



Deutsche Gesellschaft für
Ortung und Navigation e.V.

Jahresbericht

2020

1. Januar 2020 bis 31. Dezember 2020

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: <https://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"	13
6.4	FACHAUSSCHUSS "WELTRAUMTECHNIK"	14
6.5	FACHAUSSCHUSS "RADARTECHNIK"	14
6.6	FACHAUSSCHUSS "INERTIALSENSORIK"	14
6.7	FACHAUSSCHUSS "VERKEHRSTELEMATIK"	14
7	RECHNUNGSPRÜFUNG	15
8	GESCHÄFTSFÜHRUNG	15
8.1	DIE GESCHÄFTSSTELLE	15
8.2	DGON AKTIVITÄTEN 2020	16
9	SITZUNGEN DER GREMIEN	18
9.1	MITGLIEDERVERSAMMLUNG	18
9.2	VORSTANDSSITZUNGEN	18
9.3	RATSSITZUNGEN	18
9.4	SITZUNGEN DES WISSENSCHAFTLICHEN BEIRATS	18
9.5	SITZUNGEN DER KOMMISSIONEN UND FACHAUSSCHÜSSE	19
10	SYMPOSIEN	21
10.1	ISS 2020	21
10.2	ENC 2020	22
11	VERÖFFENTLICHUNGEN/BIBLIOTHEKSWESEN	23
12	MITGLIEDER	24
12.1	EHRENMITGLIEDER	24
12.2	KORPORATIVE MITGLIEDER	25
12.3	PERSÖNLICHE MITGLIEDER	27
12.4	KORRESPONDIERENDE MITGLIEDER	31
12.5	INTERNATIONALE MITGLIEDSCHAFTEN	31
ANHANG A	STRUKTUR DER DGON	32
ANHANG B	DGON VERANSTALTUNGEN 2021	33
ANHANG C	DGON VERANSTALTUNGEN 2022	34

**Liebe Mitglieder und Freunde der
Deutschen Gesellschaft für Ortung und Navigation - DGON,**

im vergangenen Jahr wurde unsere gewohnte Welt massiv eingeschränkt – Corona löste eine politische, ökonomische und gesellschaftliche Krise aus, die uns alle vor unerwartete Herausforderungen stellte und zur Anpassung zwang. Der die Arbeit der DGON prägende und beflügelnde fachliche Austausch zu innovativen Lösungen in den vielfältigen Technologien der Navigation und die persönlichen Treffen von Experten aus Industrie, Behörden und Wissenschaft waren nicht mehr wie gewohnt möglich. Um uns der Krise anzupassen, mussten wir, wie viele andere auch, neue Wege gehen und trotz der Einschränkungen an praktikablen Lösungen für unsere Aufgaben arbeiten.

Das erforderte die Zusammenarbeit und Hilfe vieler. Daher drücke ich allen, Mitgliedern und Freunden, die an den vielfältigen Herausforderungen mitgearbeitet und ehrenamtliche Hilfe an vielen Stellen geleistet haben, meinen aufrichtigen Dank aus! Ohne ihren Einsatz und ohne ihre Unterstützung hätten wir unsere gemeinnützigen Aufgaben unter den gegebenen Umständen nicht erfüllen können.

Aber bei aller Bemühungen konnten wir leider nicht sämtliche Vorhaben, vereinsintern und fachlich, wie geplant durchzuführen. Vorstands- und Ratssitzungen mussten als Telefon- oder Videokonferenzen durchgeführt werden, und auch für die Mitgliederversammlung mussten wir auf ein digitales Format ausweichen. Durch die fehlenden Möglichkeiten sich zu treffen wurde die Arbeit in den Kommissionen und Fachausschüssen beeinträchtigt, die insbesondere vom persönlichen Austausch profitiert, und gesteckte Ziele konnten teilweise nur verspätet und unter zusätzlichen Aufwand erreicht werden.

Von den geplanten Konferenzen und Symposien haben wir uns auf die große European Navigation Conference ENC 2020 und die traditionsreiche DGON Inertial Sensors and Systems ISS 2020 konzentriert. Beide konnten nur digital stattfinden. Und wo sich sonst Fachleute aus aller Welt begegnen und austauschen, mussten die Fachbeiträge und Diskussionen als Bits und Bytes über digitalen Plattformen übertragen werden. Obwohl das neu und ungewohnt für alle war, gelang es dem Konferenzmanagement die Veranstaltungen mit vielen Vorträgen, Diskussionen und zahlreichen Teilnehmern erfolgreich durchzuführen.

Trotz allem ist es der DGON gelungen – vor allem durch den unermüdlichen Einsatz der vielen Helfer, dem besonderen Engagement der Geschäftsführung und der Unterstützung des Bundesverkehrsministeriums das Jahr 2020 positiv abzuschließen. Mit Zuversicht, Mut und der Hoffnung auf Besserung der Rahmenbedingungen für unsere künftigen Aufgaben können wir daher positiv auf das kommende Jahr blicken.

Mit herzlichen Grüßen

Prof. Dr.-Ing. Carlos Jahn

1 Zweck der DGON

Förderung von Wissenschaft und Forschung, von Technik und Anwendung im Bereich 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 den fachlichen Arbeitsbereichen 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.-Ing. Carlos JAHN
Technische Universität
Hamburg

Stellvertretender
Vorsitzender:



Dr.-Ing. Frank ZIMMERMANN
cesah GmbH, Darmstadt

Stellvertretender
Vorsitzender
und Schatzmeister:



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

Vorsitzender des Rates:



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

Vorsitzender des
Wissenschaftlichen
Beirates:



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

Ständige Gäste

Ministerialrat Dipl.-Ing. Jan RECHE
Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, Bonn
Prof. Dr. Jürgen BEYER
Technische Universität Darmstadt

