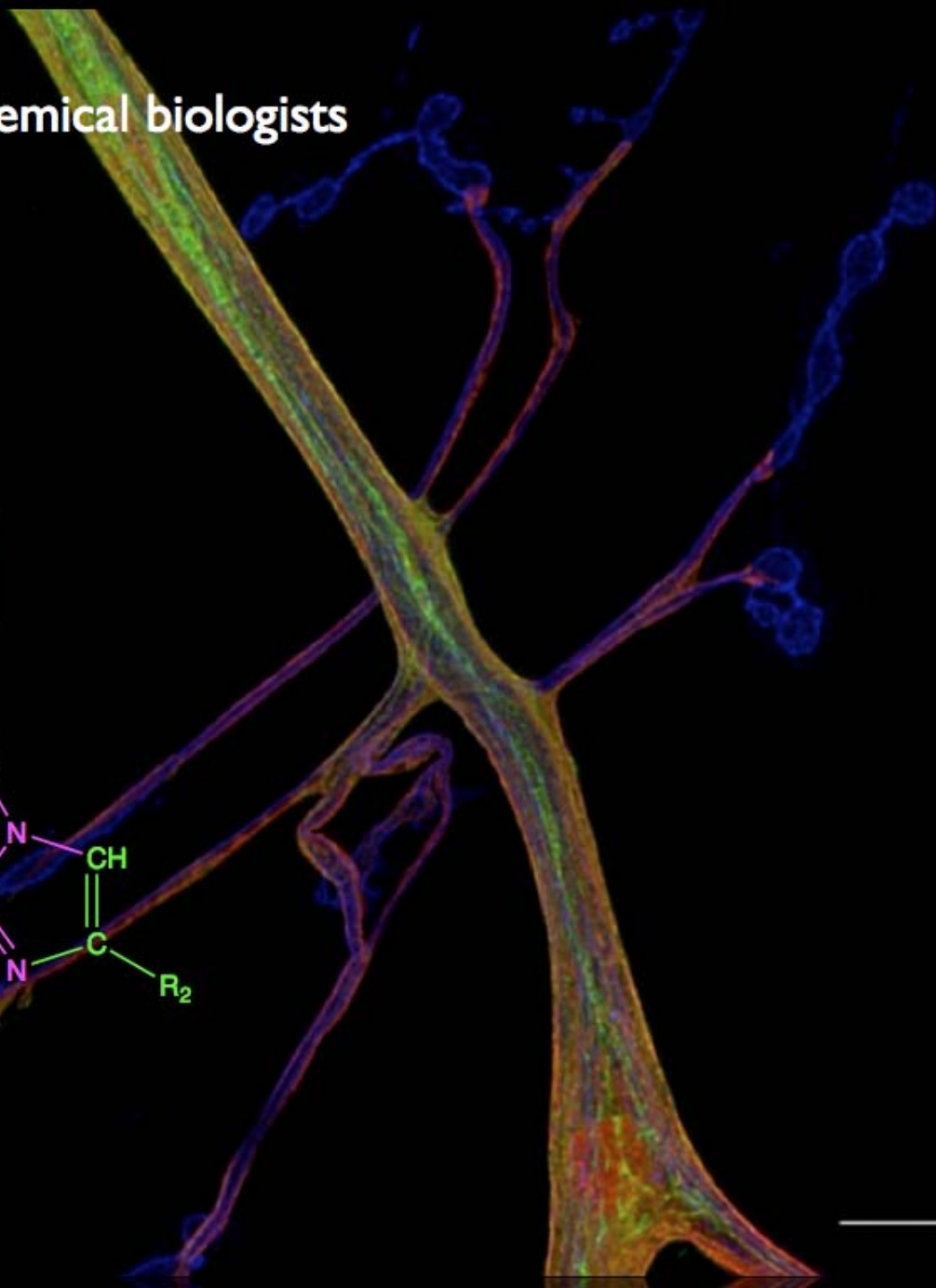
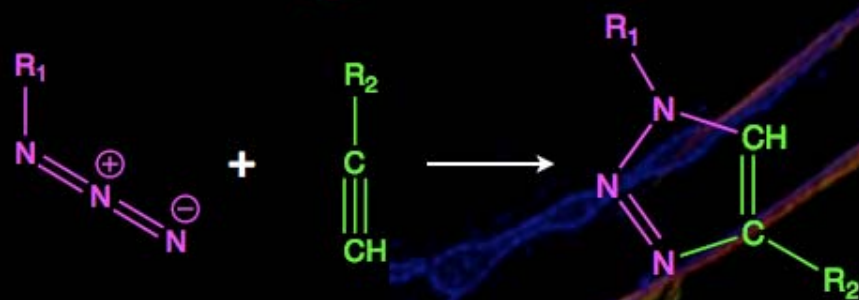
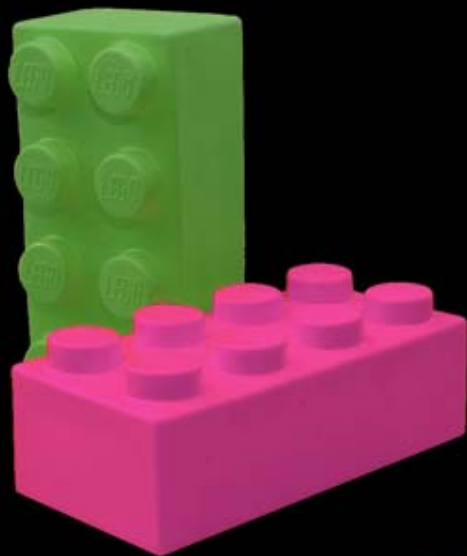
**Daniela Dieterich**

