



HAUPTAMT FÜR GEODÄSIE UND KARTOGRAPHIE



ABTEILUNG GEODÄSIE, KARTOGRAPHIE UND
GEOINFORMATIONSSYSTEME

MEHRAUFGABENSYSTEM FUER PRÄZISE SATELLITENPOSITIONIERUNG ASG/EUPOS



Europäische Union
Europäische Stiftung für
Regionale Entwicklung

Wiesław Graszka
/Hauptspezialist/

Tel. +4822 661 8265

Fax +4822 628 3206

E-mail wieslaw.graszka@gugik.gov.pl

Cottbus, 1. September 2006

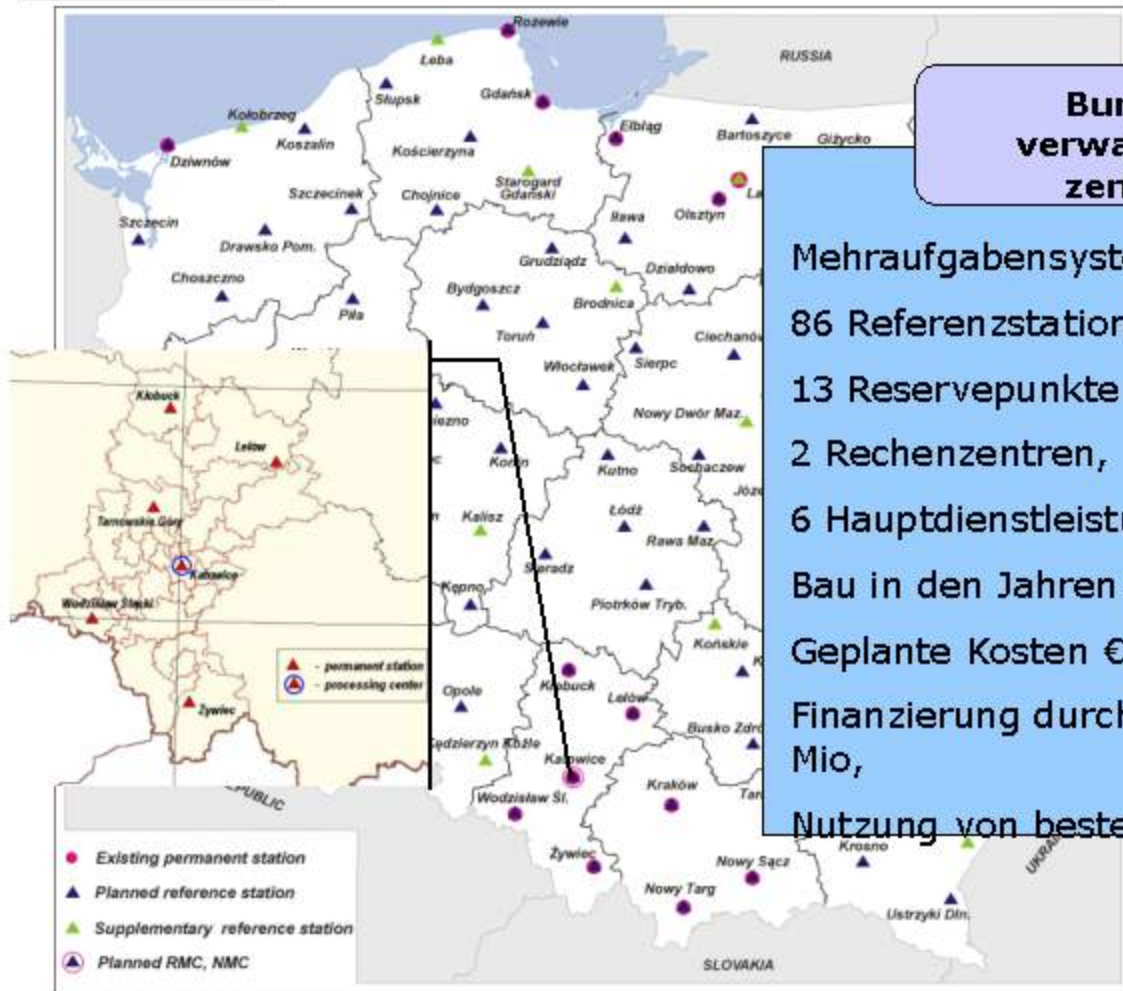


Das Mehraufgabensystem für präzise Satellitenpositionierung ASG/EUPOS, gestützt auf ein Netz von terrestrischen Referenzstationen, die das Signal des globalen Navigationssystems NAVSTAR GPS empfangen, wird ein stabiles Raumreferenzsystem auf dem Gebiet Polens schaffen.

