

SAPOS[®]-MV-Nachrichten

Sehr geehrte SAPOS[®]-Nutzer, sehr geehrte Interessenten,

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

- 1) **GPS-Week Rollover**
- 2) **Veränderte Fax-Nummer**
- 3) **Monatliche Abrechnung**
- 4) **Ntrip-Einwahl**

1. GPS Week Number Rollover

Am 06. April 2019 wird es ein Ereignis geben, welches viele GNSS-Nutzer hoffentlich nicht bemerken werden. An diesem Tag beginnt die GPS-Woche mit der Nummer 2048 und die Wochenzählung in der Navigationsnachricht der GPS-Satelliten erreicht den Wert 1024. Dies birgt eine Fehlerquelle für GNSS-Empfänger, die im Weiteren näher erläutert werden soll:

Die Zeitzählung für GPS begann am 6. Januar 1980. Bei der in den GPS-Nachrichten enthaltenen Wochenummer handelt es sich um einen 10-Bit-Parameter, welcher als modulo 1024 festgelegt ist. Das hat zur Folge, dass dieser alle 1023 Wochen (19,7 Jahre) intern auf 0 gesetzt wird. Der letzte bzw. erste Rollover ereignete sich kurz vor der Jahrtausendwende am 21. August 1999. Der nächste Überlauf („GPS week number rollover“) geschieht zur GPS-Woche 2048, die am 7. April 2019 beginnt. Eine detaillierte Beschreibung zum Hintergrund und den Effekten finden Sie unter https://ics-cert.us-cert.gov/sites/default/files/documents/Memorandum_on_GPS_2019.pdf.

Inwieweit alle im Einsatz befindlichen Ausrüstungen und Auswerteprogramme auf dieses seltene Ereignis korrekt reagieren, kann nicht vorhergesagt werden. Vor allem bei älteren GNSS-Empfängern bzw. in älteren Firmware-Versionen können daher Probleme bis hin zum Totalausfall auftreten. Sofern die GNSS-Empfänger einen Rollover nicht verarbeiten können, wird intern ein falsches Datum im Empfänger verwendet (21./22. August 1999, d.h. 1024 Wochen zurück). Dies kann ggf. zu Fehlern in der Positionierung führen.

Bitte prüfen Sie daher ihre eingesetzten Geräte und fragen Sie bei Bedarf den Händler oder Vertriebspartner ihres Vertrauens, ob Sie betroffen sind und handeln müssen. Um nicht von diesem Fehler betroffen zu sein, sollten Sie der Empfehlung folgen und auf Ihren Empfängern immer die neueste Firmware-Version verwenden.

2. Veränderte Fax-Nummer

Die bisherige Fax-Nummer: (0385) 20847830 wird mit sofortiger Wirkung deaktiviert. Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per Post oder Mail. In Ausnahmefälle nutzen Sie die Fax-Nummer: (0385) 588 482 56039.

3. Monatliche Abrechnung

Bislang wurden die im Kalenderjahr anfallenden monatlichen Rechnungsbeträge ab einer Summe von 5,- Euro in Rechnung gestellt. Am Jahresende wurden dann auch die Beträge fällig, welche nur den Gesamtwert von mindestens 1,- Euro erreicht hatten.

Seit dem 01.01.2019 erfolgt die monatliche Abrechnung , wenn alle (bisher nicht abgerechneten) Messungen des jeweiligen Kunden die Summe von 1,- Euro überschreiten.

4. Ntrip-Einwahl

Aus gegebenem Anlass weisen wir auf folgendes erneut hin:

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.

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) 588 482 56039

E-Mail: sapos@laiv-mv.de