Leibniz-Institut für Neurobiologie

# Clicking the bricks...

...the LEGO principle for chemical biologists

Daniela Dieterich



# Samuel Kounev

Karlsruher Institut für Technologie  
Institut für Programmstrukturen  
und Datenorganisation

# EN Nachwuchsgruppe „Descartes“

## Leiter: Dr.-Ing. Samuel Kounev

- Angegangenes Problem
  - Moderne Software-Systeme immer komplexer und dynamischer
  - Keine Garantien über die Dienstgüte, geringe Ressourceneffizienz
- Idee und Forschungsansatz
  - Systeme mit integrierten *dynamischen* Performanz-Modellen
  - „Self-aware“ Performanz- und Ressourcen-Management
- Vorteile des Ansatzes
  - Ende-zu-Ende Garantien über die Dienstgüte
  - Hohe Ressourcen-Effizienz, niedrige Betriebskosten

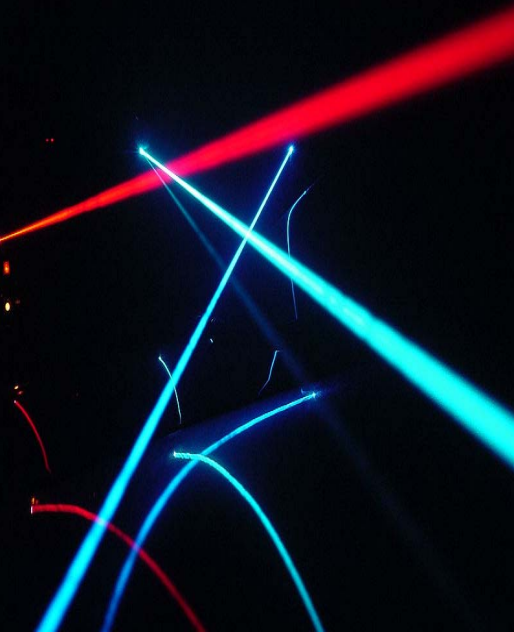


# **Bärbel Rethfeld**

Technische Universität Kaiserslautern

Fachbereich Physik

Es werde Licht!