4 RAT

Vorsitzender:	Prof. Dr.-Ing. Peter VÖRSMANN Ing. - Büro Prof. Dr.-Ing. Peter Vörsman, Vollbüttel
Stellvertretender Vorsitzender:	Dipl.-Phys. Holger KLINDT Klindt Consulting, Bremen
Mitglieder Rat:	Dr. Jan BACKHAUS CORVEL Rechtsanwälte PartG mbB, Hamburg
	Ralph BEISEL Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen (ADV) e.V., Berlin
	Michael BERGMANN BM Bergmann-Marine, Grosskrotzenburg
	Ralf BERTSCH DFS Deutsche Flugsicherung GmbH, Langen
	Ryszard BIL HENSOULD Sensors GmbH, Ulm
	Dr.-Ing. Gerhard BOUCKE, Ulm
	Kapt. Erik DALEGE Bundeslotsenkammer, Hamburg
	Thomas DEHLING Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH), Rostock
	Prof. Dr. Peter EHLERS Gesellschaft für Maritime Technik e.V., Hamburg
	Prof. Dr.-Ing. Joachim ENDER Fraunhofer FHR, Wachtberg
	Eckehard GATZKE Wehrtechnische Dienststelle 81, Greding
	Prof. Rolf HENKE Vorstand Luftfahrt DLR, Köln
	Dipl.-Geogr. Klaus HERRIG Garmin Würzburg GmbH, Würzburg
	Prof. Dr. Karin KAMMANN-KLIIPPSTEIN Präsidentin Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH), Hamburg

Eckehardt KEIP
Freiburg

Flugkapitän Dipl.-Ing. Werner KNORR
Deutsche Lufthansa Berlin Stiftung, Berlin

Jörg MENDEL
Präsident Luftfahrt-Bundesamt, Braunschweig

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

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

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

Ständiger Guest

Prof. Dr. rer. nat. Hermann ROHLING
Technische Universität Hamburg

5 WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT (WB)

Vorsitzender:	Prof. Dr.-Ing. Reinhard MÜLLER Hochschule Wismar Warnemünde
Stellvertretende Vorsitzende:	Prof. Dr.-Ing. Jürgen BEYER Technische Universität Darmstadt
	Dr.-Ing. Frank ZIMMERMANN cesah GmbH Darmstadt
Mitglieder WB:	Claus BORNHORST Rheinmetall Electronics GmbH Bremen
	Dr.-Ing. Evelin ENGLER Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Neustrelitz
	Prof. Dr.-Ing. Peter HECKER Technische Universität Braunschweig
	Prof. Dr.-Ing Carlos JAHN Technische Universität Hamburg
	Prof. Dr.-Ing. Peter KNOTT Fraunhofer FHR Wachtberg
	Prof. Dr.-Ing. Dirk KÜGLER Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Braunschweig
	Dipl.-Ing. Ralf-Peter LAUCK Raytheon Anschütz GmbH Kiel
	Prof. Dr.-Ing. Oliver MICHLER 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 Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen,
Düsseldorf

Assoc. Prof. Kapt. Willi WITTIG
Hochschule Bremen, Bereich Nautik und
Seeverkehr

Ständiger Guest:

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

6 VORSITZENDE DER KOMMISSIONEN UND FACHAUSSCHÜSSE

6.1 Schifffahrtskommission

Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Carlos JAHN
Technische Universität
Hamburg



Stellvertretende Vorsitzende: Dipl.-Ing. Christoph BECKER
Raytheon Anschütz GmbH, Kiel

Dr.-Ing. Evelin ENGLER
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Neustrelitz

6.2 Luftfahrtkommission

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



Stellvertretende Vorsitzende: Dr. Werner LANGHANS
AvCoLan, Gumpoldskirchen, Österreich

Dr. Maurizio SCARAMUZZA
skyguide - swiss air navigation services Ltd, Schweiz

6.3 Kommission "Landverkehr"

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



Stellvertretende Vorsitzende: Prof. Dr.-Ing. Jürgen KRIMMLING
Technische Universität Dresden

Prof. Dr.-Ing. Oliver MICHLER
Technische Universität Dresden

6.4 Fachausschuss "Weltraumtechnik"

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

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

Dr.-Ing. René ZANDBERGEN
ESA/ESOC, Darmstadt



6.5 Fachausschuss "Radartechnik"

Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Peter KNOTT
Fraunhofer FHR, Wachtberg

Stellvertretender Vorsitzender: Dr. Roland MALLWITZ
DFS Deutsche Flugsicherung GmbH, Langen



6.6 Fachausschuss "Inertialsensorik"

Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Peter HECKER
Technische Universität Braunschweig

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



6.7 Fachausschuss "Verkehrstelematik"

Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Oliver MICHLER
Technische Universität Dresden



7 RECHNUNGSPRÜFUNG

Rechnungsprüfung erfolgte durch:

- Assoc. Prof. Kapt. Willi WITTIG, Hochschule Bremen, Bereich Nautik und Seeverkehr
- Dipl.-Ing. Wolfgang MANZ, Lohmar

Der DGON Vorstand bedankt sich sehr herzlich bei den beiden Rechnungsprüfern, dass sie in dieser Krisenzeite unter Beachtung aller Corona - Auflagen die Prüfung in mehreren Terminen erfolgreich abschließen konnten.

Ergebnis der Prüfung:

Die Prüfung des Finanzwesens für das Jahr 2020 fand am 17.03.2021 und 14.04.2021 in der Geschäftsstelle der DGON in 53111 Bonn, Kölnstr. 70, statt. Im zusammenfassenden Prüfbericht wird festgestellt, dass der Haushalt für das Wirtschaftsjahr 2020 mit einem positiven Ergebnis in Höhe von € 873,74 abgeschlossen wurde.

Die Aufzeichnungen sind sorgfältig, lückenlos und übersichtlich geführt. Es ergaben sich keine Beanstandungen.