Die terrestrischen Referenzstationen des ASG/EUPOS-Systems bilden ein Festpunktnetz, das im Gesetz vom 17. Mai 1989 des Geodätisch- Kartographisches Recht festgeschrieben wurde (Gesetzblatt von 2000 Nr. 100, Position 1086 mit späteren Änderungen).

Aufgabe des ASG/EUPOS-Systems wird die On-line-Bereitstellung von Verbesserungen zur Beobachtung von GNSS sein, die in Anlehnung an Satellitenempfänger angefertigt werden, sowie die Ermöglichung einer präzisen Positionierung und Navigation.

Beschreibung des ASG / EUPOS-Systems



**Bundes-
verwaltungs-
zentrum**

Mehraufgabensystem,
86 Referenzstationen,
13 Reservepunkte
2 Rechenzentren,
6 Hauptdienstleistungen,
Bau in den Jahren 2005-2007,
Geplante Kosten € 7.813 Mio,
Finanzierung durch ERDF € 5.584 Mio,
Nutzung von bestehenden Stationen



DIENTST-LEISTUNG	METHODE	DATEN-ÜBER-TRAGUNG	POSITIONS-GENAUGKEIT	MESSGERÄTE
NAWGEO	RTK	GSM/ GPRS Internet	$\leq 0,03$ m \geq 0,05 m	Empfänger L1/L2 Modem
NAWGIS/ KODGIS	DGPS	FM/ VFM GSM/ GPRS Internet	$\leq 0,3$ m \geq 3,0 m	Empfänger L1, L1/L2 Modem
POZGEO/ POZGEO D	Statische Messung	Internet/ CDROM	$\geq 0,01$ m $\geq 0,1$ m	Empfänger L1/L2 Empfänger L1

Führung eines Messgeräteverleihs, technischen Service, einer Konsultationsstelle sowie einer Internetseite für das System



- ✓ Juli 2004 - Abstimmung des Konzeptes für das ASG/EUPOS-System,
- ✓ September 2005- Beginn der ASG/EUPOS- Projektumsetzung,
- ✓ Januar 2006- Abstimmung zum technischen Projektteil,
- ✓ Juli 2006- Gründung des Landesverwaltungsentrums,
- ✓ August 2006- Ausschreibung für die Systementwicklung,
- ✓ März 2007- Inbetriebnahme der Positionierungsdienstleistung,
- ✓ April 2007 - Beginn der Systemtests,
- ✓ September 2007- Übergabe des Systems > Nutzung,
- ✓ Dezember 2007 - Ende der ASG/EUPOS- Projektrealisierung.



