

Grafik: ESA / Bearbeitung: Wasle

The Navigation **FLASHLIGHT**

03/2012
12. Jahrgang

BikeCityGuide aus Graz gewinnt beim internationalen Ideenwettbewerb ESNC den regionalen Preis für Österreich

Beim Ideenwettbewerb European Satellite Navigation Competition werden seit 2004 die kreativsten Geschäftsanwendungen im Bereich Satellitennavigation für den öffentlichen und kommerziellen Gebrauch ausgezeichnet. Das Team von BikeCityGuide aus Graz hat mit einer Fahrradnavigation-App den regionalen Preis in Österreich gewonnen.

Am 25. Oktober 2012 fand die diesjährige Preisverleihung der European Satellite Navigation Competition in der Allerheiligen-Hofkirche in München statt. Insgesamt wurden 24 Regional-, 5 Spezial- und 2 Prototypen-Preise verliehen.

Die Gewinner des diesjährigen Wettbewerbs wurden aus beachtenswerten 406 eingereichten Ideen aus mehr als 40 Ländern ausgewählt.

Österreich hat dieses Jahr das erste Mal als Partnerregion am Ideenwettbewerb teilgenommen. Das Team von BikeCityGuide hat mit ihrer Fahrradnavigations-App den regionalen Preis in Österreich gewonnen.

BikeCityGuide ist die erste smartphone Navigation app, die speziell für das Radfahren im urbanen Raum entwickelt wurde und komplett ohne aktive Datenverbindung funktioniert. Durch den eigens entwickelten Routing-Algorithmus findet die App immer die fahrradfreundlichste Route. Verkehrsreiche Hauptstraßen werden dabei automatisch vermieden, Radwege und Nebenstraßen bevorzugt. Die exakten Sprachansagen weisen den Weg auch bei komplizierten Abbiegesituationen. BikeCityGuide ist derzeit für 24 Städte in Österreich, Deutschland und der Schweiz erhältlich.



Daniel Kofler und Mihai Ghete von BikeCity Guide bei der Preisverleihung in München

Der zweiten Platz des Österreich Wettbewerbes ging an GlobeView für die Einreichung *Domestic Livestock and Wildlife Monitoring*; Dritter wurde TeleConsult Austria mit *GNSS Position Verification using GNSS baseline solution techniques*.

Links:

Europen Satellite Navigation Competition Austria:

http://www.galileo-masters.eu/index.php?kat=regional-prizes.html&anzeige=region_austria.php

BikeCityGuide: <http://www.bikecityguide.org/de>

GlobeView: <http://www.globeview.at>

TeleConsult Austria: <http://www.teleconsult-austria.at>



Galileo IOV 3 & 4: Erfolgreicher Start

Der dritte und der vierte Satellit des globalen europäischen Navigationssatellitensystems Galileo wurden am 12. Oktober 2012 von Europas Raumflughafen in Französisch-Guayana aus in den Weltraum gebracht. Sie gesellen sich zu dem vor einem Jahr gestarteten ersten Satellitenpaar, um die Validierungsphase des Galileo-Programms abzuschließen.

Der von Ariespace betriebene Sojus-ST-B-Träger hob um 20.15 Uhr MESZ vom Raumfahrtzentrum Guayana aus ab. Alle Stufen der Sojus funktionierten plangemäß, und die Fregat-MT-Oberstufe setzte die Galileo-Satelliten 3 Stunden und 45 Minuten nach dem Start in etwa 23 200 km Höhe aus.

Die beiden Satelliten wurden von einem Konsortium unter der Leitung von Astrium als Hauptauftragnehmer gefertigt, wobei Thales Alenia Space für die Montage, die Integration und die Erprobung zuständig war.

Den Betrieb der Satelliten übernimmt SpaceOpal, ein Gemeinschaftsunternehmen des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) und der italienischen Firma Telespazio, nach Abschluss der anfänglichen Betriebsabläufe, die von einem gemeinsamen Team der ESA und der französischen Raumfahrtagentur CNES in Toulouse, Frankreich, gesteuert werden.



Brimatech
BRIDGING MARKETS AND TECHNOLOGIES

Brimatech Services GmbH ist ein auf Technologiemarkte spezialisiertes Marktforschungs- und Beratungsunternehmen.

