



Zentrale Stelle SAPOS®

Eine Erfolgsgeschichte

Inhalt

- Die Zentrale Stelle SAPOS® in der AdV
- Die Aufgaben der Zentralen Stelle SAPOS®
- Die SAPOS®-Dienste und ihre Einsatzbereiche
- SAPOS® – Was gibt es Neues?

Die Zentrale Stelle SAPOS® in der AdV

Länderübergreifende, bundesweite Vertriebsstellen		
Zentrale Stelle SAPOS® ZSS	Zentrale Stelle Hauskoordinaten und Hausumringe ZSHH	Zentrale Stelle Geotopographie ZSGT
 GeoBasis-DE Satellitenpositionierungsdienst der deutschen Landesvermessung Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen	 GeoBasis-DE Hauskoordinaten und Hausumringe des deutschen Liegenschaftskatasters Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Bayern	 GeoBasis-DE Geodaten der deutschen Landesvermessung Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Die Zentrale Stelle SAPOS® in der AdV

Zentrale Stelle SAPOS®

GeoBasis-DE

Satellitenpositionierungsdienst der
deutschen Landesvermessung

Landesamt für Geoinformation und
Landesvermessung Niedersachsen



Satellitenpositionierungs-
dienst der deutschen
Landesvermessung

- Überregionale Nutzer und Infrastrukturkunden
→ ein Ansprechpartner
- Bundesweit einheitliche Gebühren (AdV-
Gebührenrichtlinie)
- Einheitliche Messstandards und Datenformate
- Koordinierende Stelle

Zentrale Stelle SAPOS® - Eine Erfolgsgeschichte

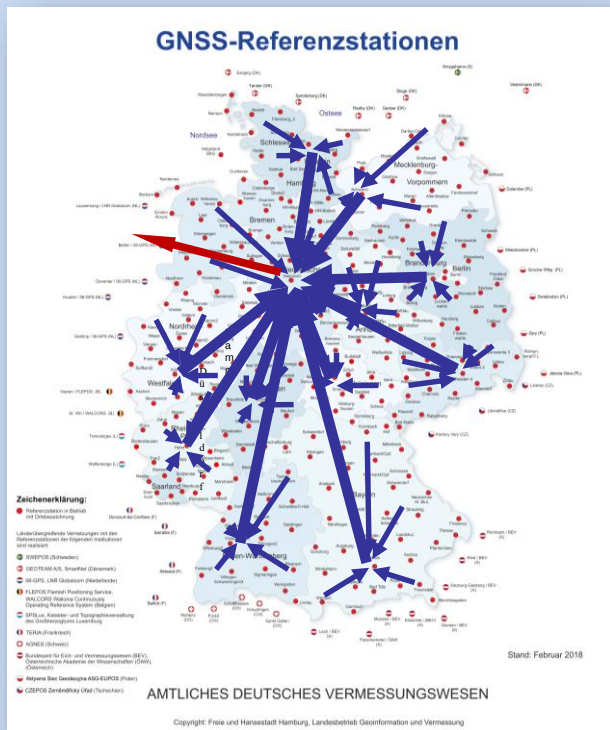
Die Aufgaben der Zentralen Stelle SAPOS®

- **Zusammenführung** der Satellitenpositionierungsdaten der Bundesländer und **Bereitstellung** der Daten **für Nutzer**
- Bereitstellung des SAPOS®-HEPS über einen zentralen NTRIP Caster
- Bereitstellung der Beobachtungsdaten aller Referenzstationen an Nachbarländer und Infrastrukturkunden **zur Vernetzungsberechnung**
- **Erteilung von Nutzungsrechten** an bundeslandübergreifende oder bundesweite Nutzer der SAPOS®-Dienste sowie deren Abrechnung und Verwaltung
- Mitwirkung und Vertretung von SAPOS® in **Standardisierungsgremien**
- **Marketing** für SAPOS®