✓ **Zentrale Ebene (GUGiK, CODGiK)**

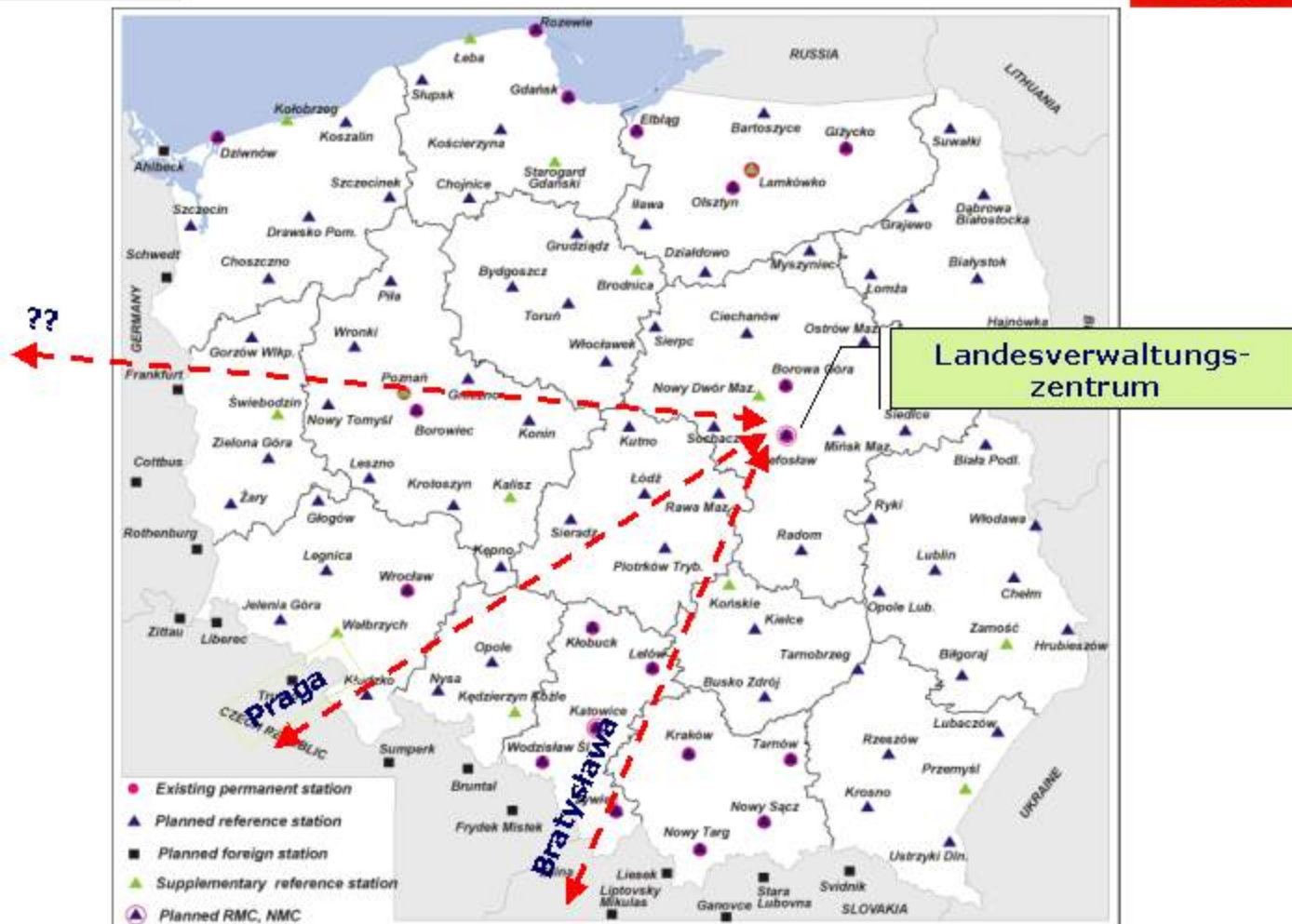
Koordinierung des Baus vom ASG/EUPOS-System,
Führung des landesweiten und regionalen Verwaltungszentrums.

✓ **Wojewodschaftsebene (Wojewodschaftsgeodät, WODGiK)** Bau von Benutzungsapplikationen, die die ASG/EUPOS-Dienste nutzen.

✓ **Landkreisebene (Landkreisgeodät, PODGiK)**

Bereitstellung von Räumlichkeiten und teleinformatischer Infrastruktur,
organisatorische Hilfestellung bei der Standpunktbestimmung der Stationen.

ASG/EUPOS- Datenaustausch





- ✓ **Das ASG/EUPOS-System sichert ein stabiles Raumreferenzsystem, das die Bedürfnisse der Nutzer in Hinsicht auf die Positionierung im Raum von Gegebenheiten, Menschen und Objekten erfüllt.**
- ✓ **Das ASG/EUPOS-System wird mit anderen Positionierungssystemen in Nachbarländern kompatibel sein (EUPOS-Standard) durch die Bereitstellung von Korrekturen in den Formaten: FKP, VRS, I-Max i NTRIP.**
- ✓ **Der Systembau wird auf dem Gebiet Polens dort begonnen, wo große industrielle Investitionen geplant sind, und wo eine entsprechende teleinformatische Struktur vorhanden ist.**
- ✓ **Das ASG/EUPOS-System soll ermöglichen, stufenweise von der kostspieligen Aufrechterhaltung vom klassischen Festpunktnetzes zurückzutreten.**
- ✓ **Der Daten- und Informationsaustausch von an Grenzgebieten gelegenen Referenzstationen wird durch das Landesverwaltungszentrum erfolgen.**