<p>Unsere Dienstleistungen</p>  <ul style="list-style-type: none"> . Marktstudien und Branchenanalysen . Begleitung der Umsetzung von Innovationen . Anbahnung und Management von Forschungs- und Entwicklungsprojekten 	<p>Unsere Stärken</p>  <ul style="list-style-type: none"> . Technologieorientierung . Methoden . Internationales Netzwerk . Erfahrung
<p>Unsere Kunden und Partner</p>  <ul style="list-style-type: none"> . Industrieunternehmen und Start-Ups . Forschungsorganisationen . Nationale und internationale Forschungs- und Entwicklungskonsortien . Öffentliche Institutionen 	<p>Unser Team</p>  <ul style="list-style-type: none"> . Dr. Susanne Fuchs (GF) . Mag. Johanna Berndorfer . Mag. Sabine Jung . Mag. DI Andrea Kurz . Dr. Dieter Meinhard

Brimatech Services GmbH, Lothringerstraße 14/3, A-1030 Vienna www.brimatech.at

(Werbung)

Nach ersten Tests werden die Satelliten zur Einsatzerprobung für die Phase zur Validierung der Galileo-Dienste an die Galileo-Kontrollzentren in Oberpfaffenhofen, Deutschland, und Fucino, Italien, übergeben.

In Bezug auf ihre Leistung entsprechen diese für die Phase der orbitalen Validierung (IOV) eingesetzten Satelliten den kommenden Satelliten. Da nun vier identische Satelliten in der Umlaufbahn sind, wird die ESA in der Lage sein, die Leistung des Galileo-Ortungssystems vollständig zu demonstrieren, bevor die verbleibenden operationellen Satelliten gestartet werden.

„Seit dem ersten Start vor einem Jahr hat sich die Galileo-Technologie im Weltraum bewährt,“ sagte Didier Faivre, ESA-Direktor für das Galileo-Programm.

„Mit den gestarteten Satelliten wird die Erprobungsphase abgeschlossen und der Weg für eine schnelle, vollständige Errichtung der Konstellation geebnet. Ende 2014 sollen 18 Satelliten im Orbit sein, so dass die frühen Dienste für die Bürger Europas aufgenommen werden können.“

Die Phase der vollen Einsatzkapazität (FOC) von Galileo wird mit 30 Satelliten (einschließlich der vier IOV-Satelliten und der orbitalen Reservesatelliten) im Jahr 2018 erreicht.

The logo for austriatech features a stylized red graphic on the left consisting of three curved lines that suggest motion or a signal. To the right of this graphic, the word "austriatech" is written in a bold, sans-serif font. "austria" is in red and "tech" is in black. Below the main text, the tagline "Smarte Mobilität für Österreich" is written in a smaller, black, sans-serif font.

austriatech
Smarte Mobilität für Österreich

(Werbung)

Beidou – weiterer erfolgreicher Satellitenstart

Der erfolgreiche Start eines neuen Satelliten am 25. Oktober 2012 kennzeichnete die Fertigstellung des ersten rein chinesischen Navigationsnetzes in der Asien-Pazifik-Region. Das Netz kann ab 2013 kommerziell in Betrieb genommen werden.

Am 25. Oktober um 23:33 Uhr Ortszeit hat China den 16. Beidou-Navigationsatelliten mit einer Trägerrakete des Typs "Langer Marsch 3C" erfolgreich ins All geschickt. Kurz nach dem Start schwenkte der Satellit reibungslos auf die vorgesehene Umlaufbahn ein. Er wird

gemeinsam mit seinen 15 Vorgängern ein Navigationsnetz für die Asien-Pazifik-Region bilden. China plant, den Navigationsservice ab 2013 anzubieten.

Das Navigationssystem "Beidou" ist ein von China entwickeltes Navigationssystem, das mit anderen Systemen kompatibel ist. Es soll eine wichtige Rolle in den Bereichen der Landesverteidigung und der wirtschaftlichen Entwicklung Chinas spielen.

Das "Beidou"-System war bereits im Jahr 2011 zur Erprobung in Betrieb genommen worden.



Indoor-Navigations-System für Smartphones prämiert

Ein Indoor-Navigationssystem für Smartphones gewinnt die European Satellite Navigation Competition 2012. Mit dem Projekt zur „Navigation mittels Ultraniederfrequenz-Magnetfeldkommunikation“ des Fraunhofer Portugal und der Universität Porto lassen sich Millionen von Quadratmetern an Gebäudeflächen für die mobile Navigation erschließen.