8 GESCHÄFTSFÜHRUNG

8.1 Die Geschäftsstelle

Geschäftsführerin:

Dipl.-Ing. Galina LANGE

Aufgaben der Geschäftsführung
Mitgliederbetreuung und -angelegenheiten
Rechnungswesen
Organisation der Sitzungen des Vorstandes, des wissenschaftlichen Beirates, des Rates, der Mitgliederversammlung
Betreuung der Kommissionen und Fachausschüsse
Organisation der Ausschreibung und der Vergabe des Leo-Brandt-Preises
Vorbereitung, Organisation und Durchführung der Fachkonferenzen
Bibliotheksverwaltung
Literaturvertrieb
Berichtswesen

Referent:

Klaus LINKA

Internetauftritt
IT-Geschäftsstelle
Vorbereitung, Organisation und Durchführung der Fachkonferenzen

8.2 DGON Aktivitäten 2020

Durchgeführte Veranstaltungen

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 2020 wurden folgende Veranstaltungen durchgeführt:

a. National - keine -

b. International

15. - 16. September	ISS 2020 Inertial Sensors and Systems Symposium Gyro Technology online
23. - 24. November	ENC 2020 European Navigation Conference online

Wir bedanken uns bei allen Beteiligten, die ehrenamtlich mit engagiertem Einsatz bei den Vorbereitungen und Durchführungen der Symposien mitgewirkt haben. Durch ihre Ideen und Anregungen hat die gemeinsame Arbeit viel Freude gemacht und wir haben unseren Mitgliedern und Interessenten informative Konferenzen anbieten können.

Ehrungen und Auszeichnungen

Die diesjährige Auszeichnung

"Leo-Brandt-Preis - DGON Master of Navigation"

ging an

Herrn MSc Christian SIEBERT
RWTH Aachen

für seine Masterarbeit

**Detektion und Unterdrückung von Mehrwegesignalen bei GNSS-Mehrantennenempfängern
mit Unterstützung eines Inertialsystems**

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.

Am 23. Oktober 2020 ehrte Prof. Dr. Carlos Jahn, Vorsitzender des DGON-Vorstandes, im Rahmen der Ratssitzung in Weimar den mit dem „Leo-Brandt-Preis - DGON Master of Navigation 2020“ ausgezeichneten Preisträger.

Die Teilnehmer der Ratssitzung bekamen einen Einblick in die preisgekrönte Arbeit von Herrn Siebert durch seinen Kurzvortrag.



v.l.: MSc Christian Siebert, Prof. Dr. Carlos Jahn

9 SITZUNGEN DER GREMIEN

9.1 Mitgliederversammlung

Die ordentliche Mitgliederversammlung fand am 14. Dezember 2020 als Videokonferenz statt.

9.2 Vorstandssitzungen

Der Vorstand tagte zwischen dem 30. März und dem 01. Oktober 2020 sechsmal. Diese Sitzungen fanden als Videokonferenz statt. Am 22. Oktober 2020 wurde die siebte Sitzung als Präsenzkonferenz in Weimar durchgeführt.

9.3 Ratssitzungen

Der Rat führte am 23. Oktober 2020 im „Reithaus im Park an der Ilm“ in Weimar eine Präsenzkonferenz durch.

9.4 Sitzungen des Wissenschaftlichen Beirats

Der Vorsitzende des Wissenschaftlichen Beirats, Prof. Müller-Demuth, berichtete anlässlich der Mitgliederversammlung am 14.12.2020 über laufende Überlegungen des WB und der Absicht 2021 Kommissionen und Fachausschüsse für die Unterstützung der ersten Sitzung des WB einzubinden.

Sitzungen fanden nicht statt.

9.5 Sitzungen der Kommissionen und Fachausschüsse

Schiffahrtskommission

Maritime Cyber Risk Management - Bericht und Ausblick der DGON AG MCRM

Die DGON Arbeitsgruppe Maritime Cyber Risk Management tagte am 06.02.2020 im Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) in Hamburg.

Die AG behandelte die Themen Cyber Security Training, Dokumentsammlung, Website für Dokumentsammlung und die Zusammenarbeit mit BSI/VHT.

Unter dem Tagesordnungspunkt „Aktuelle Aktivitäten“ wurde der Stand des Standards IEC 63154 Ed.1.0 „Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Cyber-security - General requirements, methods of testing and required test results“ vorgestellt.

Außerdem beschloss die AG eine Aufstellung der von der Arbeitsgruppe erstellten Dokumente als Arbeitsergebnisse der DGON intern verfügbar zu machen. Weiterhin sollen auf der nächsten Sitzung die Liste der Ziele der Arbeitsgruppe überprüft und aktualisiert werden. Die nächste Sitzung wurde für den 13.09.2020 vorgesehen, musste aber wegen Corona abgesagt werden. Die AG Leiter planten Ende des Sommers über die Situation und das nächste Treffen zu beraten, unter Umständen zunächst für ein Status-Meeting o.ä. und entsprechend zu informieren.

Autonome Maritime Systeme - Bericht und Ausblick der DGON AG AMS

Der Lenkungskreis der AG traf sich in den Monaten Mai und Juni 2020 im Wochentakt zu virtuellen Planungsrunden. Nach intensiver Vorarbeit konnte dann zum 18.06.2020 zum ersten virtuellen Arbeitskreis zu den zukünftigen Nutzungsperspektiven autonomer maritimer Systeme geladen werden. Dieses ist der Auftakt zu einer ganzen Serie weiterer virtueller Workshops, mit dem Ziel, die zukünftigen Nutzungsperspektiven – und damit auch die zukünftigen F&E Schwerpunkte – herauszuarbeiten.

Die AG erarbeitete im Jahr 2020 das Informationspapier „Einsatzspektrum und Anwendungsfälle autonomer maritimer Systeme“ das im Januar 2021 veröffentlicht werden konnte.

