DGON-Mitgliederinformation

Ausgabe 3/2010

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Mitglieder,

mit der letzten Ausgabe unserer Mitgliederinformation im alten Jahr übermitteln wir gleichzeitig unsere besten Wünsche für die kommenden Feiertage, einen harmonischen Jahresausklang und erfolgreichen Start im Jahr 2011.

Vertrauen Sie bitte im Neuen Jahr weiterhin Ihrem guten Stern aber setzen Sie gleichermaßen auch auf präzise Navigation.

Mit herzlichen Grüßen

Klaus Linka

Neue DGON Mitglieder

Herzlich begrüßen wir unsere seit Ausgabe 2/2010 eingetretenen neuen Mitglieder.

Korporatives Mitglied:

Jeppesen GmbH
Neu-Isenburg

Persönliches Mitglied:

Prof. Dr.-Ing. Matthias Becker
Darmstadt

Dr. Stephan Holsten
Ottersberg

Timo Jaeschke
Hattingen

Felipe Queiroz de Almeida
San Paolo, Brasilien

Thomas Kraus
Gauting-Unterbrunn

Friedbert Ludwig
Hildesheim

Ralf Reder
Rosengarten

Prof. Dr.-Ing. Steffen Schön
Hannover

Peter Sorowka
Hamburg

Zhibo Wen
München

Dr. René Zandbergen
Darmstadt

Oleksiy Zhvanetski
Hamburg

Eine sportliche (präsidiale) Staffelstab-Übergabe!

Prof. Dr.-Ing. Peter Vörsmann / Prof. Dr. Dr. h.c. Hermann Rohling

Im Rahmen des ENC-GNSS 2010 Symposiums in Braunschweig übergab der scheidende Vorsitzende des Vorstandes der DGON, Prof. Dr.-Ing. **Peter Vörsmann**, am 20. Oktober 2010 den Staffelstab des Vorsitzenden an seinen Nachfolger Prof. Dr. rer. nat. Dr. h.c. **Hermann Rohling.**

Prof. Rohling war am 18. Mai 2010 durch die Mitgliederversammlung in Berlin einstimmig zum neuen Vorsitzenden gewählt worden. Damals wurde vereinbart, dass der Wechsel in der Führung der DGON während der ENC-GNSS 2010 in Braunschweig vollzogen werden sollte. Dieses wurde jetzt im feierlichen Rahmen des Symposium-Banketts verwirklicht.

In seiner Ansprache an das internationale Publikum würdigte Prof. Rohling insbesondere die Verdienste, die Prof. Vörsmann sich in seiner mehr als 10jährigen Tätigkeit im Vorstand um "seine" DGON erworben hat.

Wahl des neuen Vorsitzenden des Rates der DGON und Verleihung der Ehrenmitgliedschaft der DGON

Dr.-Ing. Gerhard Boucke / Prof. Dr.-Ing. Peter Vörsmann

Am 11. November in Frankfurt am Main wählte der Rat der Deutschen Gesellschaft für Ortung und Navigation Prof. Dr.-Ing. **Peter Vörsmann** zu seinem neuen Ratsvorsitzenden.
Wir gratulieren Prof. Vörsmann ganz herzlich zur Wahl und wünschen ihm in der Ausübung seines Amtes allzeit eine glückliche Hand.

Dem scheidenden Ratsvorsitzenden Dr.-Ing. **Gerhard Boucke** wurde in Vertretung des neuen Vorsitzenden der DGON durch Prof. Vörsmann die Urkunde zur Verleihung der **Ehrenmitgliedschaft** in unserer Gesellschaft überreicht.

Dr. Boucke hat sich in den zurückliegenden Jahrzehnten als Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats (1983-1996), Vorsitzender des Vorstands (1996-2000) und Vorsitzender des Rates (2000-2010) außerordentlich um den Erhalt und die Entwicklung der DGON verdient gemacht.

Veranstaltungen

International Micro Air Vehicle Conference and Flight Competition IMAV 2010

Braunschweig, 6. - 9. Juli 2010

In der Stadt des Herzogs Heinrich der Löwe, im schönen Braunschweig fand die diesjährige IMAV 2010 vom 6. bis 9. Juli unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Peter Vörsmann statt.

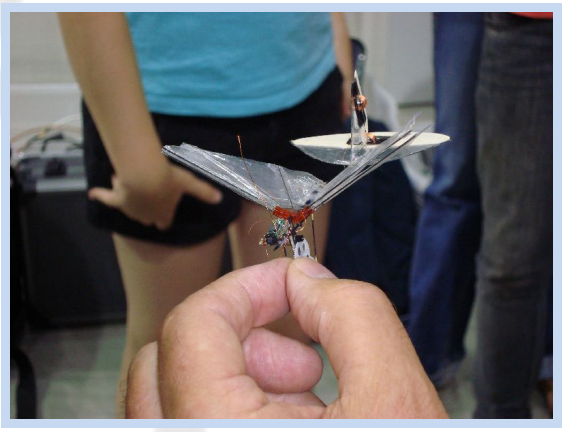
Stadtempfang der Teilnehmer im Altstadtrathaus

Die IMAV wurde zum vierten Mal seit dem Jahr 2004 erfolgreich in Braunschweig durchgeführt.

