

```
*****
*      LGN - Landesvermessung und Geobasisinformation Niedersachsen      *
*      - Landesbetrieb -                      Abteilung 3: Raumbezugssysteme      *
*****
```

```
*****
*      NEWSLETTER SAPOS - NIEDERSACHSEN      *
*****
```

AUSGABE: 10

April 2004

Sehr geehrte Nutzer und Interessenten des Satellitenpositionierungs-
dienstes (SAPOS) in Niedersachsen!

Der Newsletter 10 enthält u.a. Informationen

- zum 2m-Funk-Betrieb auf den SAPOS-Referenzstationen [3]
- zu den zentralen SAPOS-Einwahlnummern [4]
- zur Online-Registrierung für SAPOS-Echtzeitdienste [4]
- zu VRS RINEX-Daten über Internet[4]
- zur SAPOS-Kundenumfrage (Vorankündigung) [5]
- über die aktualisierten SAPOS-Prospekte [5]

Das SAPOS-Team wünscht wie gewohnt einen allzeit guten Satellitenempfang!

GLIEDERUNG:

- [1] Infodienst (Allgemein)
- [2] Raumsegment (Satelliten, Ionosphäre)
- [3] Bodensegment (SAPOS-Referenzstationen der LGN)
- [4] Nutzersegment (Hinweise zur Nutzung von SAPOS)
- [5] Sonstiges
- [6] Verzeichnis der Anlagen
- [7] Impressum

[1] Infodienst (Allgemein)

- Der SAPOS-Informationsdienst besteht aus:

- * [Internetpräsentation der LGN](#) wird zurzeit überarbeitet und aktualisiert
- * [Intranetpräsentation der VKV](#)
(Niedersächsische Vermessungs- und Katasterverwaltung)
- * Newsletter
(Internet/Intranet und Email-Versand); turnusmäßig)
- * SMS-Versand (kurzfristige Infos)
ist jetzt realisiert (siehe auch Newsletter 7)
- * SAPOS-Hotline (Telefon: 0511/64609 - 222)
werktags zu folgenden Zeiten besetzt:
Montag - Donnerstag: 8.00 Uhr - 16.00 Uhr
Freitag: 8.00 Uhr - 13.00 Uhr

Email-Adresse der Hotline:

SAPOS-Hotline@lgn.niedersachsen.de

[2] Raumsegment (Satelliten, Ionosphäre)

- Aktueller Satellitenstand

Zur Zeit besteht das Raumsegment aus 29 Block-II-Satelliten.

Für weitere Informationen benutzen Sie bitte die bekannten Links:

- [USNO](#) (United States Naval Observatory), die NANUS (Notice Advisory to NAVSTAR Users) sind auch in der SAPOS-Zentrale der LGN verfügbar.
- Das BKG (Bundesamt für Kartographie und Geodäsie) bietet den Informationsdienst [GIBS](#) an.

[3] Bodensegment (SAPOS-Referenzstationen der LGN)

- 2m-Funk-Betrieb auf den SAPOS-Referenzstationen

Der Empfang von SAPOS-Daten in Echtzeit über das Medium 2m-Funk ist derzeit noch von 21 Referenzstationen in Niedersachsen/Bremen möglich. Aufgrund der zurückgehenden Nachfrage dieser Technik und gleichzeitig stark ansteigender Nutzung anderer Medien (GSM-Netz) bzw. Entwicklung von neuen Kommunikationsverfahren (z.B. NTRIP über Internet) können zukünftig aus wirtschaftlichen Gründen einzelne 2m-Funk-Sender nicht weiter betrieben werden. Die Verfügbarkeit des 2m-Funks für die Bereiche der Küstenregion (Nordsee) und der Bundeswasserstraßen soll auch weiterhin ungemindert gewährleistet werden.

