

Nawigacja Satelitarna szansą na Twoje produkty i usługi

Innowacyjne obszary zastosowań systemów nawigacyjnych (GNSS)
Nowe serwisy wykorzystujące Galileo

M. Banaszek, P. Koza, M. Krywanis-Brzostowska,

Plan prezentacji:

1. Astri Polska

2. Galileo

3. ESNC 2012

- Organizatorzy
- Cele
- Warunki
- Możliwości

Astri Polska

we bring Science into Practice

Istniejemy od 2010
Jesteśmy joint venture pomiędzy:



Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk

Nasza misja:

Aktywnie uczestniczyć w rozwoju technologii i zastosowań satelitarnych we współpracy z krajowymi i międzynarodowymi partnerami.

Oczekujemy, że Astri Polska stanie się jednym z **głównych graczy przemysłu kosmicznego w Polsce.**





**Airbus
Airbus Military**

Eurocopter

Astrium

**Defence
& Security**

Przychód 2008:
4.2 miliardów Euro
Zatrudnia: 15,000
pracowników

Astrium Satellites

Astrium Services

Space Transportation

Telecommunications

Secure Satcom Systems

Earth Observation

Navigation

ASTRI POLSKA

Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk:

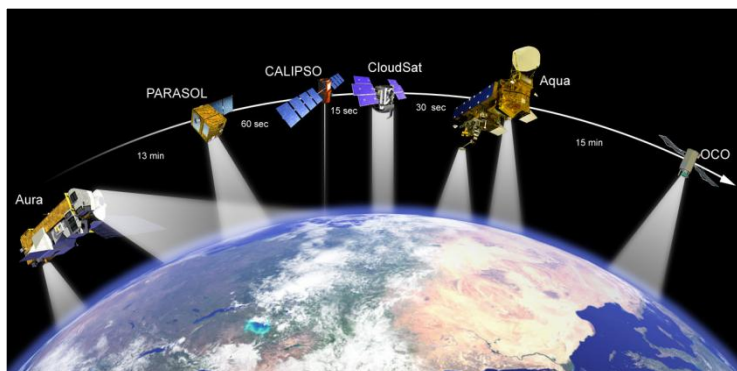
- **Wiodąca w Polsce jednostka badawcza** w zakresie technologii kosmicznych i satelitarnych
- Łączy **twórczość badawczą** z **kreatywnością konstrukcyjną**
- Promuje **zaangażowanie Polski** w międzynarodowych **misjach kosmicznych**
- Tworzy związki **badań kosmicznych** z ich **praktycznymi zastosowaniami** w Polsce
- Funkcjonuje od **1976 roku**
- Ściśle **współpracuje z partnerami zagranicznymi**, takimi jak Europejska Agencja Kosmiczna (ESA)