Rund 140 Teilnehmer aus der ganzen Welt, zum Beispiel aus Australien, Indien, Iran, Vereinigte Staaten von Amerika und der Europäische Union nahmen an der Veranstaltung teil.

In 6 Sitzungen mit 31 Vorträgen wurden „Micro Air Vehicles“ Themenbereiche wie zum Beispiel „Guidance, Navigation and Control, Sensors, Fuselage and Propulsion Systems, Aerodynamics, MAV Operation and System Engineering“ diskutiert. Zusätzlich wurde das theoretische Wissen durch „Indoor“ und „Outdoor“ Flugwettbewerbe in der realen Welt beeindruckend dargestellt.

Der „Indoor“ Flugwettbewerb fand für kleine und fragile Fluggeräte in der Volkswagenhalle Braunschweig statt.



Teilnehmer mit großen Fluggeräte konnten auf dem Segelflughafen Wilsche in der Nähe der kleinen Stadt Gifhorn ihr Können unter Beweis stellen. Die Veranstaltung wurde aufgrund der großen Anzahl von Flieger-Teams für die Flugwettbewerbe um einen Tag verlängert. Wie schon während der IMAV 2008 legten die Bewerter der Flugwettbewerbe in der In- und Outdoor Veranstaltung den Fokus auf zwei Bereiche: Die Fähigkeit zur hohen „maneuverability“ sowie die Möglichkeit eine komplexe Mission autonom durchzuführen.

Ein Stadtempfang im Altstadtrathaus von Braunschweig sowie ein ausgezeichnetes Dinner rundeten die Konferenz ab.

Symposium Gyro Technology 2010

21. - 22. September 2010 in Karlsruhe

Das internationale „Symposium Gyro Technologie - Inertial Components and Integrated Systems“, ausgerichtet durch das Institut für Systemoptimierung (ITE) in Kooperation mit der „Deutschen Gesellschaft für Ortung und Navigation (DGON)“, fand am 21. und 22. September 2010 unter Leitung von Prof. Dr.-Ing. Gert F. Trommer nun zum vierten Mal in Karlsruhe statt.

Das Motto der Konferenz „200 Jahre kardanisch gelagerter Kreisel“ bezog sich auf die erste Präsentation des Messprinzips einer kardanischen Kreiselplattform durch J. von Bohnenberger in Tübingen im Jahr 1810.

Die Zelebrierung der Geburtsstunde der modernen Inertialtechnik im Schloss von Karlsruhe umfasste in drei einleitenden Jubiläumsvorträgen das weite Spektrum von der „Bohnenberger’schen Maschine“ über die Entwicklung des genauesten mechanischen Kreiselsystems, das je gebaut wurde bis hin zu den nicht-mechanischen Rotationssensoren am Beispiel eines Ringlaserkreisels für geophysikalische Beobachtungen.

Besonderes Highlight dabei war der Vortrag von Dr. Buchmann von Stanford University über das berühmte NASA Projekt „Gravity Probe B“, welches er als Projektleiter geführt hatte. Ziel des 750 Mio $ Experimentes war die Vermessung der Krümmung und Verdrehung der relativistischen Raumzeit im Orbit der Erde mittels eines hochpräzisen Lagemesssystem im Inneren eines Satelliten. Hierzu wurde in Kooperation von Stanford und NASA ein mechanisches Kreiselsystem mit wahrlich unglaublicher Präzision realisiert. Die Kreiselkugel mit nur 40 Atomlagen Abweichung von der perfekten Kugelform wurde einmalig auf 10 000 Umdrehungen pro Minute angetrieben und rotierte danach frei mit solch geringer Reibung, dass die Zeit bis zum reibungsbedingten Abbremsen mehr als 15 000 Jahre betragen hätte. Die so erreichte Perfektion der Rotation führte zu einer Winkelgenauigkeit von weniger als 1 Grad in 10 Millionen Jahren (!!), ausreichend zum Nachweis der minimalen Winkelablenkungen der Satellitensonde als Folge der Krümmung der Raumzeit durch die rotierende Erde.

