



**Deutsche Gesellschaft für
Ortung und Navigation e.V.**

Jahresbericht 2016

1. Januar bis 31. Dezember 2016

Herausgeber:

Deutsche Gesellschaft für Ortung und Navigation e.V. (DGON)
- German Institute of Navigation -
Kölnstraße 70

53111 Bonn

Telefon: +49-228-20197.0
Fax: +49-228-20197.19
Email: dgon.bonn@t-online.de
Internet: <http://www.dgon.de>

Inhaltsverzeichnis

1	ZWECK DER DGON	7
2	AUFGABEN DER DGON	7
3	VORSTAND	8
4	RAT	9
5	WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT (WB)	11
6	VORSITZENDE DER KOMMISSIONEN UND FACHAUSSCHÜSSE	13
6.1	SCHIFFFAHRTSKOMMISSION	13
6.2	LUFTFAHRTKOMMISSION	13
6.3	KOMMISSION "LANDVERKEHR"	14
6.4	FACHAUSSCHUSS "WELTRAUMTECHNIK"	14
6.5	FACHAUSSCHUSS "RADARTECHNIK"	14
6.6	FACHAUSSCHUSS "INERTIALSENSORIK"	15
6.7	FACHAUSSCHUSS "VERKEHRSTELEMATIK"	15
7	RECHNUNGSPRÜFER	16
8	GESCHÄFTSFÜHRUNG	16
8.1	DIE GESCHÄFTSSTELLE	16
8.2	DGON AKTIVITÄTEN 2016	17
9	SITZUNGEN DER GREMIEN	20
9.1	MITGLIEDERVERSAMMLUNG	20
9.2	VORSTANDSSITZUNGEN	20
9.3	RATSSITZUNGEN	20
9.4	SITZUNGEN DES WISSENSCHAFTLICHEN BEIRATS	20
9.5	SITZUNGEN DER KOMMISSIONEN UND FACHAUSSCHÜSSE	21
10	SYMPOSIEN	23
10.1	ESAVS 2016	23
10.2	POSNAV 2016	24
10.3	ISIS-MTE 2016	25
10.4	ISS 2016	26
10.5	AHORN 2016	27
11	VERÖFFENTLICHUNGEN/BIBLIOTHEKSWESEN	28
12	MITGLIEDER	28
12.1	EHRENMITGLIEDER	28
12.2	KORPORATIVE MITGLIEDER	28
12.3	PERSÖNLICHE MITGLIEDER	28
12.4	KORRESPONDIERENDE MITGLIEDER	28
12.5	INTERNATIONALE MITGLIEDSCHAFTEN	28
ANHANG A	STRUKTUR DER DGON	29
ANHANG B	DGON VERANSTALTUNGEN 2017	30
ANHANG C	DGON VERANSTALTUNGEN 2018	31



Alles Wissen stammt aus der Erfahrung (Immanuel Kant)

Liebe Mitglieder und Freunde der Deutschen Gesellschaft für Ortung und Navigation,

wir haben ein ereignisreiches und erfolgreiches Jahr 2016 abgeschlossen. Die Verkehrssysteme Luftfahrt, Seeschifffahrt und Straßenverkehr sind in unserem Land sehr gut auf- und ausgebaut und werden effizient genutzt. Die technische Ausstattung für Schifffahrt und Luftfahrt ist seit vielen Jahrzehnten ganz wesentlich durch drahtlose Techniken der Kommunikation, Ortung, Navigation und Radartechnik geprägt. Aber auch im Straßenverkehr werden drahtlose Techniken mehr und mehr eingesetzt. Ortung, Navigation, Kommunikation und Radartechnik machen die Verkehrssysteme sicher.

Die DGON engagiert sich für wichtige Themen der Sicherheit, Leistungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit. Diese Beiträge werden von Fachleuten aus Behörden, Wissenschaft und Industrie geleistet. Damit wird bereits eine wichtige Aufgabe der DGON skizziert. Auf wissenschaftlicher Basis werden die Handlungsmöglichkeiten für die Entscheidungsträger aufbereitet und Empfehlungen entwickelt, damit die Zukunft jedenfalls in Teilen vorhersagbar bleibt.

Die DGON hat in den letzten Jahren ein breit gefächertes Angebot an Konferenzen entwickelt. Damit sich Experten treffen und austauschen können, organisiert die DGON regelmäßig Konferenzen aus den obigen Anwendungsbereichen und leistet damit einen wichtigen Beitrag zu innovativen Ideen. Mit diesem Jahresbericht, meine Damen und Herren, möchten wir Ihnen allen für die gemeinsame Zeit, für die aktive ehrenamtliche Mithilfe, für kreative Beiträge und die guten Gespräche danken.

Auch im Jahr 2017 werden wieder interessante Veranstaltungen stattfinden, auf die wir in diesem Jahresbericht und auch im Internet unter www.dgon.de hinweisen. Die von der DGON organisierten Konferenzen werden von einem weltweiten Publikum mit großem Interesse wahrgenommen. Unsere internationalen Partner und das weltweite Fachpublikum lassen sich gerne nach Deutschland zu einer internationalen Tagung auf sehr hohem wissenschaftlichem Niveau einladen. In diesem Sinne danke ich Ihnen allen für die individuellen Beiträge und freue mich auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit.

