



Geo-Monitoring weltweit

AXIO-NET GmbH

Botho Graf zu Eulenburg

Juni 2009



52° 22' N
9° 44' E



ascos – der Satelliten-Referenzdienst von AXIO-NET





52° 22' N
9° 44' E

die ascos - Dienste in Deutschland

- ascos PED
 - Präziser Echtzeitdienst
 - Messgenauigkeit +/- 2 cm



- ascos ED
 - Echtzeitdienst,
 - Messgenauigkeit +/- 30 bis +/- 50 cm



- ascos Trans
 - Passpunktfreie Echtzeittransformation

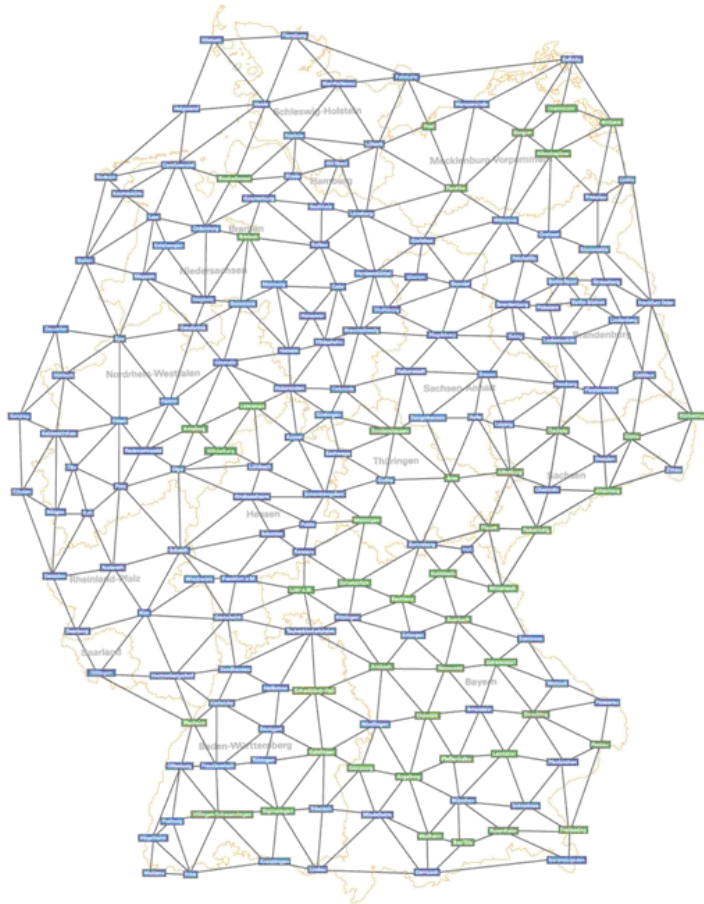




52° 22' N
9° 44' E