Fachausschuss Radartechnik

Die geplante jährliche Fachausschusssitzung sollte am 10. September 2020 gemeinsam mit anderen Kommissionen und Fachausschüssen der DGON als „Workshop Radaranwendungen“ am Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) in Hamburg stattfinden, um ein umfassendes Bild zur Thematik und den breiteren, auch interdisziplinären Austausch anbieten zu können. Gleichzeitig sollte die Diskussion über die Aktivitäten der Kommissionen und Fachausschüsse und die Erweiterung des Netzwerks angeregt werden. Leider ließen die aktuellen Rahmenbedingungen wegen der Corona Auflagen das Treffen beim BSH nicht zu. Ersatzweise wurden daher statt einer Sitzung die Mitglieder per E-Mail über wichtige Aktivitäten informiert.

Aktivitäten des FA:

- International Radar Symposium (IRS) 2020
Das Internationale Radarsymposium ist eine wichtige Veranstaltung der DGON und unseres Fachausschusses, das Radarfachleuten aus der ganzen Welt ein Forum bietet und Forscher, Ingenieure, Experten und Studenten aus verschiedenen Organisationen zum Erfahrungsaustausch zusammenbringt. Aufgrund des Lockdowns musste das IRS 2020 in Vilnius abgesagt werden und hat im Rahmen der Microwave and Radar Week (MRW) vom 5. bis 7. Oktober 2020 in Warschau stattgefunden. Neben der persönlichen Teilnahme vor Ort wurde auch ein Online-Zugang angeboten.
- International Radar Symposium (IRS) 2021
Der FA Radartechnik plante im Jahr 2020 die IRS 2021. Sie sollte wieder in Deutschland vom 21. bis 23. Juni 2021 im Fraunhofer Forum, Berlin stattfinden. Der FA erarbeitet das „Call for Papers“ und lud dazu ein, Arbeits- und neue Forschungsergebnisse als Beitrag einzureichen, eine Special Session zu besonderen Themen zu organisieren und sich an der technischen Ausstellung zu beteiligen.
Der FA war sich bewusst, dass die aktuelle Situation rund um die Corona-Pandemie - sowohl für die Organisatoren als auch für die Teilnehmer - eine große Herausforderung darstellen wird. Zusätzlich wurde auch ein hybrides Veranstaltungskonzept erarbeitet, das die Teilnahme sowohl in Anwesenheit als auch über einen Online-Zugang ermöglicht.

Nächstes Treffen des Fachausschusses

Es ist geplant demnächst einen Workshop zu einem noch auszuählenden Themenschwerpunkt mit Bezug zur Radartechnik anbieten, z.B. Einsatz künstlicher Intelligenz. Dabei ist auch die Zusammenarbeit mit anderen Ausschüssen oder die Kombination mit einer anderen Veranstaltung in Diskussion.

Der FA hofft, dass es im kommenden Jahr wieder eine Gelegenheit geben wird, seine Mitglieder bei einer Veranstaltung persönlich begrüßen zu dürfen.

Luftfahrtkommission - keine Sitzungen aufgrund der Corona Beschränkungen

Kommission Landverkehr - keine Sitzungen aufgrund der Corona Beschränkungen

FA Verkehrstelematik - keine Sitzungen aufgrund der Corona Beschränkungen

FA Weltraumtechnik - keine Sitzungen aufgrund der Corona Beschränkungen

FA Inertialsensorik - keine Sitzungen aufgrund der Corona Beschränkungen

10 SYMPOSien

10.1 ISS 2020

Inertial Sensors and Systems (ISS) Symposium Gyro Technology

15. - 16. September, digital

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Peter HECKER

Vom 15. bis 16. September 2020 fand das DGON Inertial Sensors and Systems (ISS) Symposium Gyro Technology an der Technischen Universität Braunschweig in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Ortung und Navigation statt.

Die Konferenz wurde wie im Vorjahr unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Peter Hecker (TU Braunschweig, Institut für Flugführung) durchgeführt. Daneben wurde die Konferenz durch die „IEEE Aerospace and Electronic Systems Society (AESS)“ unterstützt, über die ebenfalls die Veröffentlichung des Tagungsbandes erfolgte. Die Bewertung und Auswahl der eingereichten Abstracts erfolgte durch das erweiterte Programmkomitee, dem nunmehr neben den bisherigen Mitgliedern Steffen Zimmermann (Chairman), Thomas Erler, Uwe Herberth, Edgar von Hinüber, Thomas Löffler, Ulrich Mangold und Jörg Wagner als internationale Vertreter Herr Fabrice Delhayé (Frankreich), Herr Bertrand Morbieu (Frankreich), Herr Oleg Stepanov (Russland), Herr Mike Perlmutter (USA), Herr Andrei Shkel (USA) und Herr Yuanxin Wu (China) angehören.

Die 57. Auflage der Konferenz wurde aufgrund der pandemischen Situation frühzeitig als Online-Konferenz geplant und erfolgreich durchgeführt. Bei der virtuellen Veranstaltung kamen 130 internationale Wissenschaftler, Industrievertreter und Anwender aus 19 Nationen zusammen, um sich über Entwicklungen in dem Gebiet der inertialen Messtechnik auszutauschen. An zwei Konferenztagen wurden 17 Vorträge aus den Themenbereichen FOG-, Coriolis- und Nuklear-Drehratensensoren, Beschleunigungsmesser, IMU-Technologie und integrierte Systeme präsentiert. Weitere hochwertige Vorträge wurden online bereitgestellt.

An den zwei Konferenztagen bot sich damit die Möglichkeit, internationale Entwicklungen auf dem Gebiet der Inertialtechnik zu verfolgen und Fachgespräche mit Vertretern vieler namhaften Firmen und Organisationen aus aller Welt zu führen. Im kommenden Jahr wird die Veranstaltung vom 29. - 30.9.2021 wieder stattfinden.

10.2 ENC 2020

European Navigation Conference

23. - 24. November, digital

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. sc. nat. Christoph Günther, Dr.-Ing. Evelin Engler, Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Meurer, DLR e.V.

Schirmherrschaft von Andreas Scheuer, BMVI und Julia Klöckner, BMEL

Die Veranstaltung steht in der Tradition einer Serie von Konferenzen seit 1997 und hat sich zur wichtigsten und erfolgreichsten europäischen Navigationskonferenz entwickelt.

