

## Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Mitglieder,

in der ersten Ausgabe 2011 der Mitgliederinformation zeigten wir Ihnen ein tierisches Flugobjekt, das in meinem Garten den Stillstand in der Luft sowie seine notwendige Navigation perfekt beherrschte. Nun konnten wir während des DGON Navigationskonvents in der Vertretung des Landes Sachsen-Anhalt beim Bund in Berlin ein Fluggerät beobachten, das seinem tierischen Vorbild sehr nahe kam.

Das Team des Forschungsprojekts des Instituts für Theoretische Elektrotechnik und Systemoptimierung (ITE) beim Karlsruhe Institute of Technology (KIT) mit dem Namen „AirQuad“, ein Micro Aerial Vehicles (MAV)-basiertes Aufklärungssystem, zeigte den Teilnehmern beeindruckende Einblicke in die Erweiterung der Systemintelligenz und Autonomie von MAVs.

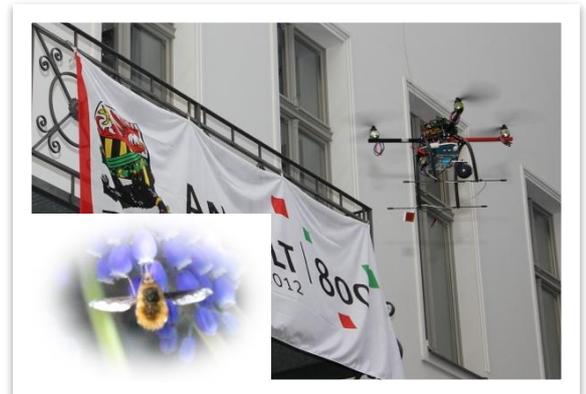
Erwähnen möchte ich noch, dass wir Sie in der letzten Ausgabe baten, unseren Nachwuchs in der Ortung und Navigation zu fördern indem Sie sich aktiv/passiv in den Navigationskonvent einbringen. Viele sind diesem Ruf gefolgt und der DGON-Navigationskonvent in Berlin wurde für alle Teilnehmer, Studenten, Absolventen und Forscher von Hochschulen und Instituten sowie Vertreter aus Wirtschaft und Industrie ein runder Erfolg.

**Herzlichen Dank an alle Vortragende, Aussteller und Sponsoren, die diesen Konvent erst möglich machten.**

Bitte lesen Sie auch den Bericht über den Konvent weiter unten.

Mit freundlichen Grüßen

Klaus Linka



### Neue DGON Mitglieder

Herzlich begrüßen wir unsere seit Ausgabe 1/2011 eingetretenen neuen Mitglieder.

#### Korporatives Mitglied:

**Frequentis AG**  
Wien, Österreich

**Institut für Theoretische Elektrotechnik und Systemoptimierung (ITE), KIT**  
Karlsruhe

#### Persönliches Mitglied:

**Herbert Döller**  
Zwettl, Österreich

**Alexander Götz**  
Erlangen

**Andreas Herrmann**  
Magdeburg

**Paul Jakobs**  
Bremen

**Ulrich Troeder**  
Bremen

## Sitzung der DGON Luftfahrtkommission 1/2011



Unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Dirk Kügler fand am 07. und 08. April 2011 die erste Sitzung 2011 der DGON-Luftfahrtkommission beim Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) in Braunschweig statt.

Nach einem Ausflug der Luftfahrtkommission im November 2010 in das schöne Tirol zum Flughafen Innsbruck führte diesmal Prof. Kügler die Sitzung in seinem Institut, in der Stadt des Herzogs Heinrich der Löwe, im schönen Braunschweig durch.



Als Schwerpunkt der Sitzung wurde das Thema „**GBAS Ground Based Augmentation - Stand der Technik, Zulassung und Verfahren**“ gewählt.

Aufgrund der großen Anzahl von aufschlussreichen Fachvorträgen musste die Kommission auf zwei Tage erweitert werden. Das Themenangebot sowie die Wahl von hochkarätigen Vortragenden stieß auf eine sehr große Resonanz.

