



Landesamt für Geoinformation  
und Landesvermessung Niedersachsen  
Landesvermessung und Geobasisinformation



An alle Kunden des  
Satellitenpositionierungsdienstes SAPOS®  
in Niedersachsen und Bremen

07.09.2021

### SAPOS®-Newsletter Nr. 35

Sehr geehrte SAPOS®-Nutzer\*innen,

mit diesem Newsletter möchten wir Sie über folgendes Thema informieren:

#### Erweiterung der SAPOS®-Dienste um Galileo und Beidou zum 22.09.2021

Pünktlich zum Start der INTERGEO 2021 in Hannover erfolgt die Erweiterung der SAPOS®-Dienste in Niedersachsen und Bremen. Ab dem 22.09.2021 stehen Ihnen neben den Signalen der bewährten Systeme GPS und GLONASS (GLO) auch die Signale der Satellitensysteme Galileo (GAL) und Beidou (BDS) zur Verfügung.

Im Zuge der Einführung ist am **21.09.2021** eine **Downtime** erforderlich, sodass die SAPOS®-Dienste in Niedersachsen und Bremen im Zeitraum von **16 Uhr bis voraussichtlich 20 Uhr** nicht zur Verfügung stehen. Wir bitten Sie dies vorab zu entschuldigen. Sobald die Arbeiten abgeschlossen sind, werden wir Sie darüber unter [www.sapos.niedersachsen.de](http://www.sapos.niedersachsen.de) informieren.

#### Was müssen Sie machen, um die erweiterten SAPOS®-Echtzeitdienste nutzen zu können?

Wir werden auf dem SAPOS® NTRIP-Caster unter [openservice-sapos.niedersachsen.de:2101](http://openservice-sapos.niedersachsen.de:2101) und [sapos-ni-ntrip.de:2101](http://sapos-ni-ntrip.de:2101) folgende neue Mountpoints bereitstellen:

**VRS\_3\_3G\_NI** (virtuelle Referenzstation, RTCM 3.2 MSM, GPS+GLO+GAL)

**VRS\_3\_4G\_NI** (virtuelle Referenzstation, RTCM 3.2 MSM, GPS+GLO+GAL+BDS)

Um die neuen SAPOS®-Dienste nutzen zu können, müssen Sie aktiv werden. Wenn Ihr GNSS-Empfänger die technischen Voraussetzungen erfüllt, das Korrekturdatenformat RTCM 3.2 MSM sowie alle Satellitensysteme unterstützt, dann können Sie einen der neuen Mountpoints in Ihrem System auswählen und hinterlegen. Falls Sie Unterstützung bei der Konfiguration Ihrer GNSS-Empfänger benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Gerätehändler oder -hersteller.

Hierbei handelt es sich um ein zusätzliches Angebot. Folgende GPS/GLONASS Mountpoints stehen Ihnen weiterhin unverändert zur Verfügung:

VRS\_3\_2G\_NI (virtuelle Referenzstation, RTCM 3.1, GPS+GLO)

FKP\_3\_2G\_NI (Flächenkorrekturparameter, RTCM 3.1, GPS+GLO)

MAC\_3\_2G\_NI (Master-Auxiliary-Concept, RTCM 3.1, GPS+GLO)

EPS\_NI (RTCM 2.3, GPS+GLO)

Nicht mehr verfügbar sind nach der Umstellung folgende Mountpoints:

EPS\_NI-Mitte (RTCM 2.3, GPS+GLO)

FKP\_2\_1G\_NI (RTCM 2.3, GPS)

VRS\_2\_1G\_NI (RTCM 2.3, GPS)

### **Was ändert sich beim SAPOS®-GPPS?**

Ab dem 22.09.2021 haben Sie die Möglichkeit für Ihre Postprocessing-Anwendungen RINEX Daten im Format 3.04 herunterzuladen. Diese Daten enthalten Beobachtungen aller verfügbaren Satellitensysteme (GPS+GLO+GAL+BDS). Sofern Sie weiterhin RINEX Daten im Format 2.11 (nur GPS und GLONASS) benötigen, können Sie diese natürlich ebenfalls auswählen und herunterladen. Bitte beachten Sie, dass RINEX 3.04 Daten erst ab dem 23.08.2021 vorliegen. Ältere RINEX Daten liegen nur im Format RINEX 2.11 vor.

Falls Sie weitere Fragen zur Erweiterung und zu den SAPOS®-Diensten in Niedersachsen/Bremen haben, werfen Sie doch einfach mal einen Blick in unsere FAQ oder wenden Sie sich vertrauensvoll telefonisch oder per E-Mail an das SAPOS®-Team.

Unsere FAQ finden Sie unter nachstehendem Link:

[https://www.lgln.niedersachsen.de/startseite/online\\_angebote\\_amp\\_services/webdienste/sapos/faq-181172.html](https://www.lgln.niedersachsen.de/startseite/online_angebote_amp_services/webdienste/sapos/faq-181172.html)

Sie erreichen uns von Montag bis Donnerstag zwischen 08:00 und 16:00 Uhr sowie an Freitagen und vor Feiertagen zwischen 08:00 und 13:00 Uhr.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr SAPOS®-Team für Niedersachsen und Bremen

Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen (LGLN)

Landesvermessung und Geobasisinformation

Podbielskistraße 331, 30659 Hannover

Telefon +49 511 64609-222

Telefax +49 511 64609-168

Internet [www.sapos.niedersachsen.de](http://www.sapos.niedersachsen.de)

E-Mail [sapos-hotline@lgln.niedersachsen.de](mailto:sapos-hotline@lgln.niedersachsen.de)