ENC 2020 wurde seit 2018 aufwendig vorbereitet und sollte im International Conference Center/Hotel Maritim vom 22. - 25. Mai 2020 in Dresden stattfinden. Wegen zu der Zeit aktuellen Corona Infektionslage wurde die Konferenz in der Hoffnung auf Besserung in gleichem Umfang auf November verschoben. Die mit Herbstbeginn zweite Corona Welle machte deutlich, dass eine Präsenzveranstaltung für ENC 2020 nicht möglich sein würde. Um diese wichtige Konferenz dennoch zu veranstalten, wurde als Lösung die Durchführung ENC 2020 wegen ihrer besonderen Bedeutung virtuell vorgesehen. Trotz relativ kurzer Vorbereitungszeit und anspruchsvoller technischer Anforderungen gelang es dem Konferenzmanagement mit Hilfe einer geeigneten Firma die Darstellung der Fachbeiträge auf digitalen Plattformen zu bewerkstelligen, so dass die Konferenz am 23. - 24. November 2020 mit parallelen Vortragsreihen, vielen Expertenvorträgen und über 200 Teilnehmern wie geplant stattfinden konnte.

Die Themenschwerpunkte waren:

- System Evolution
- Signal Design and Analysis
- PNT Security and Robustness
- Signal Processing for Resilient Navigation / Receiver Signal Processing Autonomous Systems / Inertial Sensing
- Aeronautical / Rail / Road / Maritime aspects
- Space Geodesy
- Navigation in Space
- High Accuracy
- Cloud Technology
- Navigation for authorized Users
- Atmospheric Research
- Crowd Systems
- Digital Farming.

Die digitalen Präsentationen mit neuen bisher nicht erprobten Verfahren stellten ehebliche technische- und organisatorische Anforderungen, die von allen an der Vorbereitung und Durchführung Beteiligten erfolgreich gelöst wurden.

Ein besonderer Dank gebührt Prof. Christoph Günther, wissenschaftlichen Leiter der Konferenz.

11 VERÖFFENTLICHUNGEN/BIBLIOTHEKSWESEN

- Das „European Journal of Navigation“ (EJN) wird seit Anfang 2003 herausgegeben. Es ist die gemeinsame Publikation von derzeit fünf europäischen Navigationsinstituten (DGON, ION-CH, NIN, NNF, OVN) für ihre Mitglieder und individuelle Abonnenten.

Ab 2020 wird das Journal von C&B Martens GbR herausgegeben und erscheint digital mit drei vorgesehenen Ausgaben und wird per E-Mail an Mitglieder und Abonnenten versandt. Für das Jahr 2020 erschien das EJN in einer Ausgabe.

- Tagungsbände zu unseren Symposien (Proceedings) wurden auf elektronischen Datenträgern und in der IEEE Xplore Digital Library veröffentlicht. Damit werden neben den Teilnehmern auch weitere Interessenten und zahlreiche Fachbibliotheken im In- und Ausland erreicht.
- 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 steht Interessenten und Archiven zur Verfügung, für die auf Anfrage auch Kopien einzelner Abhandlungen gefertigt und versandt wurden.

12 MITGLIEDER

12.1 EHRENMITGLIEDER

Prof. Dr.-Ing. Bernhard **BERKING**, Hamburg

Dr.-Ing. Manfred **BÖHM**, Stuttgart

Dr.-Ing. Gerhard **BOUCKE**, Ulm

Prof. Dr.-Ing. Peter **FORM**, Braunschweig

Dr.-Ing. Manfred **PÜTZ**, Überlingen

Prof. Dr.-Ing. Helmut **SORG**, Stuttgart

Prof. Dipl.-Ing. Werner **TOEPEL**, Holzkirchen

Prof. Dr.-Ing. Hansjürgen Freiherr von **VILLIEZ**, Kronberg/Ts

12.2 KORPORATIVE MITGLIEDER

Mitgliedschaften des Bundes und von Bundesländern

Die Bundesregierung, vertreten durch die

- Bundesminister für Verkehr und digitale Infrastruktur
(Federführung)
- Bundesminister des Innern
- Bundesminister der Verteidigung
- Bundesminister für Wirtschaft und Energie

Bayerisches Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr, München

Ministerium für Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf

Ministerium für Infrastruktur und Landesplanung des Landes Brandenburg, Potsdam

Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr, Dresden

Besondere Mitgliedschaft auf Gegenseitigkeit/Organverbindung

AOPA Germany -Verband der Allgemeinen Luftfahrt e.V., Egelsbach

Der Polizeipräsident der Wasserschutzpolizei, Duisburg

Deutscher Wetterdienst, Offenbach

ITS mobility e.V., Braunschweig

Luftfahrt-Bundesamt, Braunschweig

Firmenmitglieder

Aerodata AG, Braunschweig

Airbus Defence & Space, München

Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen e. V., Berlin

AUSTRO Control GmbH, Wien, Österreich

Bundeslotsenkammer, Hamburg

Bundesverband der See- und Hafenlotsen e.V., Bremerhaven

cesah GmbH Centrum für Satellitennavigation Hessen, Darmstadt

DB Netz AG, Frankfurt am Main

Deutscher Segler-Verband e.V., Kreuzer-Abteilung, Hamburg

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., (DLR), Braunschweig

DFS Deutsche Flugsicherung GmbH, Langen

Diehl Defence GmbH & Co. KG, Überlingen

DNV GL Group, Hamburg

FCS Flight Calibration Services GmbH, Braunschweig

Fraunhofer FHR, Wachtberg

Frequentis AG, Wien, Österreich

Garmin Würzburg GmbH, Würzburg

Geo++ GmbH, Garbsen

GEOsat GmbH, Mülheim

Gewerkschaft der Flugsicherung, Frankfurt/Main

GÖTTING KG, Lehrte/Röddensen

HENSOLDT Sensors GmbH, Ulm
Hochschule Bremen, Fachbereich Nautik und Seeverkehr, Bremen
Hochschule Wismar, FH für Technik, Wirtschaft und Gestaltung, Rostock
HPA Hamburg Port Authority, Hamburg

in-innovative navigation GmbH, Kornwestheim
Institut für Flugführung der TU Braunschweig
Institut für Flugsysteme und Regelungstechnik der TU Darmstadt
Institut für Informationstechnik der TU Ilmenau
Institut für Navigation der Universität Stuttgart
Institut für Verkehrssicherheit und Automatisierungstechnik der TU Braunschweig
ITIS e.V., Neubiberg