die ascos - Dienste in Deutschland

- ascos PED – Präziser Echtzeitdienst Messgenauigkeit +/- 2 cm

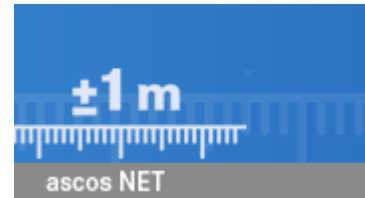




52° 22' N
9° 44' E

die ascos - Dienste in Deutschland

- ascos NET
- Broadcasting Service via Internet



- ascos net4free
- Der Broadcasting-Service zum Kennenlernen



- ascos ViPP
- Virtuelles Post-Processing



- ascos ePP-Net
- serverbasiertes Post-Processing

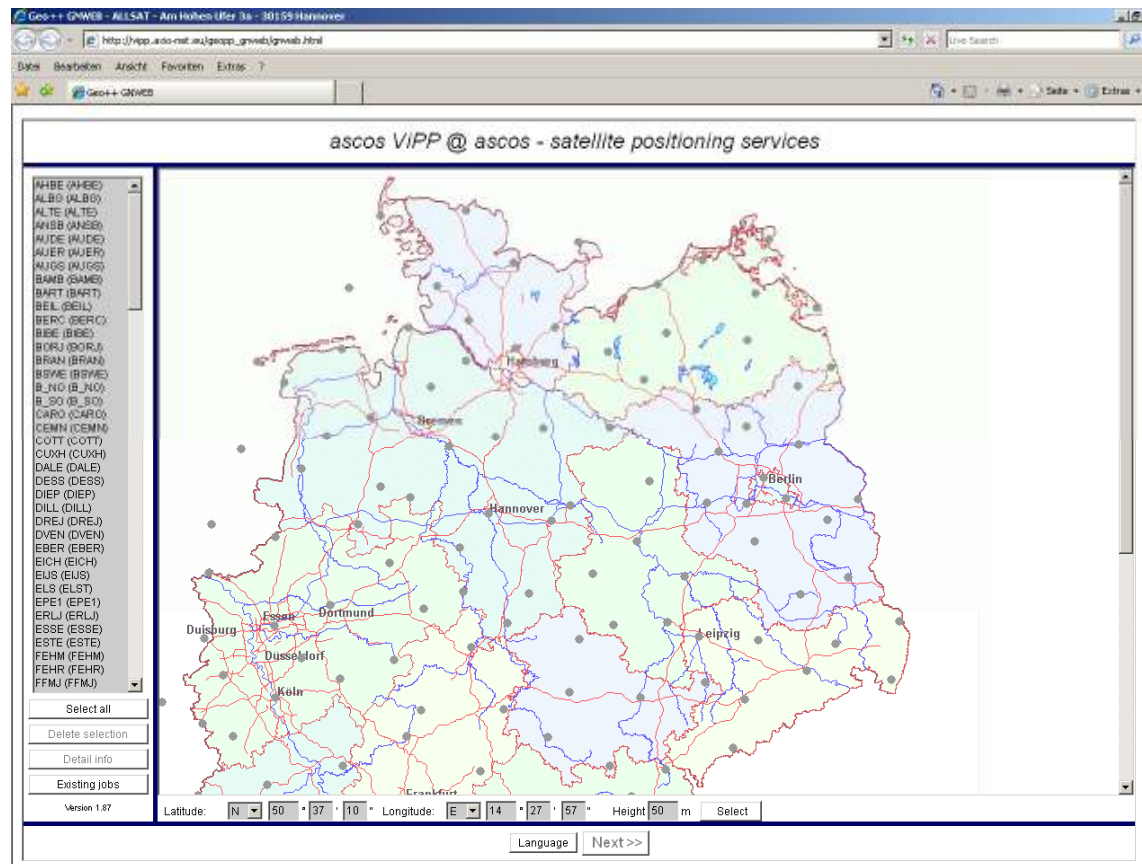




52° 22' N
