



GeoForum MV 2007

Warnemünde, 18. April 2007

Übersicht Vortrag

- Kurzvorstellung: Informationsbüro MV bei der EU, Brüssel
- GMES und Satellitennavigation: Strukturen auf EU-Ebene
- EU-Fördermöglichkeiten: 7. Forschungsrahmenprogramm
- EU-Anlaufstellen
- Interregionales Netzwerk im Bereich Weltraumtechnologien
- Schlussfolgerungen

Übersicht Vortrag

- **Kurzvorstellung: Informationsbüro MV bei der EU, Brüssel**
- GMES und Satellitennavigation: Strukturen auf EU-Ebene
- EU-Fördermöglichkeiten: 7. Forschungsrahmenprogramm
- EU-Anlaufstellen
- Interregionales Netzwerk im Bereich Weltraumtechnologien
- Schlussfolgerungen

Informationsbüro MV bei der EU: Einordnung in der Landesverwaltung

Staatskanzlei MV

Allgemeine Abteilung

Abteilung Koordinierung Landes- Bundespolitik

Abteilung Europäische und auswärtige Angelegenheiten – Ref. 350

Landesvertretung beim Bund, Berlin

Gemeinsame Verwaltungsbehörde Strukturfonds + ELER

Projektgruppe Landesmarketing MV

Ziele der Arbeit in Brüssel

- Frühwarnsystem für MV in Bezug auf EU-Vorhaben
- Interessenvertretung MV gegenüber EU

Dienstleistungen rund um EU-Programme

- Funktion eines Informationsvermittlers
- Instrumente in MV:
 - Europa-MV.de
 - Forum Europa-Services MV (FES-MV)
 - Veranstaltungen, direkte Information an potentielle Interessierten
- In Brüssel: Vermittlung von Ansprechpartnern während der Projektentwicklung, Begleitung bei Gesprächen vor Ort
- Bei Problemen: Direkter Kontakt mit der Europäischen Kommission
- i.d.R. keine Antragsberatung durch das Informationsbüro
- Europabericht der Landesregierung 2005 / 2006

Übersicht Vortrag

- Kurzvorstellung: Informationsbüro MV bei der EU, Brüssel
- **GMES und Satellitennavigation: Strukturen auf EU-Ebene**
- EU-Fördermöglichkeiten: 7. Forschungsrahmenprogramm
- EU-Anlaufstellen
- Interregionales Netzwerk im Bereich Weltraumtechnologien
- Schlussfolgerungen

Einordnung auf EU-Ebene

Federführung in der Europäischen Kommission

- **Satellitenavigation:** Vizepräsident Barrot
Generaldirektion Energie und Verkehr:
Europäische GNSS-Aufsichtsbehörde
<http://www.gsa.europa.eu/>
- **GMES:** Vizepräsident Verheugen
Generaldirektion Unternehmen: GMES-Büro
<http://www.gmes.info>



Satellitennavigation: Strukturen (1/3)

GALILEO

- **Gemeinsames Unternehmen**
 - Gründung 2002 (-2006) durch Europäische Kommission + ESA
 - Leitung der Entwicklungsphase
- **Europäische GNSS-Aufsichtsbehörde**
 - Gründung: 2004 durch EU
 - Leitung der Errichtungs- und Betriebsphase
 - Übernahme der Tätigkeiten des Gemeinsamen Unternehmens

Satellitennavigation: Strukturen (2/3)

Aufgaben der Europäischen GNSS-Aufsichtsbehörde

- Regulierungsbehörde
- Konzessionsgeberin gegenüber dem privaten Konzessionsnehmer für EGNOS und GALILEO
- Zertifizierung von Systemkomponenten und Systemsicherheit
- Eigentümerin aller materiellen und immateriellen Güter, die vom Konzessionsnehmer während der Errichtungs- und Betriebsphase geschaffen oder entwickelt werden
- Durchführung von relevanten Forschungsaktivitäten ⇒ [Website!](#)
- Beratung der Europäischen Kommission

Satellitennavigation: Strukturen (3/3)

Europäische Weltraumorganisation ESA

- Intergouvernementale Zusammenarbeit von 17 Staaten, (15 EU + N+ CH)
- Aufgabe: Entwicklung einer europäischen Raumfahrtspolitik
- 1994: Trilaterales Abkommen zwischen Europäischer Kommission, ESA und EUROCONTROL zur Entwicklung von **EGNOS** –
ESA-Standort: Toulouse / F **Exkurs**
- Zuständig für das **GALILEO** Entwicklungsprogramm –
ESA-Standort: Noordwijk / NL
- Durchführung von **Pilotprojekten EGNOS / GALILEO**
Exkurs

