

SAPOS®-MV-Nachrichten

Sehr geehrte SAPOS®-Nutzer, sehr geehrte Interessenten,

in diesen SAPOS®-MV-Nachrichten informieren wir Sie über folgende Themen:

- 1) Korrektur der CRS-Bezeichnung in NTRIP-Daten
- 2) Statusinformationen aus der SAPOS®-Vernetzung
- 3) Bereitstellung von RINEX-Daten über unsere Homepage
- 4) Hinweise zur NTRIP Einwahl
- 5) Schaltsekunde

### 1. Korrektur der CRS-Bezeichnung in NTRIP-Daten

Ab dem 18.07.2016 wird für die Höhentransformation die Bezeichnung ETRS89\_UTM33-DE\_DHHN92\_NH für die Verwendung des GCG2011 verwendet. Mit der Änderung wird voraussichtlich eine Meldung bei den Empfängern erscheinen, die geräteabhängig nur zu quittieren ist.

### 2. Statusinformationen aus der SAPOS®-Vernetzung

Seit dem 31.05.2016 wird auf der Webseite [http://www.laiv-mv.de/land-mv/LAiV\\_prod/LAiV/AfGVK/Festpunkte%2c\\_SAPOs/SAPOS/index.jsp](http://www.laiv-mv.de/land-mv/LAiV_prod/LAiV/AfGVK/Festpunkte%2c_SAPOs/SAPOS/index.jsp) im ersten Kasten unter „Übersicht der SAPOS® Referenzstationen“ der „Beobachtungsstatus aus der Vernetzung der GNSS-Referenzstationen (u.a. Skyplot, I95-Index)“ als zusätzliches, kostenfreies Angebot für Statusinformationen bereitgestellt.

Die dargestellten Informationen sind aktuelle Daten aus der Vernetzung der SAPOS Stationen in M-V.

- Elevation: Hier wird der Neigungswinkel bzgl. der Sichtbarkeit jedes Satelliten aufgetragen.
- Skyplot: Es werden die aktuelle Positionen der (von den SAPOS M-V Stationen) sichtbaren Satelliten mit der offiziellen Nummerierung angezeigt.
- I95: Der Ionosphärenindex I95 zeigt ionosphärische Einflüsse z.B. verstärkte Sonnenaktivitäten an und deutet somit auf mögliche Probleme bei Messungen hin.
- Irregularity (Unregelmäßigkeit): Es werden der ionosphärische und der geometrische Restfehler angezeigt.

### 3. Bereitstellung von RINEX-Daten über unsere Homepage

Über die Webseite [http://www.laiv-mv.de/land-mv/LAiV\\_prod/LAiV/AfGVK/Festpunkte%2c\\_SAPOs/SAPOS/index.jsp](http://www.laiv-mv.de/land-mv/LAiV_prod/LAiV/AfGVK/Festpunkte%2c_SAPOs/SAPOS/index.jsp) unter „SAPOS® GPPS“ und „Auswahl“ können nach vorheriger Anmeldung RINEX-Daten der Referenzstationen innerhalb eines Jahres kostenpflichtig heruntergeladen werden. Bei Problemen oder Hinweisen melden Sie sich bitte bei der SAPOS-Hotline.

#### 4. Hinweise zur NTRIP Einwahl

Nachdem es einige Probleme mit dem Empfang der SAPOS-Nachrichten 01/2016 gab, weisen wir auf die Möglichkeit zum Nachlesen im Internet unter [http://www.laiv-mv.de/land-mv/LAiV\\_prod/LAiV/AfGVK/Festpunkte%2c\\_SAPOS/SAPOS/SAPOS\\_MV\\_Nachrichten/SAPOS-MV-Nachrichten\\_Ausgabe0116.pdf](http://www.laiv-mv.de/land-mv/LAiV_prod/LAiV/AfGVK/Festpunkte%2c_SAPOS/SAPOS/SAPOS_MV_Nachrichten/SAPOS-MV-Nachrichten_Ausgabe0116.pdf) hin. Wesentliche Änderung war hier die Veränderung des NTRIP-Zugangs ab dem **11.04.2016** für SAPOS® Mecklenburg-Vorpommern unter der URL sowie der IP-Adresse:

- <http://www.sapos-mv-ntrip.de:2101>
- <http://194.25.109.70:2101>

Die IP-Adresse <http://195.37.199.220:2101> ist seit dem 11.04.2016 nicht mehr gültig. Weiterhin wurden die NTRIP-Mountpoints an die bundesweite Vorgabe angepasst und sind über die Sourcetable einsehbar.

Mountpoint-Name	RTCM Version	Methode	GPS	GLONASS
VRS_2_1G_MV	2.3	VRS	+	-
VRS_3_2G_MV	3	VRS	+	+
FKP_2_1G_MV	2.3	FKP	+	-
FKP_3_2G_MV	3.1	FKP	+	+
MAC_3_2G_MV	3.1	MAC	+	+

Der Mountpoint „EPS\_MV“ darf nur mit einem speziellen Vertrag genutzt werden. Bei Bedarf setzen sich hierfür mit der SAPOS® Hotline in Verbindung.

**Es wird dringend empfohlen je Gerät einen NTRIP Account und die GSM Nummer bei SAPOS® M-V anzumelden und als zusätzliches Arbeitsprofil einzurichten! Bei Kommunikations-Störungen können sie so Ihre Arbeitsfähigkeit erhalten. Die Anmeldung ist kostenfrei.**

**Ein NTRIP-Account darf nur einmal eingewählt sein! Es ist nicht gestattet (und wird technisch unterbunden) mit einem Account gleichzeitig mehrmals Korrekturdaten zu empfangen. Die Anmeldung zusätzlicher NTRIP-Accounts ist kostenfrei.**

#### 5. Schaltsekunde

Am 31. Dezember 2016 um 23:59:59 Uhr wird eine Schaltsekunde eingefügt. Anschließend beträgt der Unterschied zwischen GPS-Zeit und UTC-Zeit 18 Sekunden. Es ist mit Beeinträchtigung des SAPOS® Betriebes in der ersten Kalenderwoche 2017 zu rechnen. Wir bitten um Ihr Verständnis.

#### Impressum:

Landesamt für Innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern  
Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen  
Dezernat Geodätischer Raumbezug, Aufsicht über die Vermessungsstellen  
Fachbereich 311 SAPOS®

Lübecker Straße 289  
19059 Schwerin  
Tel.: (0385) 588 56999 (Hotline)  
Fax: (0385) 20847 830  
E-Mail: [sapos@laiv-mv.de](mailto:sapos@laiv-mv.de)