9° 44' E

die ascos - Dienste in Deutschland

- ascos ViPP – Virtuelles Post-Processing





52° 22' N
9° 44' E

die ascos - Dienste in Deutschland

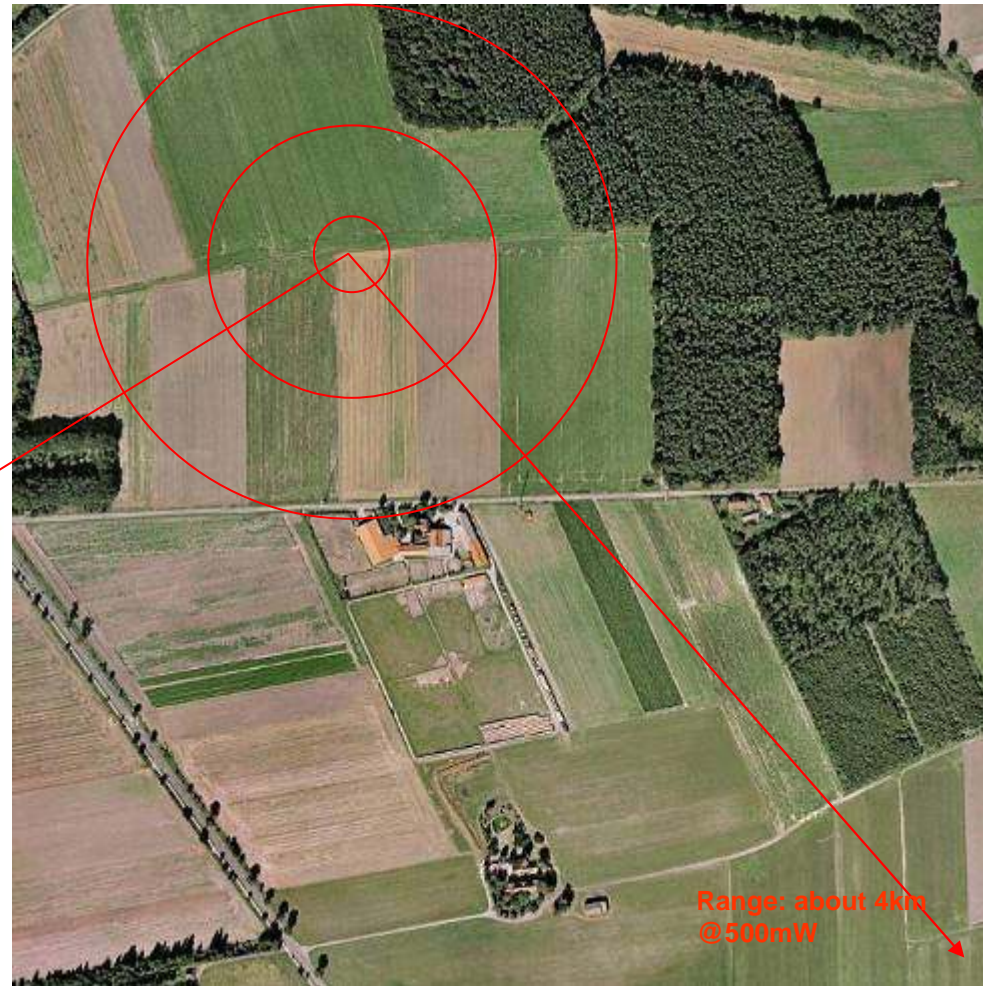
- **Neu:** ascos APPS – Agriculture Precise Positioning Service

Korrekturdatendienst für die Landwirtschaft: Zentimetergenaue Steuerung von Maschinen und Traktoren mit come2ascos



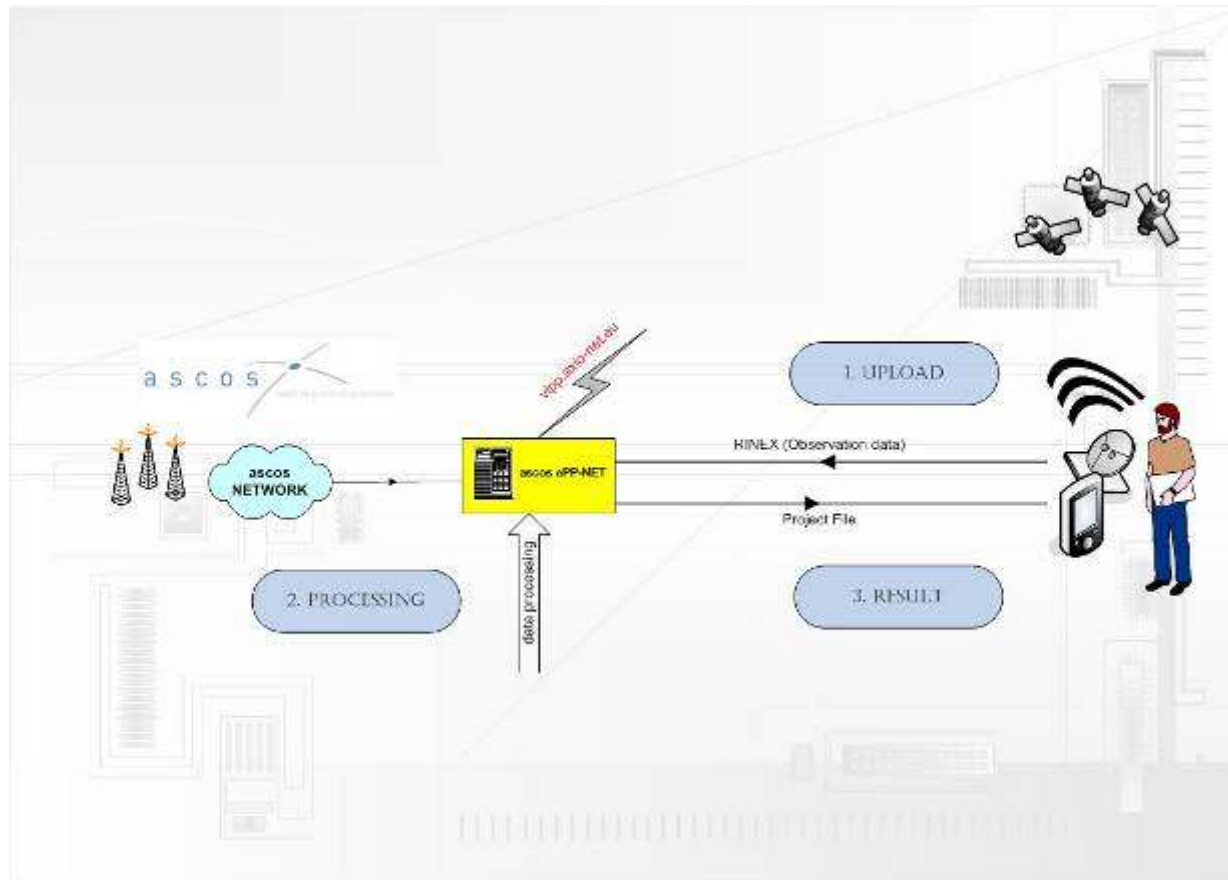
Schließen von Lücken im Mobilfunknetz mit der ALLSAT Virtual Base