GMES: Strukturen

Exkurs GMES

- **GMES-Büro**
 - Einrichtung in 06/2006 (- 05/2009)
 - Koordinierung von GMES-relevanten Aktivitäten in der Kommission
 - Entwicklung einer abgestimmten Umsetzungsstrategie für die Einführung und das Management von GMES-Pilotdiensten, insbesondere der Fast Track Projekte
 - Abstimmung mit den Maßnahmen im 7. Forschungsrahmenprogramm
- **GMES Advisory Council**
 - Strategische Beratung des GMES-Büros
 - Abstimmung von europäischen und nationalen GMES-Maßnahmen
- **ESA** ⇒ www.esa.int/gmes
 - Koordinierung und Implementierung der GMES-Weltraumkomponente
 - Entwicklung von Pilotdiensten für die Europäische Kommission

EU-Fördermöglichkeiten

Fokus: 7. Forschungsrahmenprogramm (7. FRP)

- Laufzeit: 2007 – 2013, Budget: 50,52 Mrd. €
- Vergabe der Mittel im Ausschreibungsverfahren
- Prioritäten werden in Jahresarbeitsprogrammen festgelegt
- Schwerpunkt im Programm „Zusammenarbeit“
 - Budget: 32,25 Mrd. €
 - 10 thematische Prioritäten, darunter „Weltraum“, „Verkehr“, „Umwelt“ ...

Übersicht Vortrag

- Kurzvorstellung: Informationsbüro MV bei der EU, Brüssel
- GMES und Satellitennavigation: Strukturen auf EU-Ebene
- **EU-Fördermöglichkeiten: 7. Forschungsrahmenprogramm**
- EU-Anlaufstellen
- Interregionales Netzwerk im Bereich Weltraumtechnologien
- Schlussfolgerungen

EU-Fördermöglichkeiten: Satellitennavigation (1/2)

7. Forschungsrahmenprogramm (7. FRP), Unterprogramm „Verkehr“

- Budget für GNSS in 2007: 40 Mio. €
- **Aktivität 7.4.1: Ausschöpfung des vollen Potentials von GNSS**
 - ⇒ Förderung der Verwendung von GNSS für kommerzielle Dienste, „Safety-to-Life“, „Search and Rescue-Anwendungen, Güterverkehr management einschl. Gefahrguttransporte usw., die die Vorteile von GNSS demonstrieren
- **Aktivität 7.4.2: Bereitstellung von Instrumenten und Schaffung eines geeigneten Umfeldes für GNSS**
 - ⇒ Gewährleistung der sicheren Verwendung von Diensten v.a. durch Zertifizierung; Entwicklung einer digitalen Topologie, Kartographie

EU-Fördermöglichkeiten: Satellitennavigation (2/2)

7. Forschungsrahmenprogramm (7. FRP), Unterprogramm „Verkehr“

- **Aktivität 7.4.3: Anpassung der Empfänger an die Anforderungen und Upgrading von Kerntechnologien**
⇒ Leistungssteigerung, Miniaturisierung, Energieeffizienz
- **Aktivität 7.4.4: Unterstützung der Infrastrukturentwicklung**
⇒ Anpassung an sich entwickelnde Nutzeransprüche und Marktprognosen, Entwicklung von weltweiten Standards

EU-Fördermöglichkeiten: GMES

7. Forschungsrahmenprogramm (7. FRP), Unterprogramm „Weltraum“

- **Schwerpunkt:** GMES in Übereinstimmung mit der **INSPIRE-Richtlinie**
INSPIRE: EU-Geodateninfrastruktur (Infrastructure for Spatial Information in Europe)
- **Budget:** 1,43 Mrd. €, Zweijährige Aufrufe (2007, 2009, ...)
- **Schwerpunkt:** Weltraumbasierte Anwendungen, insbes. bei **GMES**
 - ⇒ Validierung GMES-Dienste und Anwendungen
 - ⇒ Prävention und Management von Notfällen
 - ⇒ Koordinierte Bereitstellung von Erdbeobachtungsdaten (Raum, in situ)
 - ⇒ Entwicklung von Erdbeobachtungssatelliten
- **Schwerpunkt:** Weltraumforschung, Erkundung, Weltraumtechnologie und Transport

Übersicht Vortrag

- Kurzvorstellung: Informationsbüro MV bei der EU, Brüssel
- GMES und Satellitennavigation: Strukturen auf EU-Ebene
- EU-Fördermöglichkeiten: 7. Forschungsrahmenprogramm
- **EU-Anlaufstellen**
- Interregionales Netzwerk im Bereich Weltraumtechnologien
- Schlussfolgerungen

EU-Anlaufstellen (1)

- Nationale Kontaktstellen im 7. FRP ⇒ www.europa-mv.de
- KOWI ⇒ www.kowi.de
- ESA: KMU-Referat
- EU-Beratungsdienste: IRC /EIC – MV: ATI Küste, IHK HRO
- Im Aufbau: EU-Koordinierungsstelle TBI / PtJ