Im technischen Hauptteil der Konferenz dann widmeten sich die Experten aus Industrie und Forschung den neusten Verfahren und industriellen Nutzungen der Inertialtechnik. Der Themenkreis beinhaltete den gesamten Bereich von reinen optischen und MEMS-Inertialsensorkomponenten bis hin zu multisensoriell gestützten Navigationssystemen und deren Anwendungen.
Mit 184 Teilnehmern und einem Anteil von 64% ausländischer Gäste aus 21 Nationen stellte das Symposium seine internationale Akzeptanz eindeutig unter Beweis.
Das Abendprogramm, eine Führung durch die Schlösser von Rastatt sowie der inzwischen schon traditionelle Besuch des lokalen Brauhauses von Karlsruhe boten für die Teilnehmer wieder vielfältige Möglichkeiten, neue persönliche Kontakte zu knüpfen oder bestehende zu vertiefen.

The European Navigation Conference ENC GNSS 2010

19. - 21. Oktober 2010 in Braunschweig

Die Konferenz fand planmäßig vom 19. bis 21. Oktober 2010 in der Stadthalle zu Braunschweig statt.

Zu der Konferenz konnten wir rund 280 Teilnehmer aus der Europäischen Union, den USA, Australien und Asien begrüßen. In 23 Vortragssitzungen mit über 100 Vorträgen wurden Grundlagen und Anwendungen der Satellitennavigation und der Integration terrestrischer Navigationssysteme dargestellt und diskutiert. Begleitet wurde die Konferenz durch eine Ausstellung an der wissenschaftliche Institute und die Industrie mit 23 Ständen vertreten waren.

Mit der hohen Teilnehmerzahl und der Qualität der Vorträge war die Konferenz inhaltlich und in ihrem gediegenen Rahmen sehr erfolgreich.

Einen ausführlichen Bericht, den dankenswerterweise wieder Prof. Jac Spaans erstellt hat, finden Sie in der Dezember-Ausgabe des "European Journal of Navigation" (EJN).

Weiterhin ist unter

http://www.enc-gnss2010.org/

ein "Conference Summary" eingestellt.

Der Alpenraum und seine Herausforderungen an ORientierung, Navigation und Informationsaustausch

11. - 12. November 2010 in Bad Tölz

Nach den vorangegangenen AHORN - Tagungen seit 2002 wurde die diesjährige Veranstaltung wiederum als Dreiländertagung in Zusammenarbeit mit dem Österreichischen Verein für Navigation und dem Schweizerischen Institut für Navigation mit 38 Teilnehmern aus den drei Ländern und einer Ausstellung aus Österreich durchgeführt. Zu Beginn bestand Gelegenheit zur Besichtigung des Zentrums für Sicherheit und Ausbildung der Bayerischen Bergwacht (ZSA), mit einem einführenden Vortrag und eindrucksvollen Vorführungen mit Hubschrauberrettung und Abseilen aus Seilbahngondeln.

Der folgende Nachmittag wurde im Kurpark mit einer Demonstration des "Galileo SAR Lawine Systems" zur Veranschaulichung eines nachfolgenden Vortrags eingeleitet.

Vortragsschwerpunkte der wissenschaftlichen Tagung waren Integrierte Dienste für Rettungskräfte, Satellitennavigation im alpinen Einsatz, Krisenmanagement und Situationserkennung sowie Datendienste und

Anwendungen. Dabei wurden Forscher, Entwickler, Bedarfsträger und Nutzer zum Erfahrungsaustausch über die Anwendung vorhandener sowie Forderungen an künftige Technologien und deren Einsatzmöglichkeiten zusammengeführt, um spezifische Probleme im alpinen Raum besser lösen zu können.

Die Tagung verlief mit informativen Vorträgen und intensiven Diskussionen wiederum sehr erfolgreich und wird im kommenden Jahr vom Österreichischen Verein für Navigation ausgerichtet.

DGON Veranstaltungen

Aktivitäten 2011

***

- CERGAL 2011
International Symposium on Certification of GNSS Systems & Services
29.-30. März 2011, Bonn

http://www.dgon.de/content/veranstaltung11.htm

***

- DGON Navigationskonvent 2011

Sommer 2011, (tbc)

http://www.dgon.de/content/veranstaltung11.htm

***

- 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/veranstaltung11.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
Herbst 2011, Darmstadt (tbc)

http://www.dgon.de/content/veranstaltung11.htm

Veranstaltungen unserer Partner

Aktivitäten 2011

***

- ION 2011
International Technical Meeting
24.-26. Januar 2011, San Diego, California USA

http://www.ion.org/Meetings/itm2011cfa.cfm

***

- UAV NAV Symposium
(Royal Institute of Navigation)
01. Februar 2011, London, UK

http://www.rin.org.uk/Events.aspx?ID=51&SectionID=23&ItemID=175

***

- International Committee on GNSS Provider's Forum
31 Mai 2011, Wien, Österreich

http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/gnss/icg.html

***

- 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)

Kölnstr. 70
53111 Bonn
Tel.: 0228-20197.0
Fax: 0228-20197.19
Email: dgon.bonn@t-online.de

Verantwortlicher Redakteur:
Klaus Linka