Femtosekunde

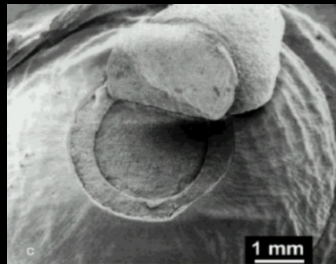
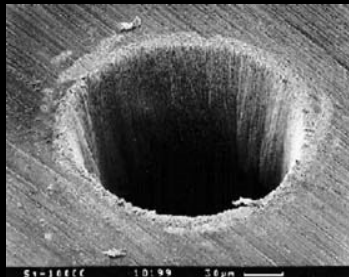
Eine Minute

Universum

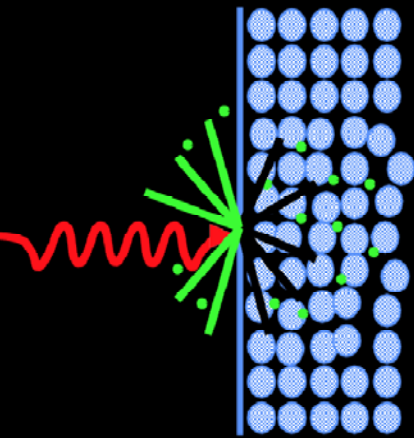
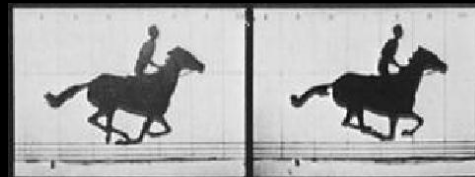
$10^{-15}$  s

$10^0$  s

$10^{+15}$  s



ultrafast dynamics



**Dirk Sachse**

Universität Potsdam  
Institut für Erd- und  
Umweltwissenschaften

# Molecular Rain Gauges:

What Organic Matter in Lake Sediments tells about Climate Change in the Past

**Dirk Sachse**

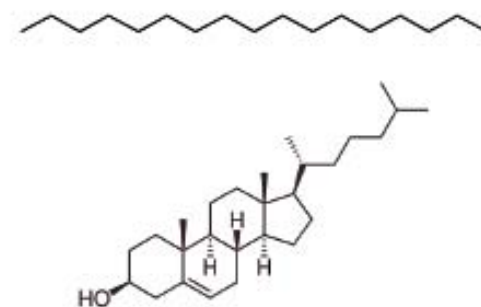
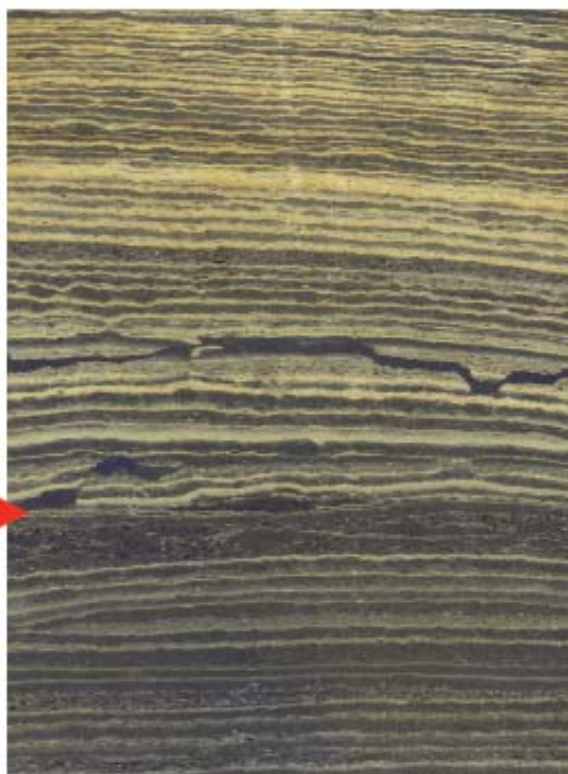
Institute of Earth and Environmental Sciences, University of Potsdam, Germany



climate change  
@ 12,679 yr BP



5 mm



**see the poster today at 12:00 in the lobby**

# Jan Wehkamp

Robert Bosch Stiftung GmbH

Dr. Margarete Fischer-Bosch-Institut  
für Klinische Pharmakologie

# Wie schützen wir uns gegen Mikroorganismen? Körpereigene Antibiotika als Teil der angeborenen Immunfunktion: Rolle für Entstehung und zukünftige Therapie entzündlicher Darmerkrankungen



Jan Wehkamp

Dr. Margarete Fischer-Bosch-Institute of Clinical Pharmacology  
Department of Gastroenterology, Robert Bosch Hospital Stuttgart



## Körpereigene Breitspektrum Antibiotika (Defensine) mit Wirkung gegen verschiedene Mikroorganismen



Es gibt kein eukaryontisches Leben ohne angeborene antimikrobielle Peptide!