Prof. Dr. Hermann Rohling

- Vorsitzender des DGON Vorstands -

1 Zweck der DGON

Förderung von Wissenschaft und Forschung, Technik und Anwendung von Ortung und Navigation auf gemeinnütziger Basis. Unterstützung aller Aktivitäten zur Verbesserung von Sicherheit, Leistungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit der Schifffahrt, Luftfahrt und Raumfahrt sowie des Landverkehrs. Hierzu wirken Fachleute aus Behörden, Wissenschaft, Industrie und Anwenderbereichen zusammen.

2 Aufgaben der DGON

- Förderung von praxisorientierter, interdisziplinärer Maximierung der Verkehrssicherheit und Verkehrswirtschaftlichkeit durch Anwendung von innovativen Erkenntnissen im gesamten Spektrum von Ortung, Positionierung und Navigation, einschließlich dazu notwendiger Kommunikation
- Erarbeitung von Gutachten, Expertisen, Stellungnahmen und Empfehlungen sowie Unterstützung von Lehraufträgen zu aktuellen Themen der genannten Sachbereiche und den damit verbundenen Gebieten der Telekommunikation und Informatik, wie Telematik und Robotik
- Sammeln, Begutachten und Veröffentlichen von nationalen und internationalen Arbeiten und Berichten aus dem fachlichen Arbeitsbereich der DGON
- Beratung der zuständigen Ministerien und Behörden des Bundes und der Länder in Fragen der Ortung, Navigation und Telematik, besonders im Zusammenhang bei der Mitwirkung des Bundes in internationalen Organisationen
- Unterrichtung der Behörden und der Mitglieder (sowie von Studierenden im Rahmen der Nachwuchsförderung) über den nationalen und internationalen Entwicklungs- und Diskussionsstand
- Unterstützung und Förderung von Studierenden und Nachwuchskräften
- Veranstaltung von nationalen und internationalen Fachtagungen und Symposien im Inland sowie sporadische Beteiligung von Spezialisten der Gesellschaft an solchen im Ausland
- Herausgabe von Publikationen, insbesondere Tagungsbänden, unserer Fachveranstaltungen und Sonderdrucken zu Spezialthemen, der Mitgliederinformation sowie Mitherausgabe unserer internationalen Fachzeitschrift "European Journal of Navigation"
- Gestalten und Pflegen der DGON Internetseiten

3 **VORSTAND**

Vorsitzender:



Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Hermann ROHLING
Technische Universität Hamburg-Harburg,
Institut für Nachrichtentechnik

1. stellvertretender
Vorsitzender:



Prof. Dr.-Ing. Dirk KÜGLER
DLR Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Institut für Flugführung
Braunschweig

2. stellvertretender
Vorsitzender
und Schatzmeister:



Dipl.-Ing. Holger MAHNKE
Wärtsilä SAM Electronics GmbH, Hamburg

Vorsitzender des Rats:



Prof. Dr.-Ing. Peter VÖRSMANN
Ing.-Büro Prof. Dr.-Ing. Peter Vörsmann
Vollbüttel

Vorsitzender des
Wissenschaftlichen
Beirats:



Prof. Dr.-Ing. Reinhard MÜLLER
Hochschule Wismar
Fachbereich Seefahrt
Warnemünde

Ständiger Gast

Ministerialrat Dipl.-Ing. Jan RECHE
Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, Bonn

4 RAT

Vorsitzender:	Prof. Dr.-Ing. Peter VÖRSMANN Ing.-Büro Prof. Dr.-Ing. Peter Vörsmann, Vollbützel
Ratsmitglieder	Dr. Jan BACKHAUS, Dabelstein & Passehl, Hamburg Ralph BEISEL Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen (ADV) e.V., Berlin Michael BERGMANN, C-MAP, Grosskrotzenburg Ryszard BIL Airbus Defence and Space GmbH, Ulm Dr.-Ing. Gerhard BOUCKE, Ulm Monika BREUCH-MORITZ Präsidentin Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH), Hamburg Prof. Dr. Peter EHLERS Deutscher Nautischer Verein von 1868 e.V., Hamburg Prof. Dr.-Ing. Joachim ENDER Fraunhofer FHR, Wachtberg Eckehard GATZKE Wehrtechnische Dienststelle 81, Greeding Prof. Rolf HENKE Vorstand Luftfahrt DLR, Köln Dipl.-Geogr. Klaus HERRIG Garmin Würzburg GmbH, Würzburg Dr.-Ing. Mathias JONAS, Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH), Rostock Eckehard KEIP, NG LITEF GmbH, Freiburg Dipl.-Phys. Holger KLINDT ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Bremen Flugkapitän Dipl.-Ing. Werner KNORR Deutsche Lufthansa Berlin-Stiftung (DLBS), Berlin Dipl.-Ing. Egon KOOPMANN DFS Deutsche Flugsicherung GmbH, Langen

Dipl.-Ing. Holger MAHNKE
Wärtsilä SAM Electronics GmbH, Hamburg

Jörg MENDEL
Präsident Luftfahrt-Bundesamt, Braunschweig

Peter PLETSCHACHER
Luftfahrt-Press-Club e.V., Oberhaching

Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c Hermann ROHLING
Technische Universität Hamburg-Harburg

