

**Discussion**

PSV I Mon 13:15 H1

**Karriere auf Zeit: Perspektiven auf befristete Arbeitsverträge in der Wissenschaft** — ●CAROLIN WAGNER<sup>1</sup>, ●AXEL DÜRKOP<sup>2</sup>, ●RAJA HOFFMANN<sup>3,4</sup>, PAULEO NIMTZ<sup>4</sup>, DAVID SMOLINSKI<sup>4</sup>, SUSANNE LIESE<sup>5</sup> und ALEXANDER SCHLAICH<sup>5</sup> — <sup>1</sup>Mitglied der Bundestags, Ausschuss für Bildung, Forschung und Technikfolgenabschätzung — <sup>2</sup>Universität Regensburg, Konvent der wissenschaftlichen und künstlerischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter — <sup>3</sup>Universität Jena — <sup>4</sup>jDPG — <sup>5</sup>AGyouLeaP

Befristete Arbeitsverträge prägen den Alltag vieler Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler. Die Diskussionsrunde beleuchtet die Herausforderungen und Chancen dieser Beschäftigungsform aus der Perspektive von Expert:innen aus Wissenschaft und Politik. Wie lassen sich Planungssicherheit, Innovation und wissenschaftliche Freiheit vereinbaren? Gemeinsam suchen wir nach Wegen für faire und zukunftsfähige Karrierewege in der Wissenschaft.

AGyouLeaP und jDPG freuen sich auf eine spannende Diskussion mit Dr. Carolin Wagner, Prof. Dr. Axel Dürkop und Raja Hoffmann.

**Lunch Talk**

PSV II Tue 13:15 H1

**Research Funding by the DFG - Funding of Coordinated Programmes** — ●CHRISTIAN HAHN<sup>1</sup>, MARIO BOMERS<sup>1</sup>, JOANNA KOWALSKA<sup>1</sup>, MICHAEL MÖSSLE<sup>1</sup>, and UWE BOVENSIEPEN<sup>2</sup> — <sup>1</sup>German Research Foundation (DFG), Bonn — <sup>2</sup>Fakultät für Physik, Universität Duisburg-Essen and CENIDE, Duisburg

The German Research Foundation (DFG) is the central research funding organization in Germany. It is self-governed by the scientific community, supports research projects and funds cooperation between researchers. The DFG offers a broad range of funding opportunities from individual grants to larger coordinated programmes. This talk will focus on the DFG funding lines for coordinated projects, such as Collaborative Research Centres, Priority Programmes or Research Units. These programmes promote cooperation and structural innovation by fostering national and international collaboration in areas of current relevance. Also, we will give some first-hand insights into the review and decision process for the coordinated programmes from the perspective of the DFG head office and a current review board member.

**Lunch Talk**

PSV III Tue 13:15 H4

**Menschheitsaufgabe Klimawandel und die DPG: Gründung der AG Klima** — ●GREGOR SCHAUMANN — JMU Würzburg

Der menschengemachte Klimawandel mit allen humanitären Folgen ist ein physikalischer Fakt. Wie gehen wir als einzelne Wissenschaftler:in, beziehungsweise im Verband wie der DPG mit dem Befund um? Worin besteht die Verantwortung der Wissenschaft in dem Kontext? Seit einem Jahr gründet sich innerhalb der DPG die AG Klima, die das Thema als Querschnittsthema in der DPG begreift. Im Vortrag werden das Selbstverständnis und die Aktivitäten der AG Klima vorgestellt. Im Anschluss gibt es in der Klima-Lounge die Möglichkeit zum Austausch und Einbringen Ihres Standpunkts.

**Ceremonial Talk**

PSV IV Tue 16:00 H1

**How to build a biological cell from scratch** — ●PETRA SCHWILLE — MPI of Biochemistry, Martinsried

Researchers at the interface of biology with the quantitative sciences, like physics and chemistry, have in the past years been pursuing a new approach towards a fundamental understanding of living systems, termed “bottom-up synthetic biology”. The underlying idea is that only a radical simplification and abstraction of a biological cell will allow us to decipher the distinctive features of life, because even the simplest life forms on earth have accumulated a huge degree of redundancy, in order to remain viable in a hostile and competitive environment. Thus, in order to arrive at a self-sustaining minimal reaction system with the ability to replicate and evolve - a minimal living system - we likely need to build it from scratch. I will show how the bottom-up assembly of a minimal functional machinery accomplishes the spontaneous division of a vesicle-based artificial cell. Important functions that we have successfully reconstituted in a minimal model system include autonomous assembly, positioning, and contraction of a minimal division ring.