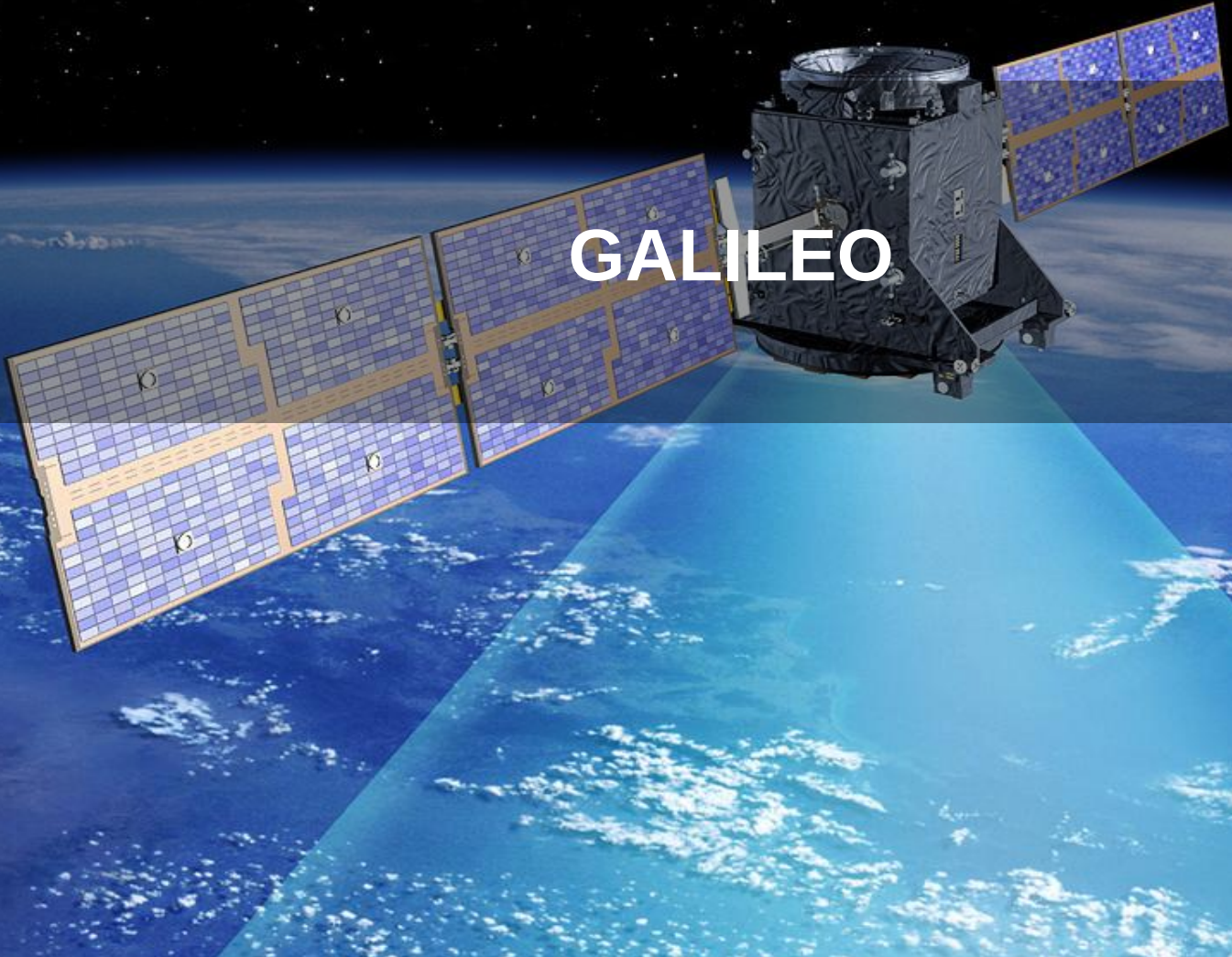
Kompetencje:

- Elektronika
- Optoelektronika
- GNSS
- Obserwacje Ziemi
- SSA
- Robotyka
- Materiały

Innowacyjne rozwiązania dla:

- Rolnictwa Precyzyjnego
- Zarządzania podczas powodzi
- Planowania Przestrzennego
- Bezpieczeństwa granic
- Leśnictwa





GALILEO

Galileo to europejski, cywilny, globalny system nawigacji satelitarnej, zapewniający bardzo dokładne i gwarantowane usługi pozycjonowania.

Galileo jest wspólną inicjatywą Komisji Europejskiej (KE) i Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA)



- Będzie wykorzystany do **zarządzania obroną cywilną i operacjami bezpieczeństwa** w sytuacjach kryzysowych, takich jak klęski żywiołowe, ataki terrorystyczne oraz interwencje wojskowe i akcje humanitarne
- Zapewni naukowcom stały, gwarantowany **dostęp do strumienia danych** pozwalających na monitoring powierzchni Ziemi i atmosfery
- Umożliwi **wzrost znaczenia europejskich firm** na rynku GNSS i niezależność od amerykańskich technologii
- **Pomnoży zyski** z nawigacji satelitarnej i szacuje się, że wyniosą one 165 mld EUR; w 2020 roku (32 mld wygenerowane wew. UE), a w latach 2010-2020: 1260 mld EUR

Fazy implementacji systemu

Galileo dostarczy pierwszych serwisów
już na przełomie 2014/2015 roku



Nawigacja samochodowa i osobista



Monitoring i nawigacja lotnicza



Zastosowania wojskowe



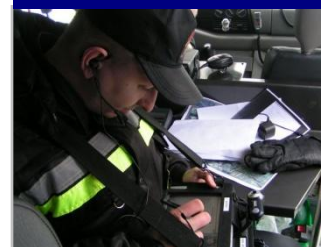
Zarządzanie flotą pojazdów



Nawigacja i monitoring na morzu



Zarządzenie kryzysowe



Zastosowania naukowe



Monitoring ruchu kolejowego



Rolnictwo precyzyjne



Pomiary geodezyjne i kartografia



Transfer i synchronizacja czasu



European Satellite Navigation Competition

Głównym organizatorem konkursu ESNC jest **Anwendungszentrum GmbH Oberpfaffenhofen (AZO)**. Zostało one utworzone w 2001 roku przez **Niemiecką Agencję Kosmiczną (DLR)** i **Bawarskie Ministerstwo Gospodarki**. Głównym celem firmy jest wspieranie innowacji i komercyjne wykorzystanie technologii kosmicznych.