Zentrale Stelle SAPOS® - Eine Erfolgsgeschichte

Zusammenführung und Bereitstellung der Echtzeitdatenströme

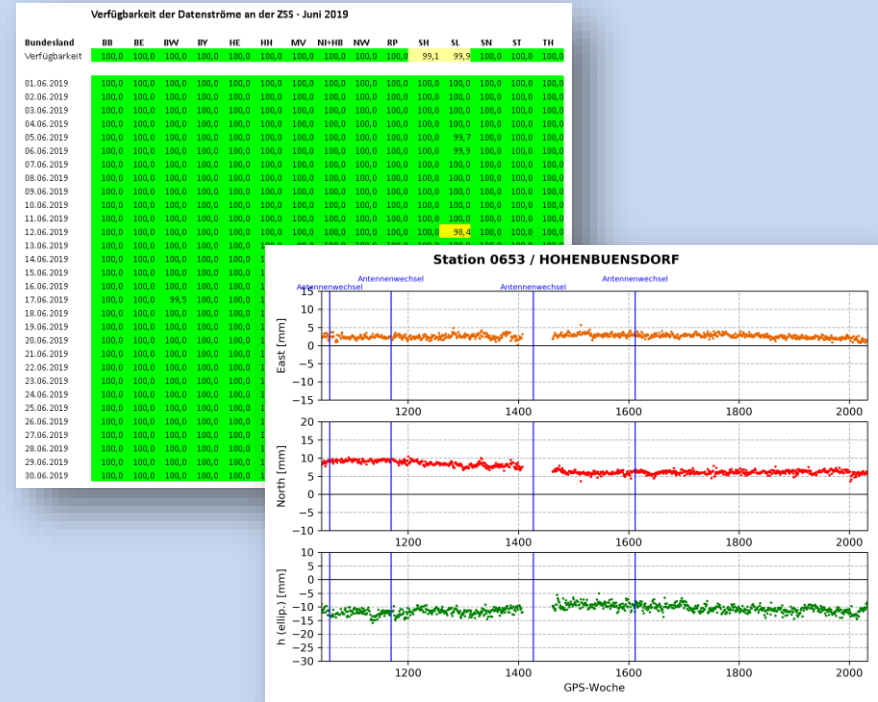
- Entgegennahme von 270 Referenzstationsdatenströmen gebündelt in Länderknoten
- Redundante Weitergabe der Rohdaten an Nachbarländer, Länderzentralen und Infrastrukturkunden
- Abgabe von Korrekturdaten über redundante zentrale NTRIP Caster an bundesweite Kunden



Zentrale Stelle SAPOS® - Eine Erfolgsgeschichte

SAPOS®-Qualitätsmanagement

- Verfügbarkeit der SAPOS®-Daten an der ZSS
- Koordinatenmonitoring der Referenzstationen
- Umgebungseinflüsse auf Referenzstationen
- Qualität HEPS (Dauer und Erfolg der Mehrdeutigkeitslösungen)



Zentrale Stelle SAPOS® - Eine Erfolgsgeschichte

Betreuung bundesweiter und länderübergreifender Kunden

- Anmeldungen und Koordination mit
den SAPOS® Betreiberländern
- Abrechnung
- Service und Support



Mitwirkung in Gremien

- Grundprinzip: Verwendung einheitlicher Standards in allen Ländern
 - RTCM-Datenformat und RINEX-Datenformat
- Mitglied für AdV-Arbeitskreis Raumbezug im RTCM SC104
 - RTCM SC104 = Radio Technical Commission for Maritime services, SubCommission 104
- Mitwirkung in der Projektgruppe SAPOS®-QM
 - SAPOS®-Produktdefinition zur Sicherstellung der Einheitlichkeit der SAPOS®-Dienste in den Betreiberländern

