

## DONNERSTAG 08.09.2022

## NACHMITTAG

**Großer Saal****Eröffnung der Tagung - Festsitzung**

**14.00 Uhr:** Musik - Albero Quartet

**14.05 Uhr:** Begrüßung und Einführung Präsident

**14.15 Uhr:** Grußworte

**14.45 Uhr:** Verleihung AvH Medaille:  
Joachim Treusch /  
Videobotschaft Mai Thi Nguyen-Kim

**15.00 Uhr:** Musik - Albero Quartet

**15.05 Uhr:** Präsentation des Schülerprogramms  
„Wir haben nur eine Welt“  
mit anschl. Podiumsdiskussion mit  
Prof. Dr. Katja Becker - DFG  
Prof. Dr. Matthias Kleiner -  
Leibniz- Gemeinschaft  
Prof. Dr.-Ing. Jan Wörner - acatech  
Moderation: Prof. Dr. Martin Lohse

**15.55 Uhr:** Musik - Albero Quartet

**16.00 Uhr - 16.30 Uhr:** Pause

**Großer Saal****Festvorträge und Podium: Bilder und Reisen**

Einführung: Prof. Dr. Martin Lohse

**16.30 Uhr:** Prof. Dr. Oliver Lubrich:  
Alexander von Humboldts Bilder  
der Wissenschaft  
Prof. Dr. Antje Boetius:  
Augenzeugen Anthropozän:  
Expeditionen zum Ende der Welt  
Prof. Dr. Günther Hasinger:  
Schwarze Löcher und  
das Schicksal des Universums  
anschl. Podiumsdiskussion  
Moderation: Prof. Dr. Martin Lohse

**18.00 Uhr - 19.00 Uhr:** Pause

**Konzertgarten & Aquarium Zoo**

**19.00 - 22.00 Uhr:**

**Festabend**

mit Flying Buffet & Flying Musicians

## ABEND

**Weißer Saal**

**19.30 Uhr - 21.00 Uhr:**

Wissenschaft in 5 Minuten  
Moderation: Prof. Dr. Heribert Hofer

## FREITAG 09.09.2022

## VORMITTAG

**Großer Saal - BIOLOGIE**

Einführung: Prof. Dr. Tina Romeis

**9.00 Uhr:** Dr. Andreas Wilting:  
Verborgenen Wildtieren tropischer  
Regenwälder auf der Spur

**10.00 Uhr:** N.N.

**11.00 Uhr:** Prof. Dr. Markus Sauer:  
Neueste Entwicklungen der  
Super-Resolution-Mikroskopie

**12.00 Uhr - 14.00 Uhr:** Pause - Catering

## MITTAG

**EXPO**

**10.00 - 16.00 Uhr:** Markt der Wissenschaften

**Bach-Saal**

**12.30 - 14.00 Uhr:** acatech Science & Technology Café

## NACHMITTAG

**Großer Saal - CHEMIE**

Einführung: Prof. Dr. Wolfgang Lubitz

**14.00 Uhr:** Begrüßung GDCh Präsident  
Dr. Karsten Danielmeier  
Verleihung Liebig-Denkünze, anschl.  
Preisträgervortrag Prof. Dr. Claudia Felser

**15.00 Uhr:** Prof. Dr. Bernd Reif:  
NMR-unterstützte Strukturbiologie

**16.00 Uhr:** Prof. Dr. Wolfgang Baumeister:  
Einblicke in die molekulare  
Architektur von Zellen

**17.00 Uhr:** Prof. Dr. Helmut Grubmüller:  
Nanomaschinen bei der Arbeit

**17.00 Uhr - 18.30 Uhr:** Pause

## ABEND

**Großer Saal - Nobel-Vortrag**

**18.30 - 20.00 Uhr:** Einführung: Prof. Dr. Martin Lohse  
Prof. Dr. Reinhard Genzel:  
Eine 40-jährige Reise zum  
Zentrum der Milchstraße

**Nikolaikirche**

**21.00 - 22.00 Uhr:**

**Jubiläumskonzert**

unter der Leitung von  
Universitätsmusikdirektor David Timm

## SAMSTAG 10.09.2022

## VORMITTAG

**Goethe-Saal**

**8.00 Uhr:** Mitgliederversammlung der GDnÄ

**Großer Saal - PHYSIK**

Einführung: Prof. Dr. Thomas Elsässer

**9.00 Uhr:** Prof. Dr. Roland Wiesendanger:  
Bilder aus der Nanowelt  
als Basis neuer Entdeckungen

**10.00 Uhr:** Prof. Dr. Petra Fromme:  
Zeitaufgelöste Röntgenkristallographie

**11.00 Uhr:** Prof. Dr. Heike Rauer:  
Die Vielfalt extrasolarer Planeten

**12.00 Uhr - 14.00 Uhr:** Pause - Catering

## MITTAG

**EXPO**

**10.00 - 16.00 Uhr:** Markt der Wissenschaften

**Bach-Saal**

**12.30 - 14.00 Uhr:** acatech Science & Technology Café

**Weißer Saal**

**12.00 - 14.30 Uhr:** Studienberatung

## NACHMITTAG

**Großer Saal - TECHNIK/INFORMATIK**

Einführung: Prof. Dr. Johannes Buchmann

**15.00 Uhr:** Prof. Stefan Roth, Ph.D.:  
Bildanalyse und Bildverstehen  
für das autonome Fahren

**16.00 Uhr:** Prof. Dr. Christian Theobalt:  
Maschinelles Lernen in der Computer-  
grafik und Bilderkennung - Neuartige  
Algorithmen, um die reale Welt zu  
erfassen und darzustellen

**17.00 Uhr:** Prof. Dr.-Ing. Philipp Slusallek:  
Echtzeit-Strahlverfolgung für photo-  
realistische Visualisierung und  
zuverlässige Künstliche Intelligenz

**18.00 Uhr - 18.30 Uhr:** Pause

## ABEND

**Großer Saal - Leopoldina-Vortrag**

**18.30 - 20.00 Uhr:**

Einführung: Prof. Dr. Wolfgang Wahlster  
Prof. Dr. Markus Gross:  
Informatik für die Bilder aus Hollywood

**Gondwanahalle im Zoo Leipzig, Restaurant Patakan**

**20.00 - 22.00 Uhr:** Referentenabend in Anwesenheit  
des Leipziger Oberbürgermeisters

## SONNTAG 11.09.2022

## VORMITTAG

**Großer Saal - MEDIZIN**

Einführung: Prof. Dr. Jürgen Floege

**9.00 Uhr:** Professor Dr. Jens Frahm:  
Magnetresonanz-Tomografie in Echtzeit  
– Ein Paradigmenwechsel

**10.00 - 12.30 Uhr:**  
Podium mRNA-Medizin  
mit Prof. Dr. Stefanie Dimmeler,  
Prof. Dr. Jörg Vogel /  
Moderation: Prof. Dr. Martin Lohse

## MITTAG

**Großer Saal**

**13.00 Uhr:**

Verabschiedung und Einladung 133. Versammlung

**Weißer Saal**

**13.00 Uhr:**

Verabschiedung Schülerprogramm