Regiony:



Astri Polska jest koordynatorem konkursu ESNC 2012 w Polsce

Partnerzy 2012

Przy współpracy z:



Pod patronatem:



Organizowane przez:



Sponsor Tytularny:



Partner:



Sponsorzy:



NOKIA

ASTRI POLSKA

- zachęcanie małych i średnich przedsiębiorstw europejskich do **tworzenia nowych aplikacji opartych na systemie Galileo**
- wzmocnienie **międzynarodowej współpracy** między regionami, w szczególności w odniesieniu do rozwoju aplikacji oraz usług bazujących na systemach nawigacji satelitarnej
- podniesienie **świadomości społecznej** i przedstawienie **możliwości zastosowania Globalnych Satelitarnych Systemów Nawigacyjnych (GNSS)**
- **promowanie** wykorzystania GNSS w nowych dziedzinach
- **wspieranie przedsiębiorców**
- wzmocnienie więzi między **przemysłem i jednostkami naukowymi**

Globalna sieć dla rozwoju aplikacji satelitarnych:

- 
- 23 regiony partnerskie
 - 180 ekspertów
 - 93.000 odsłon strony w miesiącu: www.galileo-masters.eu
 - Wsparcie ze strony sponsorów
 - Współpraca z Europejską Siecią 274 Living Labs