Dr.-Ing. Johannes SPRINGER
T-Systems International GmbH, Berlin

Dipl.-Ing. Hans J. STAHL
Aerodata AG, Braunschweig

Dr. Christian SUBKLEW
Bundeslotsenkammer, Hamburg

Prof. Dr. Burkard WIGGER
wigger aviation consulting GmbH, Aschaffenburg

5 WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT (WB)

Vorsitzender:	Prof. Dr.-Ing. Reinhard MÜLLER Hochschule Wismar Warnemünde
Stellvertretende Vorsitzende:	Prof. Dr.-Ing. Jürgen BEYER TU Darmstadt
	Prof. Dr.-Ing. Dirk KÜGLER DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Institut für Flugführung Braunschweig
Mitglieder WB	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang AUGATH Springe
	Ministerialrat Michael BAYR Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft des Landes Brandenburg Potsdam
	Claus BORNHORST Rheinmetall Defence Electronics GmbH Bremen
	Dr.-Ing. Evelin ENGLER DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Neustrelitz
	Prof. Dr.-Ing. Peter HECKER Technische Universität Braunschweig
	Prof. Dr.-Ing Carlos JAHN (ab 20. Oktober 2016) Technische Universität Hamburg-Harburg
	Dr.-Ing. Peter KNOTT Fraunhofer FHR Wachtberg
	Dipl.-Ing. Ralf-Peter LAUCK Raytheon Anschütz GmbH Kiel
	Prof. Dr.-Ing. Oliver MICHLER (ab 20. Oktober 2016) Technische Universität Dresden
	Prof. Dr.-Ing. Uwe PLANK-WIEDENBECK Bauhaus-Universität Weimar

Ministerialrat Dipl.-Ing. Jan RECHE
Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI),
Bonn

Ministerialrat Stephan RÖHRIG
Ministerium für Bauen, Wohnen, Stadtentwicklung und Verkehr des
Landes Nordrhein-Westfalen,
Düsseldorf

Prof. Dr. rer.nat. Dr. h. c. Hermann ROHLING (bis 20. Oktober 2016)
Technische Universität Hamburg-Harburg

Prof. Dr.-Ing. Gert TROMMER
Karlsruher Institut für Technologie

Kapt. MSc. Willi WITTIG
Hochschule Bremen, Bereich Nautik und
Seeverkehr

Dr. Frank ZIMMERMANN
cesah GmbH
Darmstadt

6 VORSITZENDE DER KOMMISSIONEN UND FACHAUSSCHÜSSE

6.1 Schifffahrtskommission

Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Reinhard MÜLLER
(bis 19.10.2016)
Hochschule Wismar, Bereich Seefahrt
Warnemünde



**Stellvertretende
Vorsitzende:** Kapt. MSc Willi WITTIG
Hochschule Bremen, Bereich Nautik und
Seeverkehr

Dipl.-Ing. Christoph BECKER
Raytheon Anschutz GmbH, Kiel

Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Carlos JAHN
(ab 20.10.2016)
Technische Universität
Hamburg-Harburg



6.2 Luftfahrtkommission

Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Dirk KÜGLER
DLR Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Institut für Flugführung
Braunschweig



**Stellvertretende
Vorsitzende:** Dr.-Ing. Jochen BREDEMAYER (bis 30.04.2016)
FCS GmbH, Braunschweig

Dr. Werner LANGHANS
Austro Control GmbH, Wien, Österreich

Dr. Maurizio SCARAMUZZA
skyguide - swiss air navigation services ltd, Schweiz
(ab 01.05.2016)

6.3 Kommission "Landverkehr"

Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Uwe PLANK-WIEDENBECK
Bauhaus-Universität Weimar



Stellvertretende Vorsitzende: Prof. Dr.-Ing. Jürgen KRIMMLING
Institut für Verkehrstelematik
TU Dresden

Prof. Dr.-Ing. Oliver MICHLER (seit 03.11.2016)
Technische Universität Dresden

6.4 Fachausschuss "Weltraumtechnik"

Vorsitzender: Dr.-Ing. Frank ZIMMERMANN
cesah GmbH, Darmstadt



Stellvertretende Vorsitzende: Dr.-Ing. Jens LEVENHAGEN
Airbus Defence & Space, Immenstaad

Prof. Dr.-Ing. Carola TIEDE
Hochschule München (bis 03.11.2016)

Dr.-Ing. Rene ZANDBERGEN (seit 03.11.2016)
ESA/ESOC, Darmstadt

6.5 Fachausschuss "Radartechnik"

Vorsitzender: Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Hermann ROHLING
(bis 19.10.2016)
Technische Universität Hamburg-Harburg



Stellvertretende Vorsitzende: Dr. Roland MALLWITZ
DFS Deutsche Flugsicherung GmbH, Langen

Dr. Andreas BRENNER
Fraunhofer FHR, Wachtberg (bis 23.09.2016)

Vorsitzender: Dr.-Ing. Peter KNOTT
(ab 20.10.2016)
Fraunhofer FHR, Wachtberg



6.6 Fachausschuss "Inertialsensorik"

Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Gert TROMMER
Karlsruher Institut für Technologie

**Stellvertretender
Vorsitzender:** Dr. Steffen ZIMMERMANN
NG LITEF GmbH, Freiburg



6.7 Fachausschuss "Verkehrstelematik"

**Kommissarischer
Leiter:** Prof. Dr.-Ing. Jürgen BEYER
Technische Universität Darmstadt
(bis 19.10.2016)



Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Oliver MICHLER
(ab 20.10.2016)
Technische Universität Dresden



7 RECHNUNGSPRÜFER

Kapt. MSc Willi WITTIG , Hochschule Bremen, Bereich Nautik und Seeverkehr

Dipl.-Ing. Wolfgang MANZ, IWM Lohmar

Der DGON Vorstand und die Mitgliederversammlung bedanken sich sehr herzlich bei den beiden Rechnungsprüfern für das vorbildliche ehrenamtliche Engagement.