Jeppesen GmbH, Neu-Isenburg

Lange-Electronic GmbH, Gernlinden
Lotsenbrüderschaft Elbe, Körperschaft des öffentlichen Rechts, Hamburg

MTC Marine Training Center Hamburg GmbH, Hamburg

NavCert GmbH, München
NAVCOM Consult, Marbach
navXperience GmbH, Berlin
Northrop Grumman LITEF GmbH, Freiburg
Northrop Grumman Sperry Marine B.V., Hamburg

OECON P&S GmbH, Braunschweig
OFFIS-Institut für Informatik e.V., Oldenburg
OTSD-Optimized Traffic Systems Development GmbH, Bremen

pwp-systems, Bad Camberg

Raytheon Anschütz GmbH, Kiel
Rheinmetall Electronics GmbH, Bremen

Telespazio VEGA Deutschland GmbH, Darmstadt
Thales Deutschland GmbH, Kornthal-Münchingen

VEINLAND GmbH, Seddiner See
Vereinigung Cockpit e.V., Frankfurt
via donau-Österreichische Wasserstraßen-Gesellschaft mbH, Wien, Österreich

Wärtsilä SAM Electronics GmbH, Hamburg

12.3 PERSÖNLICHE MITGLIEDER

ABEL, Dirk, Univ.-Prof. Dr.-Ing., Aachen

AIGNER, Walter, Dr., Wien, Österreich

ALBERDING, Jürgen, Dipl.-Ing., Wildau

ALTENSCHEIDT, Marc, Flugkapitän, Schwelm

AWE, Jörg, Braunschweig

BACKHAUS, Jan, Dr., Hamburg

BALDAUF, Michael, Prof. Dr.-Ing., Rostock

BARFUSS, Ulrich, Swiegi, Malta

BECKER, Matthias, Prof. Dr.-Ing., München

BERGMANN, Michael, Groß Krotzenburg

BLASCHKE, Günter, Dipl.-Ing., Ludwigsburg

BREDEMAYER, Jochen, Prof. Dr.-Ing., Garbsen

BRÜHAHN, Heinz, Ing., Berlin

BUCH, Thomas, Dr.-Ing., Warnemünde

CHRISTIANSEN, Arno, Dipl.-Ing., Königswinter

DAMBECK, Johann, Dr.-Ing., Scheyern-Fernhag

DANKLMAYER, Andreas, Dr.-Ing., Wachtberg

DENKE, Christian, Flugkapitän i. R., Berlin

DÖLECKE, Helmut, Prof. Dipl.-Ing., Barsinghausen

DÖLLER, Herbert, Dr.-Ing., Zwettl, Österreich

DRAXLER, Daniel, Dipl.-Ing., Düsseldorf

EHRICH, Heiko, Dipl.-Inf., Essen

EHRKE, Karl-Christian, Dipl.-Ing., Elmshorn

EULER, Hans-Jürgen, Dr.-Ing., Heerbrugg, Schweiz

EYLERT, Bernd, Prof. Dr.-Ing., Münster

FABIG, Anselm, Prof. Dr.-Ing., Zeuthen

FELBER, Wolfgang, Dr., Langewiesen

FÖRSTER, Krischan, Chefredakteur, Hamburg

FREIDL, Robert, Dipl.-Ing., Bogen

GEIGNER, Oskar, Dipl.-Ing., Brüssel, Belgien

GEVERS, Kersten, Dipl.-Ing., Buxtehude

GLUCH, Michael, Dr.-Ing., Rostock

GÖTTKEN, Matthias, Dipl.-Ing., Hörgerthshausen

GÖTZ, Alexander, Dipl.-Ing., Nürnberg

GRIMM, Albrecht, Prof., Hilchenbach

GROTHOFF, Stefan, Dipl.-Betriebswirt, Dortmund

GÜNTHER, Christoph, Prof. Dr., Weßling

HANISCH, Kai, Hamburg

HECKER, Peter, Prof. Dr.-Ing., Meinersen

HEIDGER, Ralf, M.A., Wiesbaden

HEIN, Günter W., Prof. Dr.-Ing., Holzkirchen

HOBIGER, Thomas, Prof. Dr., Stuttgart

HUBER, Bertold, Dr., Offenburg
HUBER, Gerhard, Dipl.-Ing., Kaiserslautern
HUBRICH, Andreas, Hamburg

JAESCHKE, Timo, Dr.-Ing., Hattingen
JAHN, Carlos, Prof. Dr.-Ing., Hamburg
JUNG, Thomas, Prof. Kapt., Landsberg am Lech
JURZIG, Wolfgang, Dipl.-Ing. (TU), Bad Homburg v. d. Höhe

KAHL, Gerhard, Dr., Dornstadt
KÄMEREIT, Jens, EPHK, Hamburg
KNÖSS-ZECH, Rolf-Thomas, Dipl.-Ing., Offenbach
KNOBLAUCH, Marwin Dimitri, Berlin
KNOTT, Peter, Prof. Dr.-Ing., Bonn
KRACH, Bernhard, Dr.-Ing., Hilpoltstein
KRAUS, Thomas, MSc., Gauting-Unterbrunn
KRETSCHMER, Andreas, Dipl.-Ing., Dresden
KROL, Marcus, Dipl.-Phys., Unterschleißheim
KRONAUGE, Matthias, Dr.-Ing., Hamburg
KÜGLER, Dirk, Prof. Dr.-Ing., Wolfenbüttel
KUTSCHERA, Bettina, Dr., Rostock

