



**GNMG'22**  
Global Navigation  
meets Geoinformation



# ***Daten, Netzwerke und Infrastrukturen***

**Wie beherrschen wir die Komplexität?**

20. Juni 2022, ab 10:00 Uhr  
ESA/ESOC,

Robert-Bosch-Straße 5, 64293 Darmstadt

# Begrüßung

Moderation: Sascha Heising

10:00 - 10:40	<b>Willkommen bei der Europäischen Weltraumorganisation ESA/ESOC</b> Dr. Rolf Densing, ESA-Direktor für Missionsbetrieb und ESOC-Zentrumsleiter
	<b>Begrüßung durch das Land Hessen (Videobotschaft)</b> Dr Philipp Nimmermann, Staatssekretär für Wirtschaft, Energie, Verkehr, Wohnen
	<b>Begrüßung durch die Wissenschaftsstadt Darmstadt</b> Jochen Partsch, Oberbürgermeister Wissenschaftsstadt Darmstadt (angefragt)
	<b>Geoinformation in Hessen</b> Dr. Hansgerd Terlinden, Präsident Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation (HLBG)
10:40 – 11:00	<b>Keynote: Zukunft der Raumfahrt - strategische Potentiale und Herausforderungen für Hessen</b> Prof. Dr. Johann-Dietrich Wörner, Hessischer Raumfahrtkoordinator

## Neue Technologien

Komplexe Daten in einer vernetzten Welt. Ausblicke in die digitale Wertschöpfung von Morgen!

11:00 - 11:10	<b>Potentiale großer Positions-Datenmengen für die Navigation von morgen</b> Prof. Dr. Werner Enderle, Leiter Navigation Support Office, ESA/ESOC
11:10 - 11:20	<b>Künstliche Intelligenz: Chancen und Risiken einer Zukunftstechnologie!</b> Prof. Dr. Kristian Kersting, Co-Director of the Hessian Center for AI (hessian.AI)
11:20 - 11:30	<b>Open Data – offene, vernetzte Geodaten in Hessen im Kontext von innovativen Nutzungsszenarien!</b> Dr. Hansgerd Terlinden, Präsident HLBG
11:30 - 12:30	<b>Diskurs* mit den Vortragenden und Prof. Dr. Wörner</b> <b>Moderation: Sascha Heising</b>
12:30 - 13:30	<b>Mittagspause mit begleitender Ausstellung</b> Begrüßung & Ausstellungseröffnung durch Dr. Rolf Densing, ESA-Direktor für Missionsbetrieb und ESOC-Zentrumsleiter

\* Publikumsfragen können bereits im Rahmen der Anmeldung zur Veranstaltung online eingebracht werden.

# Neue Anwendungen

Von Big Data to Smart Data – Innovation im Spannungsfeld von Wissenschaft und Wirtschaft!

13:30 - 13:40

## „rasdaman“ – vom Forschungsprojekt zum Erfolgsmodell für multitemporale Rasterdaten!

Prof. Dr. Peter Baumann, Professor of Computer Science & Electrical Engineering, Jacobs University Bremen

13:40 – 13:50

## Gaia-X - sichere Dateninfrastrukturen für innovative Anwendungen von morgen!

Dr. Jurry de la Mar, Deutsche Telekom Business Solutions GmbH

13:50 - 14:00

## Herausforderung Klimawandel – Daten vernetzen, Daten verstehen!

Prof. Dr. Britta Schmalz, Lehrstuhlinhaber des Fachgebietes Wasserbau und Hydraulik, TU Darmstadt

14:00 - 15:00

## Diskurs\* mit den Vortragenden

Moderation: Sascha Heising

15:00 - 15:30

## Kaffeepause

## Galileo Masters und Copernicus Masters Wettbewerbe

15:30 - 16:30

### Auftakt zu den Wettbewerben 2022

Moderation: Dr. Andreas Kanstein, Geschäftsführer cesah GmbH und Ines Kühnert, Head of Innovation Competitions, Anwendungszentrum Oberpfaffenhofen (AZO)

### Preisverleihung & „Start-up Pitches“ der hessischen Preisträger 2021

Dr. Carsten Ott, Abteilungsleiter Technologie & Innovation, Hessen Trade & Invest GmbH

#### Copernicus Masters Hessen

##### 1. Platz

Pina – Quantifying and Rewarding Sustainable Forestry, Dr. Gesa Biermann (Pina Technologies GmbH)

##### 2. Platz

Multi-Modal Early Monitoring of Crops, Patrick Helber (Vision Impulse GmbH)

##### 3. Platz

Super-resolution urban tree health monitoring using GANs on open data, Rowan Steele (WEO)

#### Galileo Masters Hessen

##### 1. Platz

WAMO - Surface Water Monitoring platform, Sebastian Lemke, Fabían Rolando Suarez Quevedo (e.Ray Europa GmbH)

##### 2. Platz

Visual Awareness System for Emergency Response (VASER), Pedro Branco (Virtual Angle B.V.)

##### 3. Platz

Digitalizing Containers on Rail, Yves Sterbak-Dicke (Protostellar GmbH)

16:30 - 17:30

## Ausklang und Führungen durch die ESA Navigation Facility & Satellitenkontrollräume des ESOC