Zentrale Stelle SAPOS® - Eine Erfolgsgeschichte

Die SAPOS®-Dienste und ihre Einsatzbereiche

HEPS
Echtzeit



GPPS
Postprocessing



Zentrale Stelle SAPOS® - Eine Erfolgsgeschichte

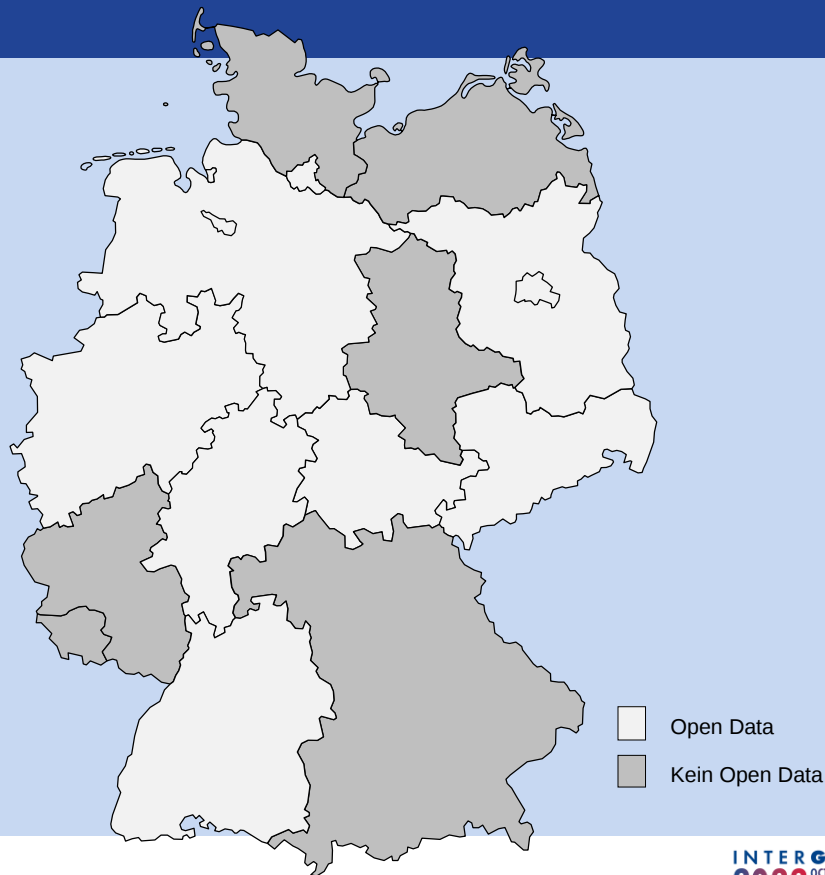
SAPOS® - Was gibt es Neues?

Open Data Entwicklung bei SAPOS®

Stand: September 2022

unberücksichtigt bleiben:
kostenfreie Bereitstellung für
hoheitliche Aufgaben

SAPOS®-Daten, die über die ZSS
bezogen werden, sind der AdV-
Gebührenrichtlinie entsprechend
grundsätzlich kostenpflichtig

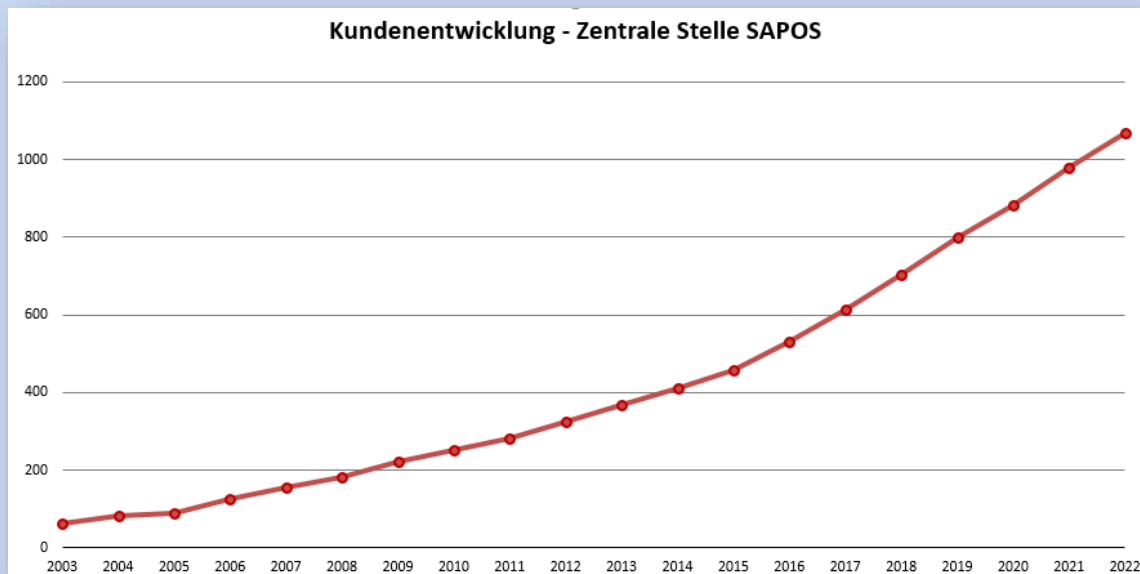


Zentrale Stelle SAPOS® - Eine Erfolgsgeschichte

SAPOS® - Was gibt es Neues?

Kundenentwicklung bei der ZSS

Stand: September 2022



Gracias

Tānan

Tack

Сағ олун

Merci

Thank you

Děkuji vám

Kiitos

Tak

Dǎkujem vám

Danke

Ačiū

Dank u

Paldies

ευχαριστο

Dziękuję

Grazie

zentrale-stelle-sapos.de

Mulțumesc

Obrigado

Köszönöm

Hvala

Благодаря