Die Prüfung des Finanzwesens für 2016 fand am 09.03. und 10.03.2017 in der Geschäftsstelle der DGON in 53111 Bonn, Kölnstr. 70, statt. Im zusammenfassenden Prüfbericht wird festgestellt, dass der Haushalt für das Wirtschaftsjahr 2016 mit einem positiven Ergebnis in Höhe von € 7.605,64 abgeschlossen wurde. Die Aufzeichnungen sind sorgfältig, lückenlos und übersichtlich geführt. Es ergaben sich keinerlei Beanstandungen.

8 GESCHÄFTSFÜHRUNG

8.1 Die Geschäftsstelle

Geschäftsführerin:

Dipl.-Ing. Galina LANGE

Aufgaben der Geschäftsführung
Mitgliederbetreuung und -angelegenheiten
Rechnungswesen
Betreuung der Kommissionen und Fachausschüsse
Bibliotheksverwaltung
Literaturvertrieb
Berichtswesen
Redaktion „European Journal of Navigation“

Referent:

Klaus LINKA

Internetauftritt
IT Geschäftsstelle

8.2 DGON Aktivitäten 2016

Die Planung, Vorbereitung, Organisation und Durchführung wissenschaftlicher Konferenzen und Symposien ist eine der wichtigen Aufgaben der Deutschen Gesellschaft für Ortung und Navigation. Ein besonderer Dank geht an die DGON Geschäftsstelle. Im Jahre 2016 wurden folgende Veranstaltungen durchgeführt:

Durchgeführte Veranstaltungen

a. National

- | | |
|--------------------|---|
| 05. - 06. Juli | POSNAV 2016
Positionierung und Navigation für Intelligente Transportsysteme
Berlin |
| 17. - 18. November | AHORN 2016
Der Alpenraum und seine Herausforderung an ORientierung,
Navigation und Informationsaustausch
Garmisch-Partenkirchen |

b. International

- | | |
|-------------------------------|---|
| 07. - 08. April | ESAVS 2016
International Symposium on Enhanced Solutions for Aircraft and
Vehicle Surveillance Applications
Berlin |
| 31. August
- 02. September | ISIS-MTE 2016
12th International Symposium on Integrated Ship's Information
Systems & Marine Traffic Engineering Conference
Hamburg |
| 20. - 21. September | ISS 2016
Inertial Sensors and Systems
Symposium Gyro Technology
Karlsruhe |

Herzlichen Dank allen Beteiligten, die uns mit beispiellosem Engagement unterstützt haben. Nur durch ihre Hilfe, ihre Unterstützung und ihre innovativen Ideen konnten die Konferenzen erfolgreich durchgeführt werden.

Ehrungen und Auszeichnungen

Verleihung der Goldenen Ehrennadel

Holger MAHNKE ist seit 1996 persönliches Mitglied der DGON, seit 2007 Ratsmitglied und seit 2009 Schatzmeister sowie stellvertretender Vorsitzender im DGON Vorstand.

Holger Mahnke hat sich in den vergangenen 20 Jahren um die DGON mehr als verdient gemacht. Seine vielen Aktivitäten, seine stets positive Herangehensweise haben der Schifffahrtskommission und der DGON insgesamt gut getan.

Durch langjährige Mitarbeit in der DGON-Schifffahrtskommission als Vertreter des korporativen Mitgliedes Wärtsilä SAM Electronics GmbH hat er durch Einbringen seiner Erfahrungen und Kenntnisse aus der Industrie sowie sein engagiertes und nachhaltiges Vorgehen erheblich zum Gelingen zahlreicher Projekte und Aktivitäten der Schifffahrtskommission beigetragen.

Es war deshalb an der Zeit, dass die DGON sein einzigartiges Engagement würdigt. Deshalb hat der DGON Vorstand am 19. Mai 2016 im Rahmen der DGON Ratssitzung in Neu-Isenburg

„in Würdigung seiner besonderen Verdienste um die schiffahrtstechnischen Belange
sowie für sein langjähriges, tatkräftiges Wirken
in der Schifffahrtskommission, im Rat und im Vorstand unserer Gesellschaft“

die

Goldene Ehrennadel der Deutschen Gesellschaft für Ortung und Navigation e.V.

verliehen. Wir sagen „Danke schön“ und freuen uns auf die kommende weiterhin interessante Zusammenarbeit.



Die diesjährige Auszeichnung

„Leo-Brandt-Preis - DGON Master of Navigation“

ging an

Herrn MSc **Alexander NÄHRING**
RWTH Aachen

für seine Masterarbeit
**Detektion und Unterdrückung von Radiointerferenz
in der Satellitennavigation im Raum-, Zeit- und Frequenzbereich**

Der „Leo-Brandt-Preis - DGON Master of Navigation“ ist mit einer Prämie von 1.000.- € dotiert. Zusätzlich wird eine beitragsfreie Jahresmitgliedschaft in der DGON gewährt.

Als einer der Höhepunkte des ersten Symposiumtages der POSNAV Konferenz ehrte Prof. Dr. Hermann Rohling, Vorsitzender der DGON, den mit dem „Leo-Brandt-Preis – DGON Master of Navigation 2016“ ausgezeichneten Preisträger

Herr Nähring gab den Teilnehmern des Symposiums als Dank mit einem Kurzvortrag Einblick in seine preisgekrönte Arbeit.



Alexander Nähring Hermann Rohling

9 SITZUNGEN DER GREMIEN

9.1 Mitgliederversammlung

Die ordentliche Mitgliederversammlung fand am 07. Juni 2016 beim

Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) in Braunschweig statt.