Prof. Kügler konnte 54 Teilnehmer aus mehreren Nationen zu dieser außergewöhnlichen Sitzung der Luftfahrtkommission begrüßen. Er zeigte sich sehr erfreut über die hohe Bereitschaft der Teilnehmer sich aktiv als Vortragende in die Kommission einzubringen.

Prof. Kügler wies zusätzlich auf das für 2012 geplante „**International Symposium on Precision Approach and Performance Based Navigation (ISPA)**“ hin.



Zum Abschluss der Veranstaltung bot sich den Teilnehmer der Luftfahrtkommission die Möglichkeit, mehrere hochinteressante Bereiche des DLR Braunschweig zu besichtigen. Herr Robert Geister DLR und Herr Dr. Helmut Többen DLR führten die Teilnehmer durch die Bereiche Flugbetrieb mit Flugversuchsträger ATTAS, Radarsimulator ATMOS und NARSIM sowie den Bereich Generischer Cockpitsimulator GECO.

## Mitgliederversammlung 2011

Am 17. Mai 2011 fand die jährliche Mitgliederversammlung der DGON beim Forschungszentrum (FZ) Jülich in der Zentralbibliothek statt. Unser Vorsitzender Prof. Dr. rer.nat. Dr. h. c. Hermann Rohling leitete die Versammlung.

Zu Beginn der Versammlung konnten die Teilnehmer durch eine Führung einen Einblick in die Forschung des FZ Jülich in den Bereich der Supercomputer gewinnen (informieren Sie sich hierzu im Internet-Spiegel dieser Ausgabe).

Dr. Bernhard Mittermaier, Leiter der Zentralbibliothek, begrüßte als Hausherr die Teilnehmer und stellte das FZ Jülich mit seinen breitbandigen Forschungsbereichen vor. Er betonte im Besonderen die gemeinsame Wurzel des FZ Jülich und der DGON durch den Gründer Leo Brandt.



r. Dr. Bernhard Mittermaier



Nach der Feststellung der satzungsgemäßen Einberufung und Beschlussfähigkeit der Mitgliederversammlung und der Genehmigung der Tagungsordnung sowie der Genehmigung der Niederschrift der letzten Mitgliederversammlung eröffnete Prof. Rohling mit dem Bericht des Vorsitzenden des Vorstands die Versammlung.

Im Vorgriff auf die Niederschrift möchten wir Sie über folgende wichtige / herausragende Punkte aus der Mitgliederversammlung informieren:



Prof. Dr.-Ing. Dirk Kügler

Prof. Dr.-Ing. Dirk Kügler, Leiter des Instituts für Flugführung im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt, wurde in Abwesenheit einstimmig zum Stellvertretenden Vorsitzenden der DGON gewählt.

Prof. Kügler, der seit 2007 auch die DGON Luftfahrtkommission als Vorsitzender leitet, löst somit Dr. rer.nat. Wolf Zechall ab. Dr. Zechall stand nach über achtjähriger Vorstandstätigkeit aus persönlichen Gründen nicht mehr zur Wiederwahl zur Verfügung. Prof. Rohling dankte Dr. Zechall und würdigte seine Verdienste.

Weiterhin wählte die Versammlung einstimmig für das laufende Geschäftsjahr 2011 Herrn Dipl.-Ing. Wolfgang. Manz und Herrn Kapt. MSc Willi Wittig als Rechnungsprüfer.

Prof. Rohling würdigte die Verdienste von Herrn Dr.-Ing. Gerhard Boucke als langjährigen Vorsitzenden des Rats der DGON. Er überreichte Dr. Boucke zum Dank das Buch „500 Jahre Navigation“.

Herr Dipl.-Ing. Uwe Petersen erhielt ebenfalls das Buch „500 Jahre Navigation“ für seine seit 1964 aktive Mitgliedschaft in der DGON.

Prof. Rohling gratulierte Herrn Petersen auch zum 79. Geburtstag, den er am Vortag der Sitzung begangen hatte.