Übersicht Vortrag

- Kurzvorstellung: Informationsbüro MV bei der EU, Brüssel
- GMES und Satellitennavigation: Strukturen auf EU-Ebene
- EU-Fördermöglichkeiten: 7. Forschungsrahmenprogramm
- EU-Anlaufstellen
- **Interregionales Netzwerk im Bereich Weltraumtechnologien**
- Schlussfolgerungen

Interregionales Netzwerk Weltraumtechnologien (1)

„Netzwerk von Regionen, die Weltraumtechnologien verwenden

- Gründungsphase; Ziel: Gründung in 09-2007
- Ziel: Politische Interessenvertretung der Regionen, Projektzusammenarbeit
- Beteiligung von über 30 europäischen Regionen
 - MV: Wirtschaftsministerium / Informationsbüro, DLR Neustrelitz
 - aus D: BB, B-W, BY, HB

Übersicht Vortrag

- Kurzvorstellung: Informationsbüro MV bei der EU, Brüssel
- GMES und Satellitennavigation: Strukturen auf EU-Ebene
- EU-Fördermöglichkeiten: 7. Forschungsrahmenprogramm
- EU-Anlaufstellen
- Interregionales Netzwerk im Bereich Weltraumtechnologien
- **Schlussfolgerungen**

Schlussfolgerungen (1)

- Es gibt EU-Strukturen und Instrumente, die für Akteure aus MV potentiell von Interesse sind
- Unternehmen: Zugang zu neuen Technologien; Marktplatz zum Entwickeln und Ausprobieren von neuen Technologien
aber: Strukturelle und prozessuale Hindernisse (Förderung der vorwettbewerblichen Entwicklung, Verzögerungen, finanzielle Risiken, Überzeichnung) - für die eigentliche Produktentwicklung ungeeignet
- Verwaltung: Erfahrungsaustausch und Vernetzung mit anderen Regionen

Schlussfolgerungen (2/2)

- Wg. hoher Eintrittskosten in EU-Projekte: Bündelung von EU-Kompetenzen in den Bereichen Coaching, Antragstellung und Projektmanagement, Einbindung von Patentanwälten etc., Nutzung der Unterstützungsangebote
- Netzwerke: Rolle bei Evaluierung und Mobilisierung von regionalen Potentialen und der Bildung von wettbewerbsfähigen internationalen Projektkonsortien
Entscheidend: Herausbildung von internationalen Kompetenzen

Kontakt

Wolf Born

Regionalpolitik, Unternehmenspolitik, Innovation, Beschäftigung,
Beihilfen, Ostseekooperation, Verkehr, Energie, Europa-MV.de

 0032 2 741 6006

 w.born@mv-office.eu

**Ich danke Ihnen für
Ihre Aufmerksamkeit!**



Exkurs: EGNOS

- European Geostationary Navigation Overlay Service
- Ergänzung zu GPS / GLONASS: größere Genauigkeit (bis zu 1-2 m)
- 3 Geostationäre Satelliten, 34 Positionsstationen und 4 Kontrollzentren
- Anwendung für sicherheitskritische Verkehrsdienste, z.B. auch auf See

Exkurs: ESA-Pilotprojekte EGNOS / GALILEO

- Standortbezogene Dienste und persönliche Mobilität
- Straße, Schiene, See- und Luftverkehr
- Multimodaler Verkehr und Güterfernverfolgung
- Notfallmanagement und gesetzliche definierte Kontrollaufgaben
- Standortbestimmung in Gebäuden
- Technologie- und Anlagenentwicklung

⇒ www.esa.int (33 Projekte)

Exkurs: GMES (1/2)

- Global Monitoring for Environment and Security

Vier Komponenten

- Erbringung von Dienstleistungen für öffentliche Entscheidungsträger und Privatpersonen
- Beobachtung aus dem Weltraum
- In-situ Beobachtungssysteme (einschl. Beobachtungssysteme aus der Luft)
- Datenintegrations- und Informationsverwaltungskapazität

Exkurs: GMES (2/2)

GMES – Globales Monitoring für Umwelt und Sicherheit

- Gemeinsame Pilotphase (2001–2003) von Europäischer Kommission und ESA
- EU-Aktionsplan (2004–2008): Schaffung einer Europäischen GMES-Kapazität
- Mitteilung (2005): GMES vom Konzept zur Wirklichkeit
- Ziel: Bereitstellung von 3 vorrangigen Diensten (Fast Track Services) bis 2008
 1. [LMCS](#) - Land Monitoring Core Service
 2. [MCS](#) - Marine Core Service
 3. [INSCRIT](#) - Information Service in Response to Crises, Disasters and Emergencies)
- Wichtigster europäischer Beitrag zu GEOSS