LANDERS, Philipp, RA, Hamburg
LAUDI, Helmut, Kapt., Hamburg
LEITNER, Wolf-Rüdiger, Wunstorf
LINDSTÄDT, Gerhard, Dipl.-Ing., Neustadt
LINKA, Klaus, Troisdorf
LIU, Shuchen, Aachen
LOTTER, Hans-Jörg, CEO, Zell am Moos, Österreich
LUBER, Dominik, Ottobrunn

MAJOHR, Jürgen, Prof. Dr.-Ing. habil., Lambrechtshagen
MANZ, Alexander, Dipl.-Ing., Dipl.-Wirt. Ing., Valley
MANZ, Wolfgang, Dipl.-Ing., Lohmar
MARCUS, John Peter, Kapt., Bremen
MARKERT, Matthias, Prof. Dr.-Ing., Graal-Müritz
MARTENS, Bernd, Dipl.-Ing., Meckenheim
MENDE, Ralph, Dr.-Ing., Braunschweig
MICHLER, Oliver, Prof. Dr.-Ing., Dresden
MÖLLMANN, Bernhard C.E., Dipl.-Ing., Dornstadt
MOORMANN, Dieter, Prof. Dr.-Ing., Aachen
MÜLLER-DEMUTH, Reinhard, Prof. Dr.-Ing., Kühlungsborn

NEUFELDT, Holger, Dr.-Ing., Vaihingen
OSTROWITZKI, Jürgen, Dipl.-Ing., Lüneburg
PRIEBS, Ralf, Prof. Dr.-Ing., Berlin
RICHTER, Lutz P., Dipl.-Ing., Mixdorf
ROHLING, Hermann, Prof. Dr. rer. nat. Dr. h.c., Wolfenbüttel

ROKITANSKY, Carl-Herbert, Prof. Dr., Salzburg, Österreich

RÖSSLER, Friedemann, Dipl.-Ing., Stuttgart

RÜGAMER, Alexander, Dipl.-Ing., Nürnberg

RÜTER, Eckhard, Dipl.-Ing., Minden

SAUER, Gerd, Dipl.-Ing., Stolberg

SCARAMUZZA, Maurizio, Dr.-Ing., Wangen bei Dübendorf, Schweiz

SCHÄFER, Peter, Dipl.-Ing., Reinbek

SCHILD, Bernhard, Dr., Wetzlar

SCHLOSSER, Maximilian, Dipl.-Ing., Rosenheim

SCHMIDT, Arnold, Dipl.-Ing., Miehlen

SCHMIDT, Jochen G., Kapt. Dipl.-Ing., Hamburg

SCHÖN, Steffen, Prof. Dr.-Ing., Hannover

SCHREIBER, York, Ing., Opfikon, Schweiz

SCHRÖDER-EBENSPERGER, Achim, Dipl.-Ing. (FH), Burghausen

SCHRÖTTER, Lothar, Dipl.-Ing., Wiesbaden

SCHULZ, Enrico, Kapt., Loxstedt

SCHULZE-THESING, Claus, Siegburg

SCHWARZ, Nils, Dipl.-Ing. Dipl. Wirt.-Ing., Hamburg

SCHWENDENER, Markus, Braunschweig

SCHWIEGER, Volker, Prof. Dr.-Ing. habil., Leutenbach

SEEMANN, Jan, Kapt. Dipl.-Ing., Lübeck-Travemünde

SENKBEIL, Dietmar, Dipl.-Inf., Berlin

SEYBOLD, Jürgen, Dipl.-Ing., Nürnberg

SIEBERT, Christian, M. Sc., Oberpfaffenhofen

SIEVERS, Klaus, Flugkapitän, Lenggries

SPIEGEL, Dirk, M. Sc., Hamburg

SPITZ, Toni, Neufahrn

SPRINGER, Johannes, Prof. Dr., Berlin

STEHR, Jan, Paderborn

STEINHARDT, Nico, Dr.-Ing., Frankfurt

STICH, Hubert, Dipl.-Ing., Markdorf

STOLZE, Detlef, Dipl.-Ing., Berlin

THERBURG, Rolf-Dieter, Dr., Liebenburg

THIESING, Gustav, Dipl.-Ing., Braunschweig

TIEDE, Carola, Prof. Dr.-Ing., Erdweg

TIEMEYER, Bernd, Dr., Uccle, Belgien

TROEDER, Ulrich, Aachen

TROMMER, Gert F., Prof. Dr.-Ing. habil., Karlsruhe

TZSCHIESCHE, Klaus, Heimerzheim

UIJT DE HAAG, Maarten, Prof. Dr., Berlin

VON HINÜBER, Edgar, Dr.-Ing., St. Ingbert

VON HÜNERBEIN, Karen, Dr., Bielefeld

VÖRSMANN, Peter, Prof. Dr.-Ing., Vollbüttel

WAGNER, Jörg F., Prof. Dr.-Ing. habil., Leinfelden-Echterdingen

WAND, Christoph, Kapitän Prof., Hamburg

WANNINGER, Lambert, Prof. Dr.-Ing. habil., Dresden

WARMERS, Heinrich, Prof. Dr.-Ing., Weyhe

WESTERKAMP, Ralf, Braunschweig

WIGGER, Burkard, Dr.-Ing., Aschaffenburg
WILKENS, Claus-Sebastian, Dipl.-Ing., Braunschweig
WITTFOHT, Hans-Joachim, Funklehrer i. R., Leer
WITTIG, Willi, Kapt. Dipl.-Naut., Bremen
WÖLTGE, Christian, Dr.-Ing., Hannover
WOHLGEMUTH, Meinhard, Dr., Hamburg
WUNDERLICH, Thomas A., Univ. Prof. Dr.-Ing. habil., München