**Discussion**

PSV V Wed 13:15 H1

**Career Paths: Academia or Industry?** — ●ADELIND ELSHANI<sup>1</sup>, ●JAN WILHELM<sup>2</sup>, ●VALENTIN KAHL<sup>3</sup>, HANS-GEORG GROTHUES<sup>4</sup>, PAULEO NIMTZ<sup>5</sup>, and SUSANNE LIESE<sup>6</sup> — <sup>1</sup>RWTH Aachen — <sup>2</sup>University of Regensburg — <sup>3</sup>ibidi GmbH, Munich — <sup>4</sup>Arbeitskreis

Industrie und Wirtschaft — <sup>5</sup>jDPG — <sup>6</sup>AGyouLeaP

After completing your undergraduate studies, your PhD, or, at the latest, your first postdoc, you may ask yourself the question: Do I want to stay at a research institution or work in industry? In this panel discussion, we would like to talk about this question with experts from different areas of science and industry representing different varieties of career paths. We are looking forward to a diverse panel discussion with Adelind Elshani RWTH Aachen, Dr. Jan Wilhelm, University of Regensburg, and Dr. Valentin Kahl, ibidi GmbH, Munich.

**Lunch Talk**

PSV VI Wed 13:15 H3

**Book Launch – Physik: Erkenntnisse und Perspektiven (in German)** — JOACHIM ULLRICH<sup>1</sup>, ULRICH BLEYER<sup>1</sup>, ●SARAH KÖSTER<sup>2</sup>, CLAUS LÄMMERZAHL<sup>3</sup>, DIETER MESCHÉDE<sup>4</sup> und ●LUTZ SCHRÖTER<sup>1</sup> — <sup>1</sup>Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V., Bad Honnef — <sup>2</sup>Universität Göttingen, Institut für Röntgenphysik, Göttingen — <sup>3</sup>Universität Bremen, Weltraumwissenschaft ZARM, Bremen — <sup>4</sup>Universität Bonn, Institut für Angewandte Physik, Bonn

Join us for the book launch of the new DPG publication. You will have the opportunity to pick up a free copy – while stocks last!

The title “Physik: Erkenntnisse und Perspektiven” (Physics: Insights and Perspectives) refers to a publication, which was produced on a voluntary basis by almost 200 authors. It provides a detailed exploration of the fundamentals of physics, current research and future developments. The book offers readers an engaging and inspiring insight into the world of physics! The publication is also available at [www.physik-erkenntnisse-perspektiven.de](http://www.physik-erkenntnisse-perspektiven.de) – along with exclusive video interviews. Printed copies can also be ordered by covering the shipping costs.

**Evening Talk**

PSV VII Wed 19:00 H1

**Leben in einer wärmer werdenden Welt: Wie der Klimawandel unser Leben beeinflusst** — ●THOMAS JUNG — Alfred Wegener Institut, Bremerhaven, Deutschland

In seinem Vortrag erklärt Professor Thomas Jung vom Alfred-Wegener-Institut, wie der Klimawandel unser Leben auf lokaler Ebene beeinflusst. Mit Hilfe von Beobachtungsdaten und modernen Klimamodellen zeigt er, wie sich eine wärmere Welt auf unser Wetter auswirkt, von häufigeren Extremwetterereignissen bis hin zu Veränderungen in den Jahreszeiten. Gleichzeitig veranschaulicht er, wie das heutige Wetter unter den Bedingungen eines vorindustriellen Klimas ausgesehen hätte. Professor Jung präsentiert dabei neue Ergebnisse aus der Klimaforschung, die durch hochauflösende Klimasimulationen und sogenannte Storyline-Verfahren gewonnen wurden. Diese innovativen Methoden ermöglichen es, den Klimawandel und dessen Auswirkungen greifbar zu machen. Dabei möchte er nicht nur die Herausforderungen des Klimawandels aufzeigen, sondern auch Perspektiven für positive Veränderungen entwickeln, die uns alle zum Handeln inspirieren können.

**Lunch Talk**

PSV VIII Thu 13:15 H1

**Let’s talk about science communication!** — ●NICOLAS WÖHRL and PETER KOHL — University Duisburg-Essen, Lotharstr. 1, 47057 Duisburg

Trust in science is essential – not as blind acceptance, but as informed trust based on an understanding of how the scientific method works. At a time when social issues are increasingly politicized and overshadowed by desinformation, the ability to critically assess data, distinguish between fact and fiction and develop evidence-based arguments makes researchers indispensable voices. Trust in science is not solely built on reliable data and conclusions; it also hinges on the transparency of the scientific process itself. The public should be familiar with how science works and how knowledge is generated to be able to make societal decisions that are based on facts. Trust in science is not only gained through excellent research, but also by getting to know the actual people that stand behind the results. This is a communication challenge that, in principle, all researchers can take on. They can convey, how the scientific method makes an evidence-based world view possible.

Some topics, addressed in this talk: Why do we need communicating scientists alongside press offices and science journalism? How can science communication be done despite all other tasks in research and teaching? What role can it play in a scientific career? Do I have talent for outreach and how do I find out which formats are best for me?

**Lunch Talk**

PSV IX Thu 13:15 H3

**From PhD to Head of Product Management at a Biotech Company** — ●JUDITH STOLWIJK — ibidi GmbH

ibidi is a leading supplier for functional cell-based assays and advanced

products for cellular microscopy. ibidi is located in Gräfelfing, Germany, close to Munich. In 2001, ibidi was founded by three physics PhD students and their group leader as a spin-off from the Technische Universität München (TUM) and the Center for Nanoscience

(CeNS) at the University of Munich (LMU). Today, a close-knit team of physicists, biologists, and engineers work together to develop groundbreaking products.