

Aufbau und Rundum-Betreuung des Referenznetzes für **ascos**

- Beratung ● Netz-Planung
- Auswahl und Eignungsuntersuchung der Stationsstandorte
- Post-Processing für die Netzkoordinaten
- Empfehlung Referenzstations-Hard- und Software
- Auswahl Kommunikations-Hard- und Software
- Betreuung der Vernetzungs-Rechenzentrale
- Feldtests im Referenznetz
- Technische Hotline für die Referenzdienst-Nutzer





ALLSAT betreut den bundesweiten ascos-Referenzdienst der Ruhrgas AG für Zentimeter- sowie Submeter-Anwendungen von den Referenzstationen über die Rechenzentrale bis hin zur Nutzeranwendung.

1998 fing die Ruhrgas AG mit Unterstützung der ALLSAT an, GNSS-Techniken für das Auffinden, die Einmessung und die anschließende Dokumentation von Gasversorgungsleitungen einzusetzen. Nach Abschluss eines 3-monatigen Pilotprojektes fiel die Entscheidung für den Aufbau eines eigenen Referenznetzes mit gleichzeitiger Nutzung der Satellitensysteme von GPS und GLONASS.

Im Rahmen einer Testphase wurden 7 GNSS-Referenzstationen installiert. Mögliche Standorte wurden von ALLSAT auf Störeinflüsse überprüft. Auf geeigneten Stationen

wurden geodätische GNSS-Zweifrequenzempfänger und Referenzstationsantennen installiert. Die für die Vernetzung notwendige Rechenzentrale mit entsprechend ausgerüsteten Servern und Kommunikationseinheiten wurde in Hannover bei der ALLSAT eingerichtet. Die Kommunikationsanbindung der Referenzstationen an das Rechenzentrum erfolgte über Standleitungen.

Dieses Testnetz ging nach erfolgreich verlaufenen Feldtests mit dem Namen ascos in die Produktionsphase über. Die Anzahl Ruhrgaszugehöriger Nutzer wurde schnell von der Gesamtzahl anderer Nutzer übertroffen und ist ein Zeichen für Akzeptanz des Dienstes. Durch die Kooperation mit dem BKG (Bundesamt für Kartographie und Geodäsie) und die Integration des vorhandenen SAPOS-Netzes

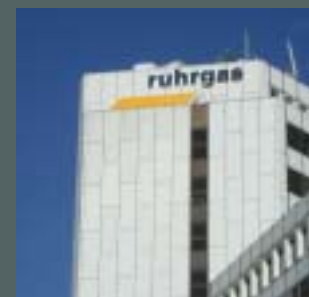
wurde der ascos-Referenzdienst mittlerweile bundesweit ausgebaut. ascos stellt einen präzisen Dienst mit einer erreichbaren Positionierungsgenauigkeit von 2 cm sowie einen einfachen Dienst mit einer Positionierungsgenauigkeit von 50 cm bundesweit zur Verfügung.

Schwerpunkt bei der Einführung von ascos war und ist ein serviceorientierter Satellitenpositionierungsdienst. Der Nutzer wird z.B. aus der Zentrale von ALLSAT über den aktuellen Status des Dienstes informiert. Entscheidend hierfür ist ein zentrales Monitoring. Durchgehend werden bei ALLSAT die Statusinformationen des Referenznetzes überwacht.

Neben der von der Zentrale ausgehenden Mitteilung von Statusinformationen an den Nutzer hat ascos bei der ALLSAT eine

Hotline eingerichtet, die es dem Kunden ermöglicht, bei Fragen während der Positionierung im ascos-Dienst telefonischen Support einzuholen.

Um das Angebot für den Nutzer zu optimieren, sind mehrere Vernetzungssoftwarepakete parallel im Betrieb.



Allsat GmbH
network+services
Am Hohen Ufer 3A
30159 Hannover - Germany
Fon +49 (0)511-30399-0
Fax +49 (0)511-30399-66
network@allsat.de



www.allsat.de