9.2 Vorstandssitzungen

Der Vorstand tagte im Berichtsjahr am 07. Juni 2016 in Braunschweig beim DLR und am 20. Oktober 2016 gemeinsam mit dem Wissenschaftlichen Beirat bei der Firma Lufthansa Technik AG in Hamburg.

9.3 Ratssitzungen

Sitzungen des Rats fanden am 19. - 20. Mai 2016 bei der Firma Jeppesen GmbH in Neu-Isenburg und am 20. - 21. Oktober 2016 bei der Firma Lufthansa Technik AG in Hamburg statt.

9.4 Sitzungen des Wissenschaftlichen Beirats

Der Wissenschaftliche Beirat führte seine Sitzungen am 07. Juni 2016 in Braunschweig beim DLR und am 20. Oktober 2016 bei der Firma Lufthansa Technik AG in Hamburg durch. Prof. Dr.-Ing. Oliver MICHLER, Technische Universität Dresden, wurde als Nachfolger von Prof. Dr.-Ing. Jürgen BEYER als Vorsitzender des Fachausschusses Verkehrstelematik gewählt.

9.5 Sitzungen der Kommissionen und Fachausschüsse

Schifffahrtskommission

Die Schifffahrtskommission tagte am 31. August 2016 in den Räumen der Firma Wärtsilä SAM Electronics GmbH in Hamburg, letztmalig unter der Leitung von Prof. Reinhard MÜLLER.

Schwerpunkt der Sitzung war die Neuwahl des Vorsitzenden der Schifffahrtskommission, die Prof. Dr.-Ing. Carlos JAHN, TU Hamburg-Harburg, für sich entscheiden konnte.

In der Sitzung 2/2016 am 16. Oktober beim Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie in Hamburg begrüßte Prof. JAHN zwei Vortragende, die zu den Themen „Anflugsteuerung von Flugzeugen auf deutsche Verkehrsflughäfen“ und „Schiffsanlauf-Koordination“ referierten. Nach intensivem Austausch fachlicher Aspekte schloss sich eine Diskussion über die zukünftige Ausgestaltung der Sitzungen der Kommission an.

Eine Besichtigung der Nautischen Zentrale im Hamburger Hafen mit ergänzendem Vortrag rundete diesen informativen Tag ab.

Fachausschuss Radartechnik

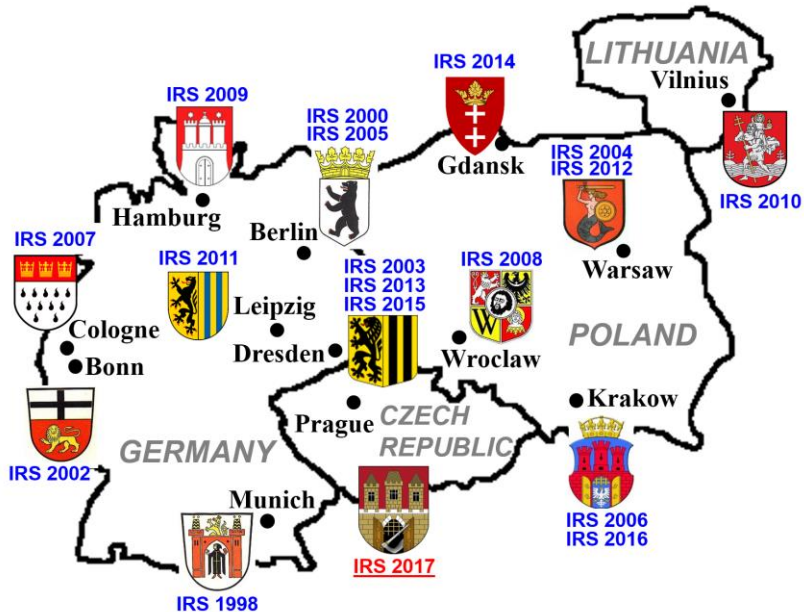
In der FA Sitzung am 23. September 2016 im Hause Fraunhofer FHR in Wachtberg gab es einen wichtigen Tagesordnungspunkt, nämlich die Nachfolge in der Leitung des FA Radartechnik. Prof. ROHLING leitet den FA Radartechnik seit 25 Jahren und hat in dieser Zeit insbesondere das Internationale Radar Symposium (IRS) gegründet und zu einem weltweiten Ansehen und hoher Reputation verholfen. In der FA Sitzung wurde Dr.-Ing. Peter KNOTT als Nachfolger von Prof. ROHLING als neuer Vorsitzender des Fachausschuss gewählt. Das war ein wichtiger Schritt und die anwesenden Mitglieder und Radarexperten wünschen Dr. KNOTT viel Erfolg in der weiteren Gestaltung der FA Ziele.

Dr. KNOTT hat erst kürzlich, im Sommer 2016, die Leitung des Fraunhofer-Instituts für Hochfrequenzphysik und Radartechnik FHR übernommen. Das FHR in Wachtberg ist eine weltweit erfolgreich agierende und international ausgerichtete Forschungseinrichtung, in der rund 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter alle Aspekte moderner Radarsysteme und -signalverarbeitungsverfahren untersuchen. Prof. ROHLING bedankt sich für die Einladung nach Wachtberg und für das interessante technisch-wissenschaftliche Programm. Es ist beeindruckend, auf welchem weltweit hohen Niveau die Forschungsarbeiten in Wachtberg durchgeführt werden und wie viele einzigartige Ergebnisse erreicht wurden.