Navigationsdienste sind bei Smartphones bereits seit längerem Standard. Ein Trendthema ist die mobile Navigation innerhalb von Gebäuden. Das Projekt von Fraunhofer Portugal und der Universität Porto zur nahtlosen Navigation mittels Ultraniederfrequenz-Magnetfeldkommunikation (ULF-MC) funktioniert auch innerhalb von Gebäuden zuverlässig. ULF-MC ist bereits von aktuellen Smartphones nutzbar und kann außerdem für Mobile Payment und individualisierbare Werbung eingesetzt werden. Die Lösung konnte sich gegenüber 405 Wettbewerbsbeiträgen aus mehr als 40 Ländern durchsetzen und den mit EUR 20.000 dotierten Hauptpreis des neunten European Satellite Navigation Competition gewinnen.

Den zweiten Platz in der Gesamtwertung belegten die bayerischen Regionalgewinner Alexander Rügamer und Manuel Stahl vom Nürnberger Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen. Sie gewannen mit ihrer wegweisenden Idee zur Echtheitsprüfung von Georeferenz- und Positionsdaten auf Basis des verschlüsselten Navigationsdienstes Galileo Public Regulated Service (PRS). Die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten liegen vor allem im Massenmarkt, beispielsweise in den Bereichen Mautsysteme oder sichere Bankgeschäfte.

Die Firma iGeolise Ltd. erreichte Platz drei, der Regionalgewinner für Großbritannien, mit einer derzeit einzigartigen Suchmaschine. Nach dem Motto „Zeit ist wichtiger als Kilometer“, bekommen Nutzer der „Travel Time Platform“ Suchergebnisse basierend auf der Fahrtdauer angezeigt - also die Treffer, die sie innerhalb eines gewünschten Zeitrahmens erreichen könnten. Die Anwendung ist bereits in mehreren europäischen Städten erfolgreich im Einsatz.



TeleConsult
AUSTRIA

Wir sind für Sie da: Ihre GNSS- und Mobilitätsexperten

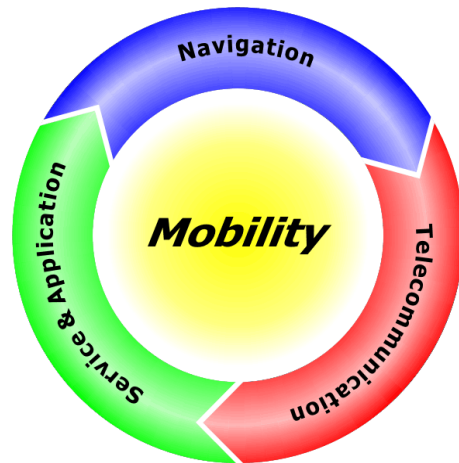
Die TeleConsult Austria GmbH bietet Ihnen Lösungen in den Bereichen der präzisen Positionierung und zuverlässigen Navigation, im Besonderen in der Verknüpfung von Navigations-, Kommunikations- und Informationstechnologien und -diensten für Transport, Logistik und Mobilität von Fahrzeugen aller Art und von Personen.

Die TeleConsult Austria ist autorisierter Systemintegrator von TomTom WORK.

Unsere Produkte und Dienstleistungen:

- GNSS-PVT (Positionslösung für GPS/EGNOS, Galileo Ein- und Mehrfrequenzempfänger)
- GIPSIE® (GNSS System- und Signalsimulation)
- GEOCorridor® (dynamische Routenüberwachung)
- MODIS® (Mobilitätsdienste für Senioren)
- SAR-Alpine (Mobilitätsdienste für den alpinen Raum)
- Softwareentwicklung und Systemintegration.

Informationen und Kontakt: www.teleconsult-austria.at



We guide where others already guess

European Navigation Conference (ENC) 2013 - WIEN

Der österreichische Verein für Navigation (OVN) veranstaltet die European Navigation Conference (ENC 2013) von 23.-25. April 2013 in Wien. Die ENC gilt als eine der renommiertesten internationalen Konferenzen auf dem Gebiet der Navigation und ihren Anwendungen. Informationen über die Konferenz sind auf der Homepage www.enc2013.org zu finden.

Der Call for Papers hat bereits begonnen und wir hoffen auf eine rege Beteiligung Österreichs. Wir freuen uns in diesem Sinne auf Ihre Beiträge!