Ireland



Finland



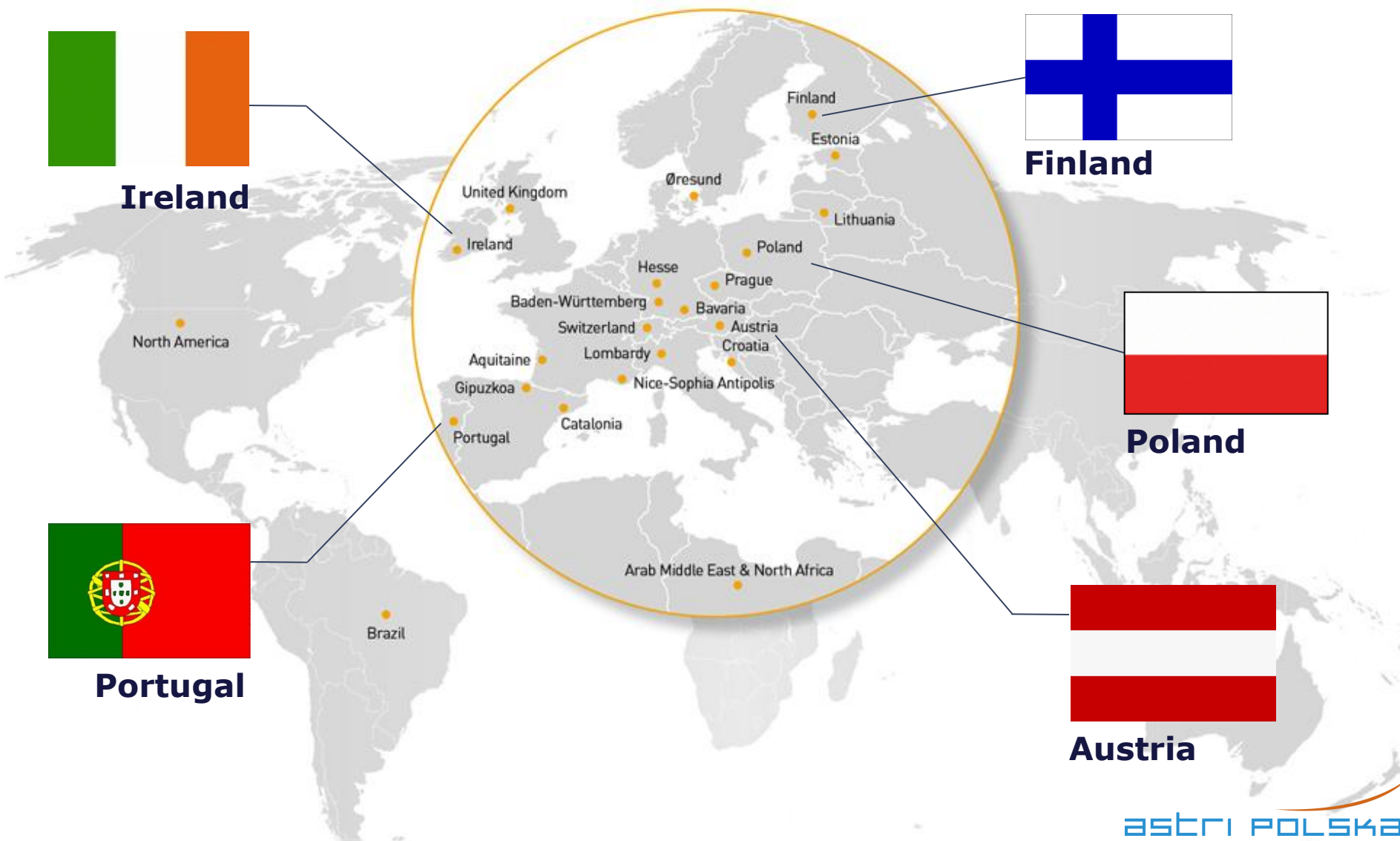
Poland



Austria

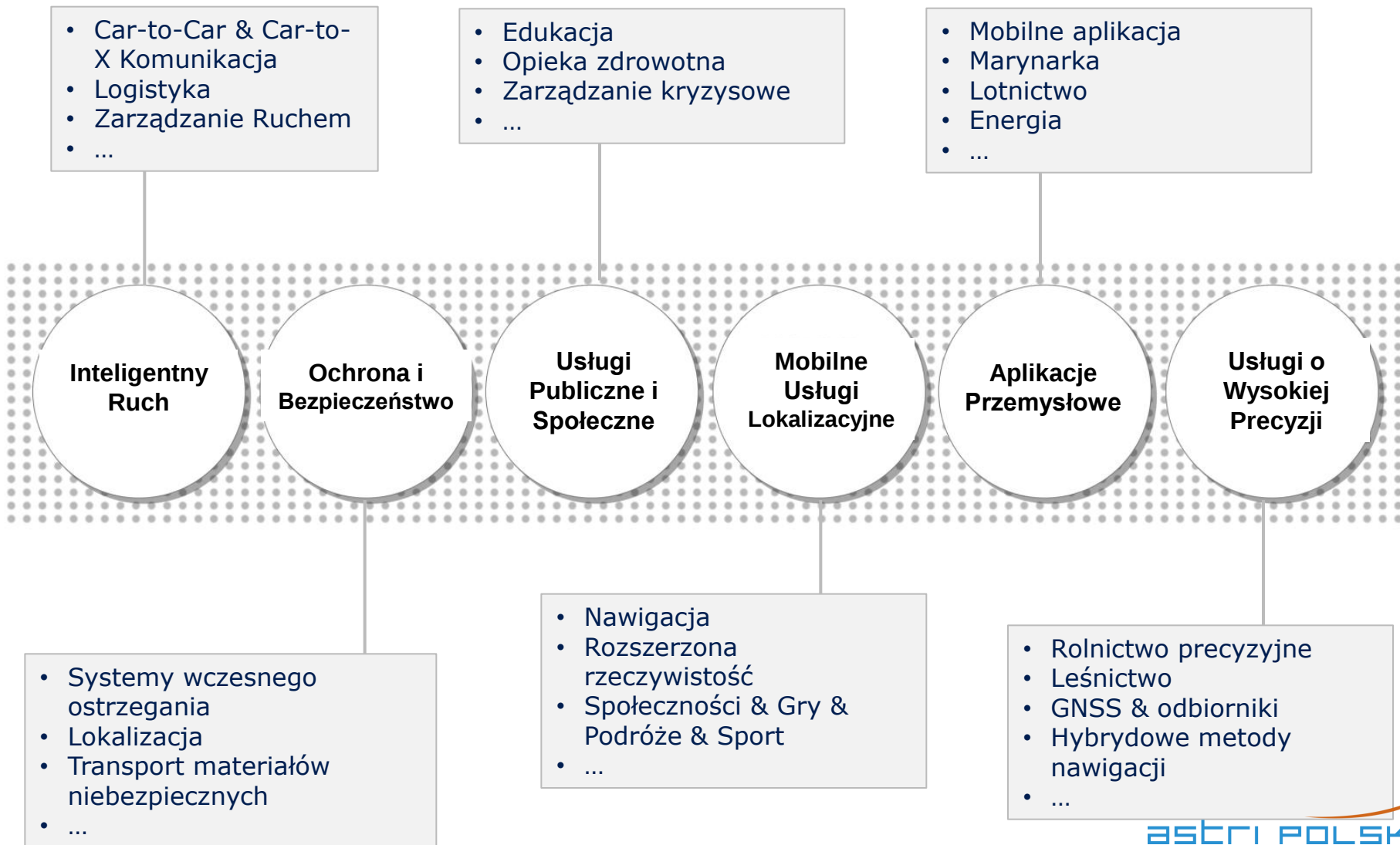


Portugal



401 uczestników z 49 krajów





Złóż swoją aplikację online!



www.galileo-masters.eu
1 April – 30 June 2012

ASTRI POLSKA

[HOME](#)[LOG IN](#)

Register as Participant

Academic Title:		
First Name:		*
Last Name:		*
Salutation:	- Select -	*
Position:		
Company/Organisation:		
Business Sector:	- Select -	*
Organisation Form:	- Select -	*
Street:		*
Zip Code:		*
City:		*
Country:	- Select -	*
Email:		*
Phone Number:		
Choose a Password:		* At least 6 characters incl. min. one number are required.
Confirm Password:		*

Terms of Participation:

TERMS OF PARTICIPATION IN THE EUROPEAN SATELLITE NAVIGATION COMPETITION 2012 OF ANWENDUNGSZENTRUM GMBH OBERPFAFFENHOFEN

Content of Terms as of 30.03.2012

INITIATOR OF THE EUROPEAN SATELLITE NAVIGATION COMPETITION 2012

Initiator of the European Satellite Navigation Competition 2012 is Anwendungszentrum GmbH Oberpfaffenhofen.

PATRONAGE

The European Satellite Navigation Competition 2012 is being held under the patronage of the Bavarian Ministry of Economics, Transport, Infrastructure and Technology.

SUBJECT MATTER OF THE COMPETITION

With the European Satellite Navigation Competition 2012, the initiator intends to gather ideas / solutions for

#2 Zaloguj się

Welcome to the Ideas Database

Please register or login here to submit your idea. You can edit your entry at any time until the closing of the database on 30 June 2012. We look forward to your submission!

If you are a new participant please use the registration form to log in.

Email or Username

Password

[Forgot Password](#)

Register

Login

#3 Prześlij opis swojego pomysłu

Help:

Please read the following questions carefully and answer them as clearly and accurately as possible. Fields marked with an asterisk (*) must be filled in. The "Team Members" tab enables you to add and remove team members. The "Notifications" section provides an overview of all the messages you have received (from the database administrator or your regional manager, for example). Don't forget to save your data before closing this window. We are looking forward to your entry!

Save & go back to Overview

Save

Close

Basic Data

Team Members

Notifications

European Satellite Navigation Competition 2012

ID number

120516

Prize Selection

Region

- Select -

* For which region would you like to compete?

Special Prize / Prototyping Prize

- Select -

Would you also like to enter your idea / solution for one of the special prizes or prototyping prizes?

Technical Aspects

The first section covers the technical details. It is important to clarify which problem(s) your idea / solution can solve and why it stands out from existing solutions. Explain in detail the benefits (customer, economical, ecological, etc.). Use clear, understandable data and information when describing your specifications and technical development status. Explain the process required to realise your idea / solution.

Title

* Title of your idea / solution

Description

* Please describe your idea / solution:

- (1) What is the background of your idea? Please include its technical field and any known prior art.
- (2) What issues or problems does the idea solve? What advantages does it provide?
- (3) What are the key features, components, devices, steps, or other characteristics that enable your idea to do what you describe in the answer above? If applicable, how does it improve on existing solutions?