Der FA Radartechnik hat in einem bisher zweijährigen Rhythmus die Radarexperten nach Deutschland eingeladen, um neueste Ergebnisse und Trends in der Radartechnik zu präsentieren und zu diskutieren. Die IRS Konferenzen sind mit jeweils 300 Teilnehmern aus 30 verschiedenen Ländern besucht. Damit ist der internationale Charakter der IRS deutlich und nachhaltig demonstriert. Ein technisches Programm aus den jeweils 250 Einreichungen konnte aus technisch wissenschaftlicher Sicht reichhaltig und interessant ausgestattet werden.

Im jährlichen Wechsel haben unsere polnischen Freunde die IRS in Polen veranstaltet, siehe nachfolgende Landkarte.

Künftig wird der FA Radartechnik das Internationale Radar Symposium jährlich durchführen, in 2017 in Prag und in 2018 in Bonn im Hotel Maritim.



Herr Dr. KNOTT tritt die Nachfolge als Leiter des FA Radartechnik ab sofort an und wird die Tradition der IRS Organisation fortsetzen. Im weiteren Verlauf der FA Sitzung wurde Aktuelles aus den Bereichen Fraunhofer FHR und DGON/IRS vorgetragen und diskutiert.

Kommission Landverkehr und Fachausschuss Weltraumtechnik

Beide Gremien tagten gemeinsam am 03. November 2016 in der Bauhaus-Universität Weimar unter der Leitung ihrer Vorsitzenden Prof. PLANK-WIEDENBECK und Dr. Frank ZIMMERMANN. Prof. PLANK-WIEDENBECK trug über die Geschichte und Struktur der Bauhaus-Universität vor und ging detailliert auf die Inhalte der Professur Verkehrsplanung ein.

Beide Vorsitzenden berichteten über die Konferenz POSNAV 2016, die im Juli beim BMVI in Berlin stattgefunden hatte und erläuterten erste Vorschläge zur Gestaltung der CERGAL 2017. In der anschließenden Wahl der Vorsitzenden und Stellvertreter wurden

- Prof. Dr.-Ing. Uwe PLANK-WIEDENBECK, Bauhaus-Universität Weimar als Vorsitzender und
- Prof. Dr.-Ing. Jürgen KRIMMLING, TU Dresden und
- Prof. Dr.-Ing. Oliver MICHLER, TU Dresden als stellvertretende Vorsitzende

der Kommission Landverkehr und

- Dr.-Ing. Frank ZIMMERMANN, cesah GmbH, Darmstadt, als Vorsitzender und
- Dr.-Ing. Jens LEVENHAGEN, AIRBUS Defence and Space GmbH, Immenstaad und
- Dr.-Ing. Rene ZANDBERGEN, ESA/ESOC, Darmstadt als stellvertretende Vorsitzende

des Fachausschusses Weltraumtechnik

gewählt.

10 SYMPOSIEN

10.1 ESAVS 2016

07. - 08. April 2016

Wissenschaftliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing. Dirk KÜGLER

Unser Symposium [International Symposium on Enhanced Solutions for Aircraft and Vehicle Surveillance Applications ESAVS 2016](#) fand vom 07. - 08. April 2016 in Berlin im Hotel MARITIM proArte statt.

Mit 68 Teilnehmern aus 16 Nationen war es wiederum sehr zahlreich besucht.



Nach einer Begrüßungsansprache von Herrn Pascal DIAS, EUROCONTROL, wurden unter der Leitung von Prof. Dirk KÜGLER und Dr. Werner LANGHANS in sieben Sessions die Themenbereiche

- ADS-B Surveillance
- ADS-B over Satellite
- RPAS/UAV/UAS Surveillance Applications
- Implementation and operational use of MLAT/WAM
- Sensor and Data Processing Systems, new System Concepts, Architecture
- Applications and New Surveillance Technologies
- Measurement, Testing & Performance Analysis

mit insgesamt 27 überaus informativen und hochaktuellen Vorträgen sowie zwei Poster-Beiträgen beleuchtet.

Ein Konferenzdinner am ersten Abend bot den Teilnehmern darüber hinaus ausreichend Gelegenheit zu vertiefenden Gesprächen.

10.2 POSNAV 2016

Positionierung und Navigation für intelligente Verkehrssysteme

05. - 06. Juli 2016, Berlin

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Uwe PLANK-WIEDENBECK

Dr.-Ing. Frank ZIMMERMANN

„Positionierung und Navigation für intelligente Verkehrssysteme“ ... so lautete der Titel unserer POSNAV 2016, die vom 05. - 06. Juli 2016 im Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) in Berlin stattfand.



Rund 60 Teilnehmern wurde in sieben Sessions zu den Themenbereichen

- Datenbanken
- Schienenverkehr
- Fahrerassistenz und automatisiertes Fahren
- Fußgänger
- Fusionierung
- Intelligente Verkehrssysteme und
- GNSS-Technologie

vorgetragen, ergänzt durch zwei Postersessions mit sieben Präsentationen.