Im Anschluss an die Mitgliederversammlung begeisterte Prof. Bernd-A. Rusinek, Leiter des Vorstandsarchivs FZ Jülich, die Anwesenden in einem brillanten Vortrag zum Thema „Leo Brandt und die Funkortung“. Prof. Rohling überreichte Prof. Rusinek zum Dank den „DGON-Würfel“.



Prof. Rohling - Dr. Boucke



Prof. Rohling - Prof. Rusinek



Prof. Rohling - Herr Petersen

## Report: DGON Navigationskonvent 2011

Im Rahmen ihres gemeinnützigen Wirkens bot die Deutsche Gesellschaft für Ortung und Navigation vom 07. bis 08. Juli 2011 zum zweiten Mal nach 2009 einen Navigationskonvent unter der wissenschaftlichen Leitung von Prof. Dr.-Ing. Jürgen Beyer, PTV AG Karlsruhe, in der Vertretung des Landes Sachsen-Anhalt beim Bund in Berlin an.



Historisches Kaminzimmer der Landesvertretung

Der Konvent richtete sich hauptsächlich an jetzige / künftige "Berufsanfänger" und die "Bedarfsträger an qualifiziertem Nachwuchspersonal". Er bot die Möglichkeit zur Kontaktaufnahme sowie zur Präsentation aktueller Aktivitäten sowie zum Kennenlernen und Gedankenaustausch in angenehmer Atmosphäre, umrahmt von interessanten Darbietungen, Ausstellungen und technischen Demonstrationen.

Der Konvent fand unter der Schirmherrschaft des Bundesministers für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, Dr. Peter Ramsauer, statt.

In der Eröffnung des Konvents richteten Sts Dr. Michael Schneider, Bevollmächtigter des Landes Sachsen-Anhalt beim Bund sowie Dr. Veit Steinle, Abteilungsleiter Umweltpolitik und Infrastruktur Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, Grußworte an die Teilnehmer. Das Ministerium für Landesentwicklung und Verkehr des Landes Sachsen-Anhalt wurde durch Frau Christine Flach vertreten.

Die Teilnehmer setzten sich zur Hälfte aus Studenten, Diplomanden und Absolventen von über 10 Universitäten / Hochschulen und zur Hälfte aus Vertretern der Wirtschaft und Industrie, Institutionen und Behörden sowie Hochschulen und Instituten zusammen.



(v.l.n.r.) Prof. Dr. Jürgen Beyer, Sts Dr. Michael Schneider, Frau Christine Flach, Dr. Veit Steinle, Prof. Dr. Hermann Rohling



Das Programm des Konvents wurde durch 20 Vorträge und 11 Aussteller aus allen Bereichen der Ortung und Navigation (Schifffahrt, Luftfahrt, Raumfahrt und Landverkehr) gestaltet. Vortragende und Aussteller kamen aus beiden Teilnehmergruppen. So konnten Studenten, Diplomanden und Absolventen einen guten Einblick in die Angebote und Bedürfnisse der Firmen und Institute gewinnen. Diese wiederum konnten sich von der Leistungsfähigkeit und Innovationskraft des wissenschaftlichen Nachwuchses überzeugen.

Die hohe Qualität der Vorträge und Vorführungen sowie das breite Spektrum der Themen führten diesen Konvent zu einem Erfolg. Durch die großzügige Unterstützung zahlreicher Sponsoren konnte wiederum die kostenfreie Teilnahme der Studenten ermöglicht werden.





## Internet-Spiegel

- **Start der Galileo Satelliten**

Am 20. Oktober ist der Start der ersten zwei „Galileo In Orbit Validation Satellites“ geplant. Dies ist auch der erste Einsatz einer Soyouz Rakete auf dem Europäischen Spaceport in French Guiana.

Lesen Sie dazu auf der Web-Seite der ESA alle aktuellen Informationen

[http://www.esa.int/esaNA/SEMUD11T1PG\\_galileo\\_0.html](http://www.esa.int/esaNA/SEMUD11T1PG_galileo_0.html)

oder sehen Sie sich das Video der ESA an.