Wybierz Region



CHOOSE A REGION

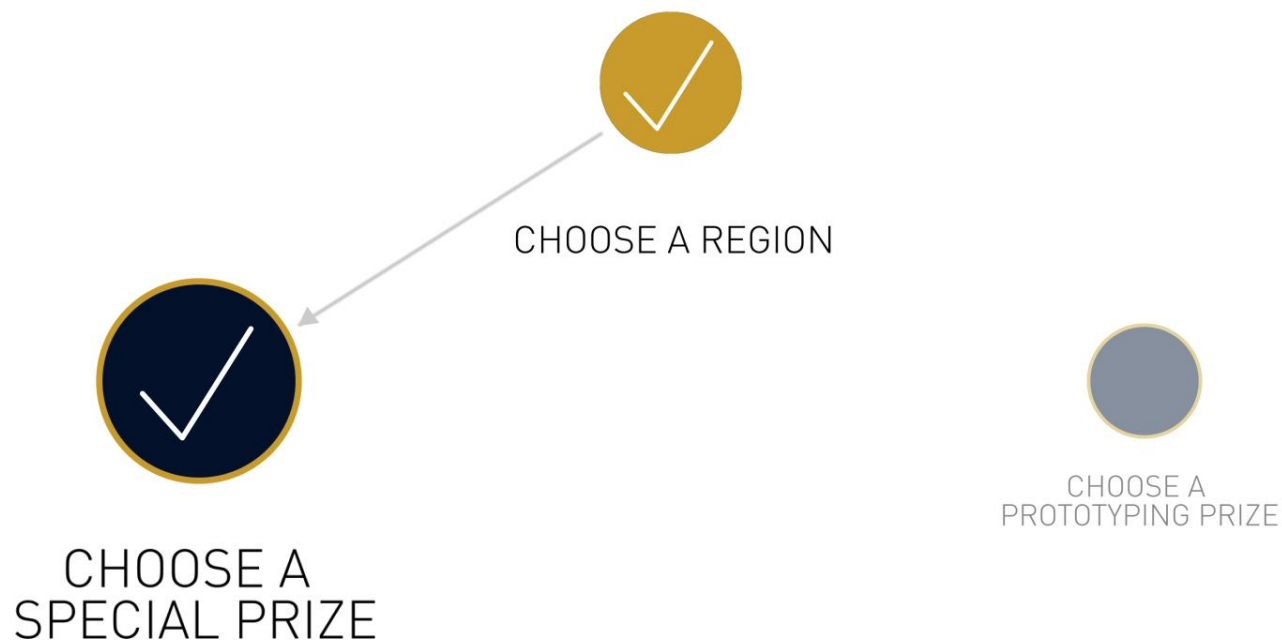


CHOOSE A
SPECIAL PRIZE



CHOOSE A
PROTOTYPING PRIZE

Wybierz Nagrodę Specjalną



Wybierz Nagrodę Dodatkową



CHOOSE A REGION



CHOOSE A
SPECIAL PRIZE



CHOOSE A
PROTOTYPING PRIZE



Główna Nagroda

- Główny Zwycięzca wyłoniony zostanie spośród wszystkich regionalnych zwycięzców i zwycięzców nagród specjalnych
- Nagroda pieniężna EUR 20,000
- Rozwijanie zwycięskiego pomysłu w wybranym przez siebie Inkubatorze przez okres 6 miesięcy



GALILEO
Masters



Nagroda Astri Polska:

- 3 miesięczny **staż** w firmie Astri Polska, podczas którego regionalny zwycięzca będzie mógł **rozwijać swój pomysł**
- **promocja zwycięskiego pomysłu** na konferencjach, spotkaniach, w których uczestniczyli będą przedstawiciele Astri Polska
- promocja zwycięskiej idei na **stronie internetowej firmy**
- **pokrycie kosztów podróży** związanych z uczestnictwem zwycięzcy regionalnego w finale Galileo Masters w Monachium
- **konsultacje** z transferu technologii, ochrony patentowej, etc.

Nagrody sponsorów



Marta Krywanis-Brzostowska

GNSS and Technology Transfer Specialist

E-mail: marta.krywanis@astripolska.pl

Tel: +48 513 022 058

Monika Banaszek

Materials Specialist at Astri Polska

E-mail: monika.banaszek@astripolska.pl

Tel: +48 608 631 268



Dziękujemy za uwagę

ASTRI POLSKA
Bartycka 18a 00-716 Warsaw
P: +48 (22) 49 66 205
F: +48 (22) 840 01 98
E-mail: office.astripolska@astripolska.pl
www.astripolska.pl