- Stabiler Koffer, der in einer Position mit stabiler GSM/GPRS-Verbindung platziert wird
- Reichweite: ca. 4 km bei 500 mW
- Externe Funkantenne
- Batterie >10 Stunden



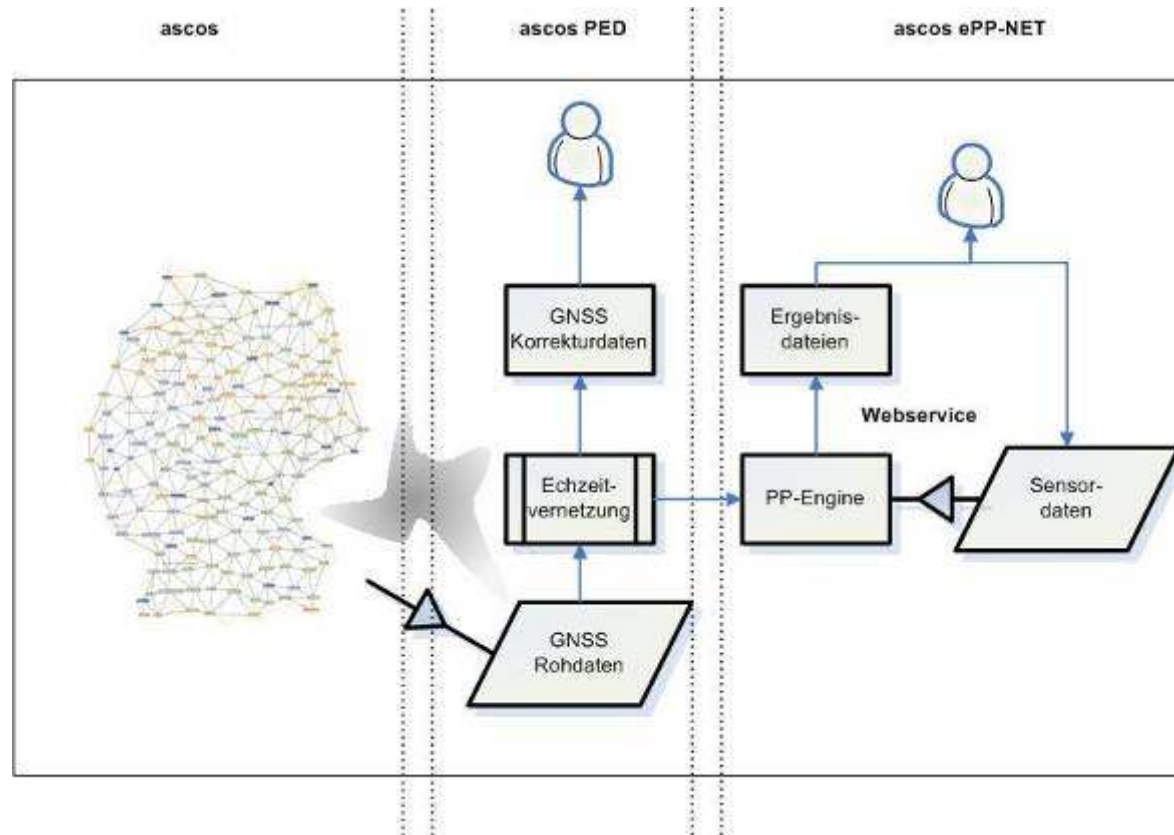
die ascos - Dienste in Deutschland

- **Neu:** ascos ePP-NET – Serverbasierter Postprocessing Service



die ascos - Dienste in Deutschland

- **Neu:** ascos ePP-NET – Serverbasierter Postprocessing Service





52° 22' N
9° 44' E

die ascos - Dienste in Deutschland

- **Neu:** ascos ePP-NET – Serverbasierter Postprocessing Service