<http://multimedia.esa.int/Videos/2011/07/Galileo-getting-ready>

- **Vulkanausbruch in Chile 4. Juni 2011**

Das Zentrum für Satellitengestützte Kriseninformation (ZKI), ein Service des Deutschen Fernerkundungsdatenzentrums (DFD) im DLR hat beeindruckende Bilder, aufgenommen von zwei deutschen „TerraSAR-X Missions“ Radarsatelliten, der betroffenen Region auf ihrer Web Seite veröffentlicht.

<http://www.zki.dlr.de/de/article/1991>

- **Informationen zum Forschungszentrum (FZ) Jülich**

**pdf:**

<http://www.fz-juelich.de/cae/servlet/contentblob/973584/publicationFile/16079/supercomputing-hochstleistung.pdf>

**video 1:**

<http://www.fz-juelich.de/SharedDocs/Videos/PORTAL/DE/JUGENE-made-in-juelich.html?nn=719200>

**video 2:**

<http://www.fz-juelich.de/SharedDocs/Videos/PORTAL/DE/Supercomputer-wozu.html?nn=719200>

**aus der FZ Jülich Mediathek:**

[http://www.fz-juelich.de/portal/DE/Presse/Mediathek/\\_node.html](http://www.fz-juelich.de/portal/DE/Presse/Mediathek/_node.html)

## Nachruf

### **Dipl.-Ing Rolf Beyer**

Im März 2011 ist unser langjähriges Mitglied Dipl.-Ing Rolf Beyer verstorben. Die DGON wird Herrn Rolf Beyer ein ehrendes Andenken bewahren.



## DGON Veranstaltungen

### Aktivitäten 2011

\*\*\*

**- IRS 2011**  
12th International Radar Symposium  
**07.-09. September 2011, Leipzig**

<http://www.irs-2011.de>

\*\*\*

**- ISIS 2011**  
8th International Symposium  
"Information on Ships"  
**15.-16. September 2011, Hamburg**

<http://www.dgon.de/content/veranstaltung1.1.htm>

\*\*\*

**- Inertial Sensors and Systems 2011**  
Symposium Gyro Technology  
**20.-21. September 2011, Karlsruhe**

<http://www.ite.uni-karlsruhe.de/GYRO/>

\*\*\*

**- POSNAV ITS 2011**  
Positionierung, Navigation u.  
ITS 2011  
**22.-23. November 2011, Darmstadt**

<http://www.dgon.de/content/veranstaltung1.1.htm>

## Veranstaltungen unserer Partner

### Aktivitäten 2011

\*\*\*

**- ESAV 2011**  
Enhanced Surveillance of Aircraft and  
Vehicles 2011  
**12.-14. Sept. 2011, Capri, Italien**

<http://radarlab.disp.uniroma2.it/esav.htm>

\*\*\*

**- ENC 2011**  
European Navigation Conference 2011  
**29. Nov.-1. Dez. 2011, London, UK**

<http://www.rin.org.uk/Events.aspx?ID=51&SectionID=23&ItemID=1132>

## Wichtige Hinweise

### Abmeldehinweise

Falls die DGON - Mitgliederinformation nicht gewünscht wird, bitten wir um entsprechende Mitteilung an <dgon.bonn@t-online.de>

Damit wir andererseits unsere Mitgliederinformation richtig übermitteln können, teilen Sie uns bitte Änderungen Ihrer Email Adressen mit.

### Ausschlusshinweis

In dieser Mitgliederinformation sind Webseiten aufgeführt, die nicht von DGON gestaltet wurden. Da DGON keinen Einfluss auf die Gestaltung und Inhalte dieser Links hat, kann die DGON keinerlei Haftung für Inhalt oder Gestaltung der fremden Webseiten übernehmen.

## Impressum

### Herausgeber:

Deutsche Gesellschaft für Ortung und Navigation e.V. (DGON)

Kölustr. 70  
53111 Bonn  
Tel.: 0228-20197.0  
Fax: 0228-20197.19  
Email: [dgon.bonn@t-online.de](mailto:dgon.bonn@t-online.de)

Verantwortlicher Redakteur:  
Klaus Linka