CALL FOR PAPERS

ENC 2013
The European Navigation Conference

April 23-25, 2013
Vienna, Austria

<http://www.enc2013.org>

Submission deadline for abstracts:

December 17th, 2012

Navigation - Expanding our Horizons!

The European Navigation Conference 2013 will be the seventeenth conference within the ENC series held under the auspices of the European Group of Institutes of Navigation (EUGIN). The conference will be hosted by the Austrian Institute of Navigation (AIN) and will take place from 23-25 April 2013 in Vienna, Austria. The conference venue is located at the Austria Center Vienna next to the Vienna International Center.

Each year the conference attracts researchers, students, policy makers, manufacturers, users, and service providers from all over the world. Thanks to the wide variety of topics in navigation and the outstanding expertise of the attending speakers, the aim is to bring together more than 600 experts.

The conference will focus on the present status as well as on future developments in navigation technologies and systems. Thus, the ENC 2013 will be a showcase for state of the art technology and, more importantly, for innovations in the field of terrestrial and satellite-based navigation regarding positioning, trajectory determination, routing, guidance, surveillance etc.

The scientific programme will be a combination of plenary lectures, parallel sessions and poster presentations. The programme schedule will include ample time to visit the industrial and commercial exhibition which will run in parallel to the conference.

The official language of the symposium will be English. No simultaneous translation will be provided.

Preliminary Conference Topics (Sessions):

- GNSS Development and Interoperability
- Certification and Standardization
- GNSS Receiver and Antenna Technology
- Specific Navigation Applications
- Space-based Augmentation Systems
- Space-based Augmentation Systems - Applications
- Integrated Navigation
- Intelligent Transportation Systems
- Business and Economic Aspects of GNSS
- Non-GNSS Navigation Sensors and Infrastructure
- Modern Applications and Future Developments
- Technology Transfer
- Integrated Applications
- Location-based Services
- Navigable Maps
- Indoor Positioning
- Time & Frequency Transfer
- GNSS Network RTK
- Precise Point Positioning (PPP)