ZANDBERGEN, René, Dr., Griesheim
ZEBHAUSER, Benedikt E., Dr.-Ing., Rorschach, Schweiz
ZECHNALL, Wolf, Dr. rer. nat., Hildesheim
ZIEGLER, Frank, Dr.-Ing., Delmenhorst
ZIMMERMANN, Frank, Dr.-Ing., Darmstadt

12.4 KORRESPONDIERENDE MITGLIEDER

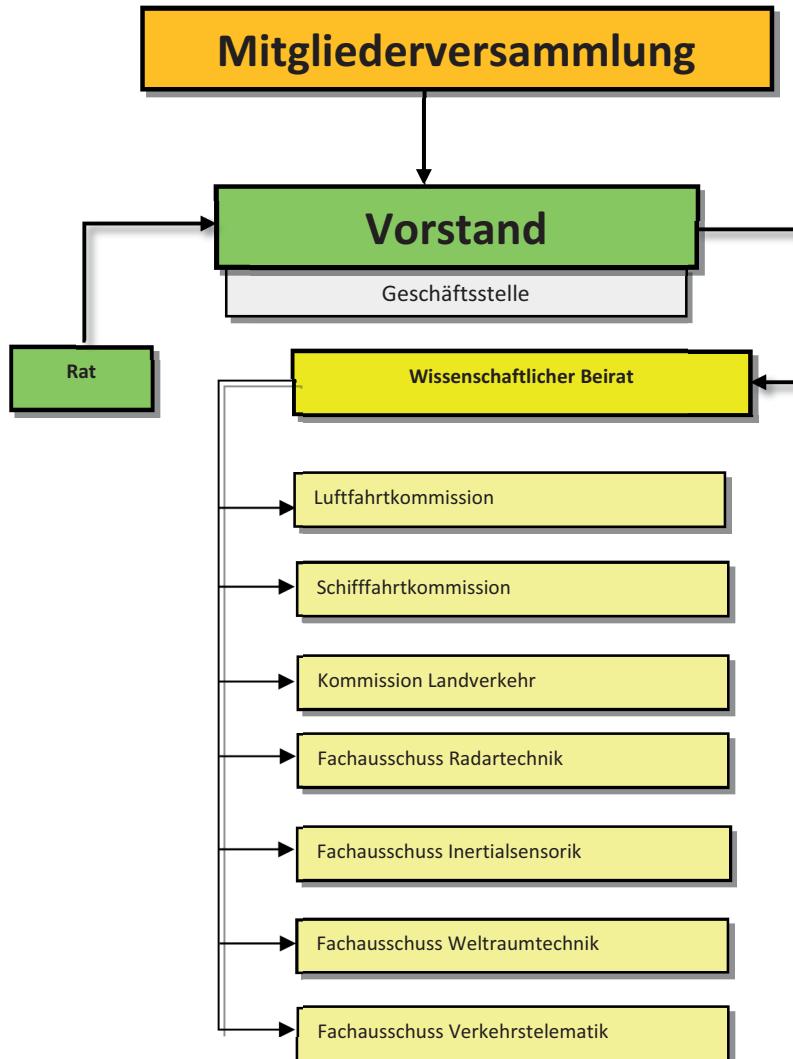
I.A.I.N. International Association of Institutes of Navigation, London, UK
Arab Institute of Navigation, Miami-Alexandria, Ägypten
Australian Institute of Navigation, Sydney, Australien
China Institute of Navigation, Beijing, P.R. of China
Czech Institute of Navigation, Praha, Tschechische Republik
Instituto Argentino de Navegacion, Buenos Aires, Argentinien
Institut Français de Navigation, Paris, Frankreich
Instituto de Navegación de España, Barcelona, Spanien
Istituto Italiano di Navigazione, Rom, Italien
Japan Institute of Navigation, Tokio, Japan
Korean Institute of Navigation and Port Research, Busan, Korea
Nederlands Instituut voor Navigatie, Rotterdam, Niederlande
Nordisk Navigasjonsforum, Trondheim, Norwegen
Österreichischer Verein für Navigation, Graz, Österreich
Polish Navigation Forum, Gdynia, Polen
Russian Public Institute of Navigation, Moscow, Russland
Schweizerisches Institut für Navigation, Bern, Schweiz
Swedish Radio Navigation Board, Stockholm, Schweden
The Royal Institute of Navigation, London, Großbritannien
US Institute of Navigation, Manassas, USA

Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt-Lilienthal-Oberth e.V., Bonn
Deutsche Gesellschaft für Schifffahrts- und Marinegeschichte e.V., Amöneburg
Deutsche Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger (DGzRS), Bremen
Deutsche Hydrographische Gesellschaft e.V., Rostock
Deutsche Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft e.V., Berlin
Deutscher Nautischer Verein von 1868 e.V., Hamburg
Deutsches Maritimes Institut, Wilhelmshaven
Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG), Frankfurt
Schiffahrts-Verlag Hansa GmbH & Co. KG
Tobias-Mayer-Museum e.V., Marbach am Neckar
VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V., Frankfurt
Verband Deutscher Kapitäne und Schiffsoffiziere e.V., Hamburg

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



Wegen der aktuellen Covid-19 Krise stehen alle Veranstaltungen unter Vorbehalt.

Stand August 2021

DGON Veranstaltungen 2021

IRS 2021

International Radar Symposium

21. – 22. Juni 2021

Online

ISS 2021

DGON Inertial Sensors and Systems (ISS) Symposium Gyro Technology

29. – 30. September 2021

Online

DGON Konvent 2021

27. September 2021

Dresden

70 Jahre DGON

Jubiläumsveranstaltung

04. November 2021

Hamburg

DGON Veranstaltungen 2022

POSNAV 2022

Positionierung und Navigation für Intelligente Transportsysteme

November 2022

tbd

ISS 2022

DGON Inertial Sensors and Systems (ISS) Symposium Gyro Technology

September 2022

Braunschweig

ISIS MTE 2022

International Symposium Information on Ships & Marine Traffic Engineering

Conference

September 2022

tbd