99,99% kommen ohne adaptives Immunsystem aus.

*J Immunol.* 2007 Sep 1;179(5):3109-18



# Winfried Barchet

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Universitätsklinikum

Abteilung für Klinische Pharmakologie

# Woran wird eine Virusinfektion erkannt? – Winfried Barchet, Bonn



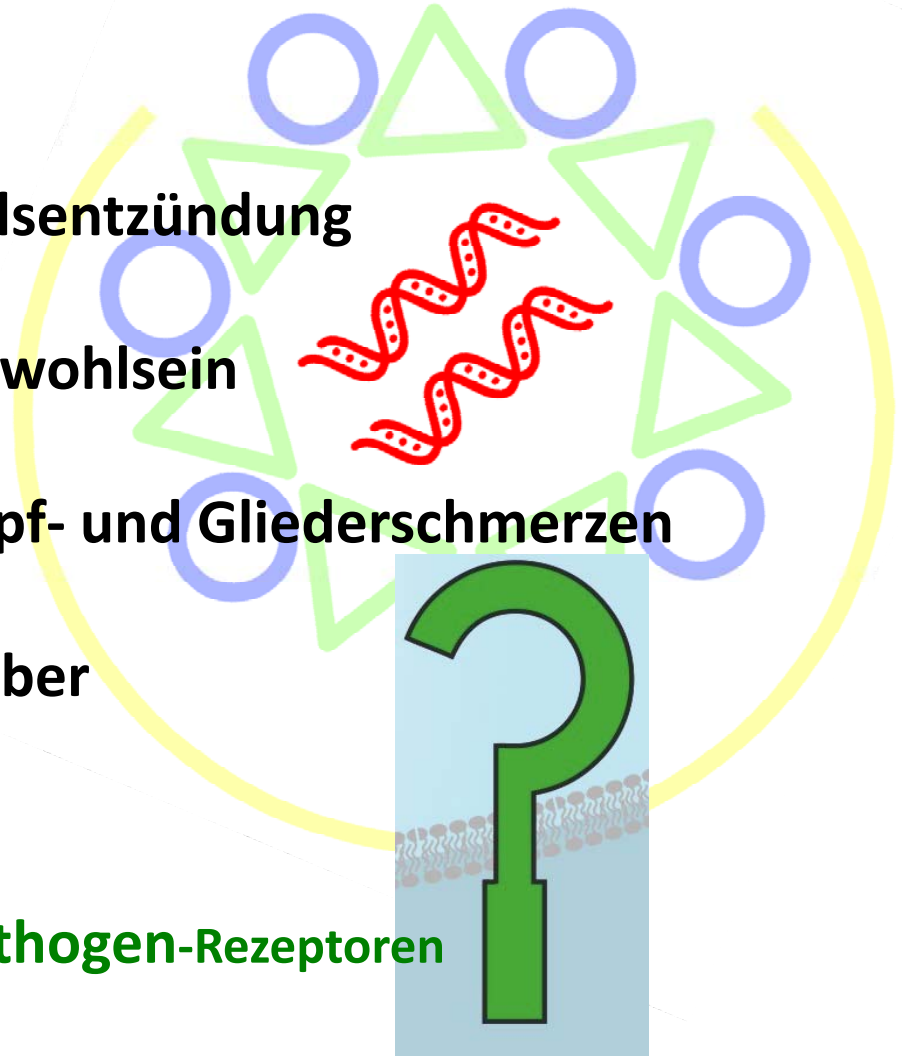
Halsentzündung

Unwohlsein

Kopf- und Gliederschmerzen

Fieber

Pathogen-Rezeptoren



**Ingrid Hotz**

Zuse-Institut Berlin

„Datenanalyse und Visualisierung“