

## **Leibniz-Sozietät der Wissenschaften zu Berlin e.V.**

Gelehrtenengesellschaft, begründet 1700 als Kurfürstlich Brandenburgische (ab 1701 Königlich Preußische) Sozietät der Wissenschaften, 1993 in das Berliner Vereinsregister eingetragen

[www.leibnizsozietat.de](http://www.leibnizsozietat.de)

### **Ankündigung**

#### **Kolloquium der Leibniz-Sozietät**

#### **zum Thema „Geodäsie – Mathematik – Physik – Geophysik“**

**aus Anlass des 75. Geburtstages von Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. mult. Erik W. Grafarend,**  
Mitglied der Leibniz-Sozietät, Auswärtiges Mitglied der Finnischen und der Ungarischen Akademie  
der Wissenschaften, Emeritus der Universität Stuttgart

**Das Kolloquium findet am 13. Februar 2015 in Berlin statt.**

**Es wird unterstützt durch die Universität Stuttgart.**

**Als Prolog zum Kolloquium gelten die beiden Antrittsvorträge**

**am Sitzungstag der Leibniz-Sozietät am 12. Februar 2015,**

die ab 10.00 Uhr in der Klasse Naturwissenschaften und Technikwissenschaften bzw. ab 13.30 Uhr im

Plenum **durch** die im Jahre 2014 zugewählten Mitglieder der Leibniz-Sozietät

**Hans Sünkel** (Graz) zum Thema „Das Geoid – theoria cum praxi et commune bonum“

und **Harald Schuh** (Potsdam) zum Thema „Beiträge der Geodäsie zum besseren Verständnis von  
Naturgefahren und Klimaeinflüssen“

gehalten werden.

Die Veranstaltung an beiden Tagen wird federführend organisiert durch den

*Arbeitskreis Geo-, Montan-, Umwelt-, Weltraum- und Astrowissenschaften der Leibniz-Sozietät*

(kurz: Arbeitskreis GeoMUWA).

**Für das wissenschaftliche Programm ist ein Komitee verantwortlich,** bestehend aus den Geodäten  
unter den Mitgliedern der Leibniz-Sozietät Helmut Moritz, Erik W. Grafarend, Reinhard Rummel, Petr  
Holota, Harald Schuh, Hans Sünkel, Oliver Schwarz und Heinz Kautzleben sowie dem Direktor des  
Geodätischen Institutes der Universität Stuttgart Prof. Dr.-Ing. Nico Sneeuw.

**Kontakt:** Heinz Kautzleben, mailto: kautzleben@t-online.de

**Jeder sachkundige Interessent ist zu den Veranstaltungen an beiden Tagen  
herzlich willkommen**

**Um frühzeitige Anmeldung wird gebeten.**

**Tagungsgebühren werden nicht erhoben.**

### **Zeitplan für das Kolloquium am 13.02.2015:**

Beginn: 09.00 Uhr      Ende: 17.30, spätestens 18.00 Uhr

Sitzung am Vormittag, Teil 1: 09.00 – 10.30 Uhr

Kurze Pause: 10.30 – 11.00 Uhr

Sitzung am Vormittag, Teil 2: 11.00 – 12.30 Uhr

Mittagspause: 12.30 – 14.00 Uhr

Sitzung am Nachmittag, Teil 1: 14.00 – 15.30 Uhr

Kaffeepause: 15.30 – 16.00 Uhr

Sitzung am Nachmittag, Teil 2: 16.00 – 17.30 Uhr

### **Vortragsprogramm für das Kolloquium am 13.02.2015**

(Entwurf mit Stand der Vortragsanmeldungen vom 12.09.2014)

#### **Sitzung am Vormittag, Teil 1:**

Moderatoren:

#### **09.00**

Begrüßung und Eröffnung im Namen der Veranstalter:

**Gerhard Banse**, Präsident der Leibniz-Sozietät;

Prof. Dr.-Ing. **Nico Sneeuw**, Direktor des Geodätischen Institutes der Universität Stuttgart;

#### **09.20**

**Helmut Moritz** (Graz), Mitglied der Leibniz-Sozietät:

Erik Grafarend und die theoretische Geodäsie;

#### **09.30**

**Heinz Kautzleben** (Berlin), Mitglied der Leibniz-Sozietät:

Laudatio der Leibniz-Sozietät auf ihr Mitglied Erik W. Grafarend;

#### **09.40**

**Prof. Dr. József Ádám**, Ungarische Akademie der Wissenschaften, Technische Universität Budapest:

Grußadressen aus Ungarn, (...);

#### **09.50**

Prof. Dr. **Markku Poutanen**, Finnish Geodetic Institute Helsinki:

Greeting addresses from Finland;

#### **10.00**

**Reinhard Rummel** (München), Mitglied der Leibniz-Sozietät:

Zur operationellen Geodäsie;

#### **10.15**

**Petr Holota** (Prag), Mitglied der Leibniz-Sozietät:

(...);

**Kurze Pause 10.30-11.00 Uhr**

**Sitzung am Vormittag, Teil 2:**

Moderatoren:

**11.00**

Prof. Dr. **Friedrich Hehl**, Universität zu Köln und University of Missouri-Columbia:  
The Kerr black hole and gravitomagnetism in Einstein's theory of gravity;

**11.30**

Prof. Dr. **Hans-Reiner Trebin**, Universität Stuttgart:  
Topologische Zustände der kondensierten Materie;

**11.50**

**Rainer Schimming** (Berlin), Mitglied der Leibniz-Sozietät:  
Das Buch der Natur ist in der Sprache der Differentialgleichungen geschrieben;

**12.00**

Prof. Dr. **Willi Freeden**, Universität Kaiserslautern:  
(...);

**12.15**

**Hartmut Hecht** (Berlin), Mitglied der Leibniz-Sozietät:  
Geodäsie – Mathematik – Physik: Anfänge in der Brandenburgisch-Preußischen Sozietät der  
Wissenschaften unter der Präsidentschaft von Gottfried Wilhelm Leibniz;

**Mittagspause 12.30-14.00 Uhr****Sitzung am Nachmittag, Teil 1:**

Moderatoren:

**14.00 Uhr**

Prof. Dr. **Fernando Sansò**, National Academy of Sciences of Italy:  
(Reference frames – reference systems);

**14.15**

Prof. Dr. **Zuheir Altamimi**, Institut National de l'Information Géographique et Forestrière (IGN), Paris:  
Reference frame representation of the deformable Earth: Application tot he International  
Terrestrial Reference Frame;

**14.30**

Prof. Dr. **Günter Hein**, Universität der Bundeswehr München, z. Z. bei ESA:  
EGNOS und Galileo – Stand und Entwicklung der zweiten Generation;

**14.45**

Prof. Dr. **Bernhard Hofmann-Wellenhof**, Technische Universität Graz:  
(über GNSS);

**15.00**

Prof. Dr. **Athanasios Dermanis**, Aristotle University Thessaloniki:  
Reference system issues in some GNSS seismology problems;

**15.15**

Prof. Dr. **Michael Schmidt**, Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut München:  
(...);

**Kaffeepause, 15.30-16.00 Uhr**

**Sitzung am Nachmittag, Teil 2:**

Moderatoren:

**16.00**

Prof. Dr. **Zdenek Martinec**, Institute for Advanced Studies, Dublin:

The rotational deformation and rotational feedback in glacial isostatic adjustment;

**16.15**

Prof. Dr. **Péter Varga**, Geodätisches und Geophysikalisches Forschungsinstitut der Ungarischen Akademie der Wissenschaften, Sopron/Budapest:

Long-term variations of the gravitational potential and the geodynamic properties of a deformable Earth due to axial despinning;

**16.30**

**Fritz Gackstatter** (Berlin), Mitglied der Leibniz-Sozietät;

Lunisolarer Einfluss auf die Entstehung von Erdbeben;

**16.45**

**Oliver Schwarz** (Siegen), Mitglied der Leibniz-Sozietät:

Gradmessungsarbeiten in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts und die Seeberg-Basis bei Gotha;

**17.00**

Prof. Dr. **Evangelos Livieratos**, Aristotle University Thessaloniki:

Digital analysis of the content of old maps;

**17.15**

**Erik W. Grafarend** (Stuttgart), Mitglied der Leibniz-Sozietät:

**Schlusswort**

**Grußadressen werden erwartet von:**

Finnish Academy of Sciences and Letters,  
 Hungarian Academy of Sciences,  
 Royal Institute of Technology Stockholm,  
 Technische Universität Darmstadt,  
 Budapest University of Technology and Economics,  
 Universität der Bundeswehr München;  
 International Association of Geodesy,  
 Deutsche Geodätische Kommission,  
 Alexander-von-Humboldt-Stiftung.

**Nächste Schritte zur Vorbereitung des Programms:**

1. **Zu allen Beiträgen** zum Kolloquium werden kurze **Zusammenfassungen** angefordert, die gemeinsam mit der allgemeinen Einladung zur Teilnahme an den Veranstaltungen am 12. und 13.02.2015 auf der Website der Leibniz-Sozietät veröffentlicht werden.
2. **Alle Beiträge werden** im Anschluss an die Veranstaltung, unabhängig davon, in welcher Weise sie am 12. oder 13.02.2015 präsentiert wurden, in ausführlicher Fassung **durch die Leibniz-Sozietät veröffentlicht** – online oder in Druckfassung.

**Rahmenprogramm zur Gesamtveranstaltung am 12. und 13.02.2015:**

1. Am 12.02.2015 wird nach dem Ende der Plenarsitzung am späten Nachmittag/frühen Abend ein zwangloses Treffen der aktiv Mitwirkenden (gemeinsames Abendessen auf eigene Kosten der Teilnehmer) organisiert.
2. Am 13.02.2015 wird im Anschluss an das Kolloquium für alle Interessenten ein „Post-Kolloquium“ organisiert (bei dem jeder Teilnehmer seinen Verzehr selbst bezahlt).

H. Kautzleben, im Namen der Veranstalter, 12.09.2014