Vorteile:

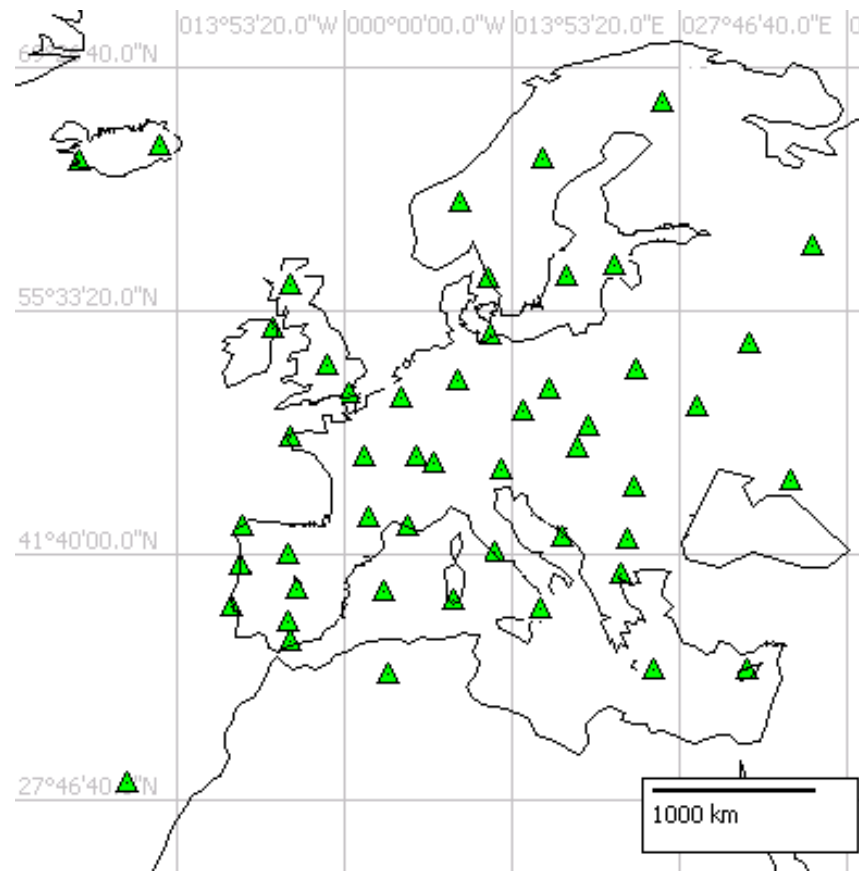
Serverbasierter Dienst, das heißt

- keine eigene Postprocessing Software beim Kunden erforderlich
- keine RTK-Engine auf dem Empfänger erforderlich
- komfortable, präzise und kostengünstige Alternative zu klassischen Postprocessing-Anwendungen
- Koordinatengenauigkeit $\ll 2$ cm möglich
- bei Aufzeichnungsdauer von $\gg 1$ Stunden Genauigkeit im mm-Bereich
- für statische und für dynamische Anwendungen mit Zusatzsensoren