Die Sitzungsleiter Prof. Uwe PLANK-WIEDENBECK und Dr. Frank ZIMMERMANN fassten die diesjährige POSNAV abschließend wie folgt zusammen:



„Die Konferenz ist der Frage nachgegangen, wie Navigationstechnologien in die IVS-Architektur integriert werden sollten, um ihren zahlreichen Anwendungen und der Diversität an Leistungsanforderungen gerecht zu werden. Sie hat sich gleichermaßen an die Vertreter von Technologieanbietern, Verkehrsträgern, Forschungseinrichtungen sowie Verwaltungen auf europäischer, nationaler, regionaler und kommunaler Ebene gerichtet. Die zweitägige Veranstaltung in den repräsentativen Räumen des Bundesministeriums für Verkehr

und digitale Infrastruktur hat den zahlreichen Teilnehmern einen intensiven Einblick in den aktuellen Stand von Forschung und Entwicklung gegeben und Raum für fruchtbare Diskussionen geschaffen.“

10.3 ISIS-MTE 2016

International Symposium on Integrated Ship's Information Systems & Marine Traffic Engineering Conference

31. August - 02. September 2016, Hamburg

Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr.-Ing Reinhard MÜLLER

Vom 31. August - 02. September fand in Hamburg die "12th International Symposium on Integrated Ship's Information Systems & Marine Traffic Engineering Conference", erstmalig als gemeinsame Konferenz mit der polnischen "Maritime University of Szczecin" und traditionell wieder im Hotel Hafen Hamburg, statt.



In der gut besuchten Tagung wurden unter der Leitung von Prof. Reinhard Müller in fünf Sitzungen mit insgesamt 26 Vorträgen die Themen:

- Improved Reliability, Resilience and Integrity of Navigational Information
- Autonomous Ship Technologies
- Sea Survey Technologies and Challenges
- Technology and Training - Supporting the Mariner
- Infrastructure - Critical Bridge Resource Management and Safety Concepts
- Safe Navigation in Port Entrances, Locks or Inland Waterways

ausführlich behandelt und diskutiert.



Beim gemeinsamen Dinner gab es reichlich Gelegenheit für interessante Gespräche.

10.4 ISS 2016

DGON Inertial Sensors and Systems (ISS)

Symposium Gyro Technology

20. - 21. September 2016, Karlsruhe

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr.-Ing. habil. Gert TROMMER

Insgesamt zum 51. Mal und zum zehnten Mal in Karlsruhe fand am 20. und 21. September die internationale Konferenz „Inertial Sensors and Systems ISS 2016“ statt, gemeinsam organisiert vom Institut für Theoretische Elektrotechnik und Systemoptimierung ITE und der DGON sowie unterstützt von IEEE und dem Royal Institute of Navigation.

Prof. Gert TROMMER begrüßte 220 Teilnehmern aus 24 verschiedenen Nationen.

Präsentationen zu folgenden

Themenbereichen wurden vorgetragen:

- Accelerometers,
- MEMS Gyroscopes,
- Vibrating Gyroscopes,
- Fibre Optic Gyroscopes,
- Sensor Fusion,
- Simulation and Testing
- Inertial Systems Applications



Das Auditorium beurteilte die Qualität der Vorträge im Hinblick auf technische Innovation und Relevanz für die Praxis sowie die Möglichkeiten des Erfahrungsaustauschs als überaus positiv.



10.5 AHORN 2016

Der Alpenraum und seine Herausforderung an **OR**ientierung, **N**avigation und **I**nformationsaustausch

17. - 18. November 2016, Garmisch-Partenkirchen

Wissenschaftliche Leitung:
Dipl.-Ing. Jürgen SEYBOLD

Am 17. und 18. November fand im Riessersee Hotel in Garmisch-Partenkirchen unter der Leitung von Herrn Jürgen Seybold die Konferenz „Der Alpenraum und seine Herausforderung an **OR**ientierung, **N**avigation und **I**nformationsaustausch“ AHORN 2016 statt.



AHORN wird jährlich in Zusammenarbeit mit dem Österreichischer Verein für Navigation (OVN) und dem Schweizer Institut für Navigation (ION-CH) und wurde in diesem Jahr von der DGON vorbereitet und durchgeführt. Schwerpunkte der Tagung sind Technologien für Ortung, Navigation und Kommunikation und die sich daraus ergebenden Anwendungen im alpinen Gelände.

Die Themenbereiche

- Such- und Rettungsdienste (z.B. Vermisstensuche, Bergung, Notrufdienste)
- Einsatz von UAVs im alpinen Gelände
- Katastrophenschutz (z.B. Rutschungen, Wildbach- und Lawinenverbauung)
- Aufbau und Überwachung von Seilbahnanlagen
- Schneeräumung und Wartung alpiner Straßen
- Anlage und Präparierung von Wintersportanlagen
- Tourismus (z.B. Bergwanderungen, Ski-Touren)
- Verkehr und Mobilität im Alpenraum

wurden in detaillierten Vorträgen behandelt und von den Teilnehmern ausgiebig diskutiert.



11 VERÖFFENTLICHUNGEN/BIBLIOTHEKSWESEN

- Seit Anfang 2013 wird das „European Journal of Navigation“ (EJN) von unserem polnischen Schwesterinstitut in Zusammenarbeit mit den Partnerinstituten in den Niederlanden (NIN), Österreich (OVN), Polen (PNF), Portugal (PIN), Norwegen (NNF), Schweiz (ION-CH) und Schweden (RNN) herausgegeben.
Für das Jahr 2016 erschien das EJN in drei Ausgaben.
- Die seit 2006 erscheinende „Mitgliederinformation“ wurde dreimal herausgegeben. Sie wird auf unserer Internetseite www.dgon.de veröffentlicht und unseren Mitgliedern zusätzlich per E-Mail zugesandt.
- Tagungsbände zu unseren Symposien (Proceedings) wurden auf elektronischen Datenträgern (CD, DVD), z. T. auch als Buch, veröffentlicht oder als Download von unserer Internetseite bereitgestellt. Sie erreichten neben den Teilnehmern weitere Interessenten und zahlreiche Fachbibliotheken im In- und Ausland.
Im Rahmen unseres gemeinnützigen Wirkens wurden zusätzlich Arbeitsergebnisse der Kommissionen und Fachausschüsse für interessierte Mitglieder zusammengestellt sowie Forschungseinrichtungen und Studierenden auf Anforderung kostenlos zugänglich gemacht.
- Fachliteratur wurde hauptsächlich an Studenten und Archive ausgeliehen, für die auf Anfrage auch Kopien einzelner Abhandlungen gefertigt und versandt wurden.