- Galileo Masters
- Security and GNSS
- Scientific GNSS Applications

For more details see

<http://www.enc2013.org/index.php/call-for-papers/conference-topics/>

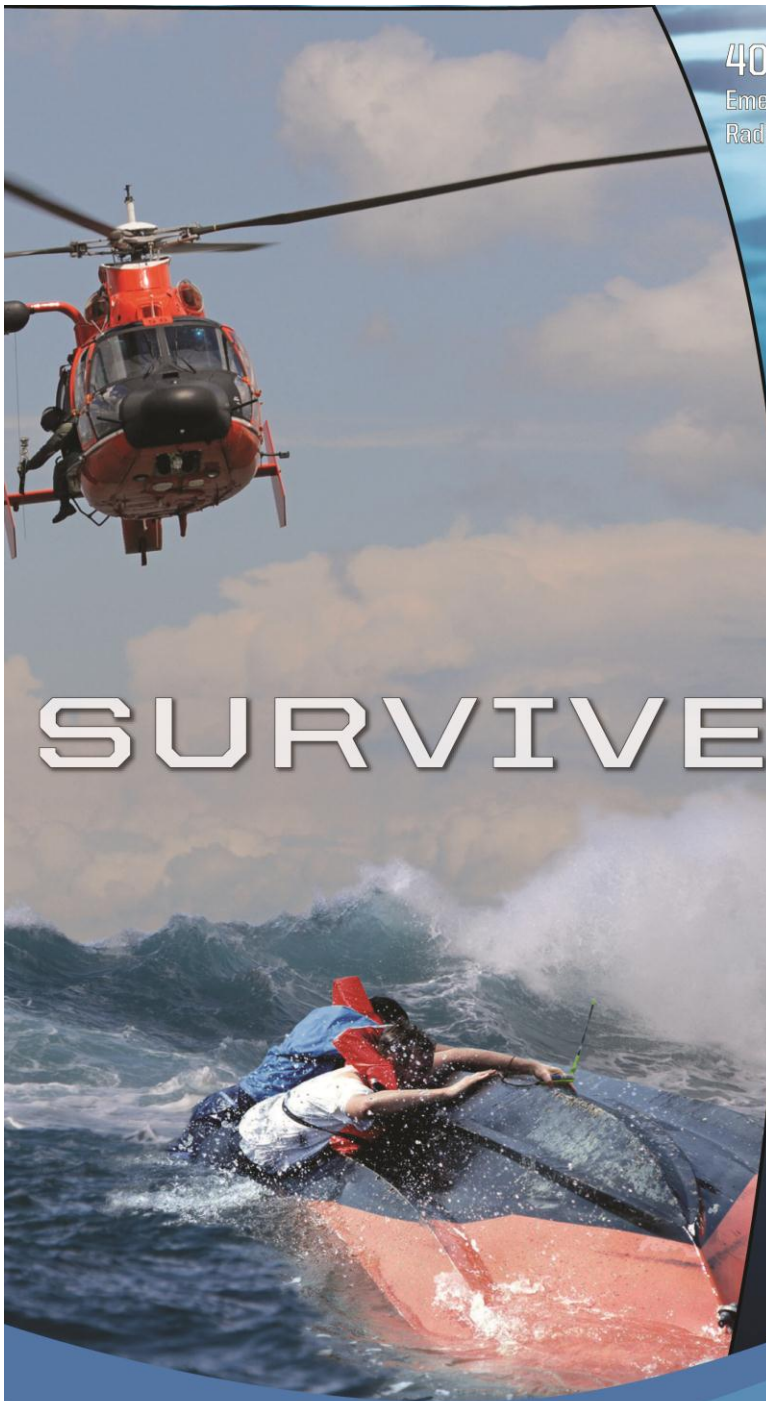
Abstract Submission

- Abstracts (paper or poster) with a maximum of 1000 words must be electronically submitted for peer-review via

<http://www.enc2013.org/index.php/call-for-papers/abstract-submission/>

- Submission deadline for abstracts: December 17th, 2012
- Authors notification for oral or poster presentation: February, 2013
- Deadline for early bird registration (compulsory for one author per contribution): February 28th, 2013
- Submission deadline for full paper/poster: March 31st, 2013
- Papers/posters will be provided via online download possibility shortly after the conference
- Reduced fee for presenting authors see
<http://www.enc2013.org/index.php/registration/conference-fees/>

***** ✦



SURVIVE

ACR Electronics Europe GmbH
Handelskai 388 / Top 632
1020 Vienna, Austria
T +43 (0) 5 237 237 - 0
F +43 (0) 5 237 237 - 150
M info@acr-europe.com
W www.acr-europe.com

406 MHz EPIRBs
Emergency Position Indicating
Radio Beacon



406 MHz GPS PLB
Personal Locator Beacon



AIS



Searchlights



ACR
COBHAM

(Werbung)

Veranstaltungshinweise

AHORN

Davos, Schweiz, 29./30. November 2012 / <http://www.ion-ch.ch/ahorn2012.php>

European Space Solution

London, 3. - 5. Dezember 2012 / www.space-solutions.eu

NAVITEC 2012 – 6th Workshop on Satellite Navigation Technologies

ESTEC, Noordwijk, Niederlande / 5. - 7. Dezember 2012 / www.congrexprojects.com/12C13

European Navigation Conference 2013

Wien, 23. - 25. April 2013 / www.enc2013.org

ION GNSS+ 2013

Nashville, Tennessee, 16. – 20. September 2013 / <http://www.ion.org/>

Agentur für Luft- und Raumfahrt



- **Ansprechpartner** zur Koordination aller luft- und raumfahrtrelevanter Aktivitäten in Österreich
- Umsetzung der österreichischen **Luft- und Weltraumpolitik**
- Vertretung Österreichs in europäischen (ESA, EU und EUMETSAT) und internationalen Gremien
- Nachhaltiger Aufbau und Stärkung des österreichischen **Luft- und Weltraumclusters**
- Abwicklung des nationalen **Weltraumprogramm ASAP**
- Organisation und Abwicklung von luft- und raumfahrtrelevanten **Events**, Ausbildungs- und Trainingsaktivitäten

(Werbung)

Weitere Informationen

Für weitere Informationen steht Ihnen das Redaktionsteam gerne zur Verfügung:

Dipl.-Ing. Elisabeth Fischer, GALILEO Contact Point Austria, elisabeth.fischer@ffg.at

Dr. Stephan Mayer, GALILEO Contact Point Austria, OVN, stephan.mayer@ffg.at

Internet: www.ovn.tugraz.at

Falls Sie The Navigation Flashlight nicht mehr erhalten möchten, teilen Sie dies bitte einem Mitglied des Redaktionsteams mit.