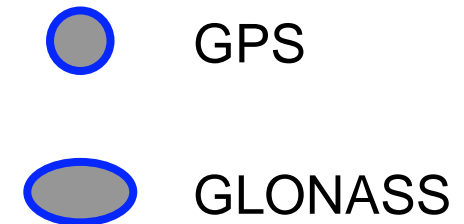
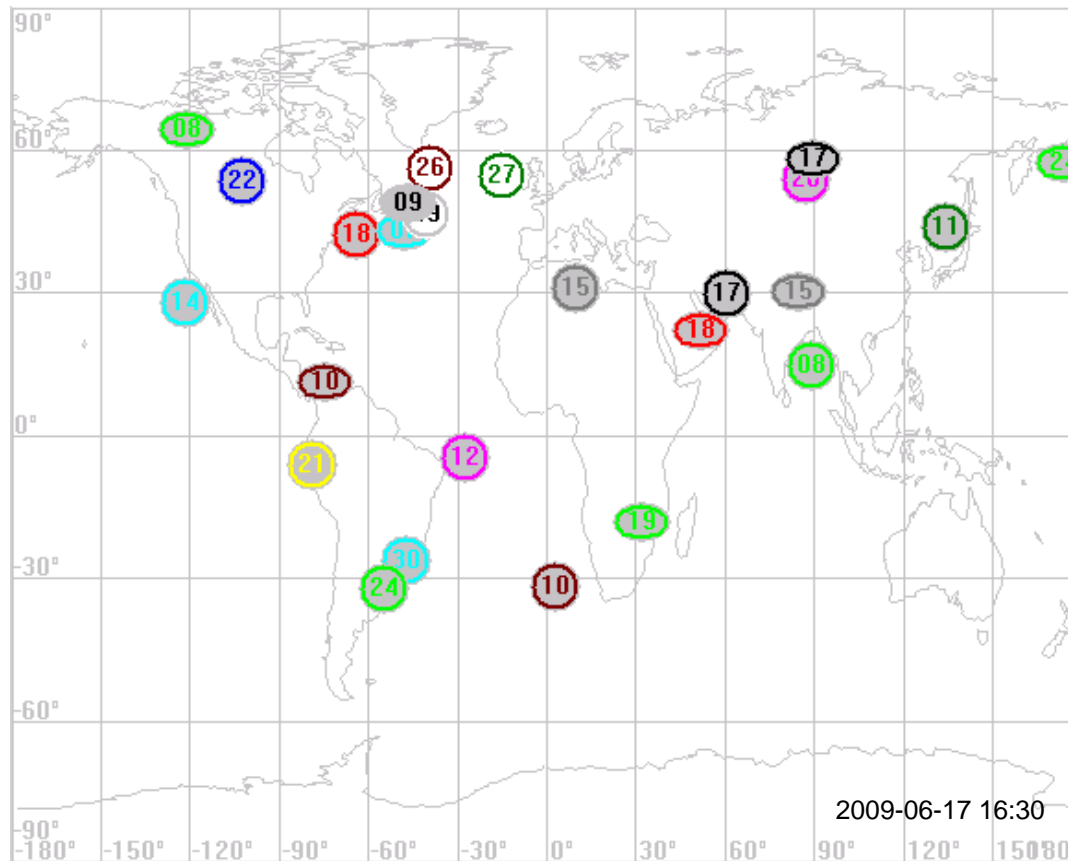
Ausblick: Geo-Monitoring weltweit

- Schritt 1: Erweiterung des ascos Referenznetzes durch Einbezug europaweit verteilter Stationen.



Ausblick: Geo-Monitoring weltweit

- Das europaweite Netz „sieht“ zu jedem Zeitpunkt eine erheblich größere Anzahl von GPS und GLONASS-Satelliten.





52° 22' N
9° 44' E

Ausblick: Geo-Monitoring weltweit

Für Monitoring- und RTK-Anwendungen mit Genauigkeitsanforderungen im Zentimeter- oder Millimeterbereich kann das europaweite Basisnetz lokal durch Einbezug einzelner weiterer Stationen kostengünstig verdichtet werden.



52° 22' N
9° 44' E

Anwendungen: Bringing Space Solutions Down to Earth





52° 22' N
9° 44' E

AXIO-NET – satellite positioning services

E-mail ascos@axio-net.eu

Phone 0800-11ascos

Botho Graf zu Eulenburg

Geschäftsführer

botho.eulenburg@axio-net.eu

0049-(0)511-123718-0

www.axio-net.eu | www.ascos.de

ascos@axio-net.eu