12 MITGLIEDER

12.1 EHRENMITGLIEDER

12.2 KORPORATIVE MITGLIEDER

12.3 PERSÖNLICHE MITGLIEDER

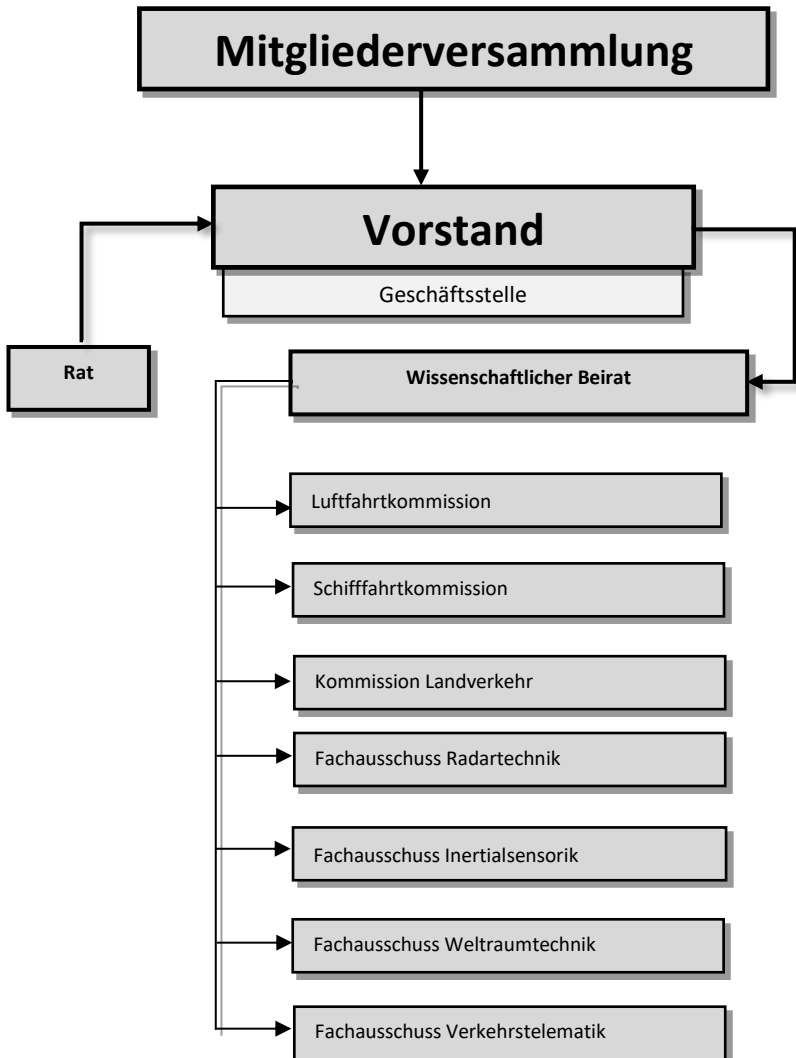
12.4 KORRESPONDIERENDE MITGLIEDER

- 12.1 bis 12.4 aus Datenschutzgründen nicht befüllt -

12.5 INTERNATIONALE MITGLIEDSCHAFTEN

Die DGON ist Mitglied folgender internationaler Institutionen:

- European Group of Institutes of Navigation (EUGIN)
mit Sitz in Brüssel, Belgien
- International Association of Institutes of Navigation (IAIN)
mit Sitz in London, UK



DGON Veranstaltungen 2017

DGON Konvent

04. - 05. Mai 2017

Berlin

IRS 2017

International Radar Symposium

28. - 30. Juni 2017

Prag

CERGAL 2017

International Symposium on Certification of GNSS Systems & Services

05. - 06. Juli 2017

Darmstadt

ISS 2017

DGON Inertial Sensors and Systems (ISS) Symposium Gyro Technology

19. - 20. September 2017

Karlsruhe

IT Sicherheit an Bord

IT-Sicherheit in Betriebs- und Schiffsführungssystemen

21. - 22. September 2017

Berlin

ISPA 2017

International Symposium on Precision Approach
and Performance Based Navigation

08. - 09. November 2017

München

DGON Veranstaltungen 2018

ESAVS 2018

International Symposium on Enhanced Solutions
for Aircraft and Vehicle Surveillance Application

April 2018

Berlin

IRS 2018

International Radar Symposium

20. - 22. Juni 2018

Bonn

POSNAV 2018

Positionierung und Navigation für Intelligente Transportsysteme

Juli 2018

Berlin

ISIS-MTE 2018

International Symposium Information on Ships/
18th Marine Traffic Engineering Conference

September 2018

Hamburg

ISS 2018

DGON Inertial Sensors and Systems (ISS) Symposium Gyro Technology

September 2018

Karlsruhe

IMAV 2018

International Micro Air Vehicle
Conference and Flight Competition

September 2018

Aachen