[4] Nutzersegment (Hinweise zur Nutzung von SAPOS)

- Zentrale SAPOS-Einwahlnummern

Für die Einwahl in den SAPOS-Dienst mit GSM-Mobiltelefonen stehen zwei zentrale Einwahlnummern zur Verfügung:

* Tel.: 0511 / 64066 - 200

Für Grundlagen- und Liegenschaftsvermessungen durch Aufgabenträger LGN, VKB, ÖbVI und andere behördliche Vermessungsstellen (hoheitliche Aufgaben nach NVerMg)

* Tel.: 0511 / 64066 - 100

Für ÖbVI, andere Behörden, Stellen für eigene Aufgaben, Personen und Firmen für private und gewerbliche Nutzung (nicht-hoheitliche, ingenieurtechnische Aufgaben)

Die Deutsche Telekom (Dl-Netz) stellt seit dem 15.03.2004 beide Einwahlnummern zum gleichen GSM-Tarif über den Rahmenvertrag RV46200 zur Verfügung, nachdem nun auch die Nummer für hoheitliche Aufgaben (0511/64066-200) entsprechend der Einwahlnummer für ingenieurtechnische Aufgaben (0511/64066-100) geschaltet worden ist.

Die SAPOS-Nutzungen der ÖbVI und der anderen behördlichen Stellen für Aufgaben nach NVerMg (0511/64066-200) werden der jeweils zuständigen VKB zugeordnet, da die SAPOS-Daten einen Teil der Vermessungsunterlagen darstellen und mit der hierfür an die VKB entrichteten Gebühr abgegolten sind. Die Nutzungszeiten werden entsprechend protokolliert. Weitere Informationen können dem beigefügten [Auszug zum Kostenrecht für das amtliche Vermessungswesen](#) entnommen werden.

- Jetzt Online-Registrierung für SAPOS-Echtzeitdienste innerhalb weniger Minuten

Wenn Sie als SAPOS-Nutzer ein neues Handy für die Dienste HEPS oder EPS registrieren lassen möchten, können Sie dies schnell und bequem mittels [Online-Registrierung](#) durchführen. Voraussetzung ist, dass Sie bereits als Kunde bei der LGN registriert sind und eine Kundennummer besitzen. Die Freischaltung Ihres Handys zur SAPOS-Nutzung erfolgt

dann automatisiert innerhalb weniger Minuten. Auf dem gleichen Wege kann auch eine Umregistrierung bereits registrierter Handys (Änderung der gewünschten Nachrichtentypen, z.B. von RTCM 18/19 VRS zu RTCM 20/21 mit FKP) erfolgen.

- VRS RINEX-Daten near-online über Internet verfügbar

Seit Ende letzten Jahres können RINEX-Daten bei der LGN auch als Virtuelle Referenzstation (VRS) near-online über das Internet bezogen werden. Für das Postprocessing kinematischer Nutzerdaten sind jetzt außerdem semikinematische VRS-Daten auf Anfrage erhältlich.

[Hier](#) erhalten Sie weitere Informationen zu diesem Thema.

[5] Sonstiges

- SAPOS-Kundenumfrage (Vorankündigung)

Zur weiteren Optimierung des SAPOS-Dienstes sowie zur Steigerung der Kundenzufriedenheit plant die LGN im Monat Juni eine Kundenumfrage unter den SAPOS-Nutzern durchzuführen. Wir möchten Sie schon heute darauf hinweisen und bitten Sie, sich an der Umfrage zu beteiligen. Nähere Informationen erhalten Sie zum gegebenen Zeitpunkt.

- SAPOS-Prospekte aktualisiert

Im Rahmen einer Projektgruppe des Arbeitskreises Raumbezug der AdV sind die SAPOS-Prospekte bei der LGN inhaltlich überarbeitet worden. In schon bewährter Form sind sie weiterhin als SAPOS-Flyer und SAPOS-Heft erhältlich.

Der zweiseitige SAPOS-Flyer informiert schnell und kompakt über alle verfügbaren SAPOS-Dienste (aktuelle Benutzungsgebühren, Genauigkeitsniveaus, Anwendungsgebiete).

Mit dem 12-seitigen SAPOS-Heft werden darüber hinaus vertiefende Informationen zu SAPOS und zur Satellitenpositionierung gegeben. Die SAPOS-Prospekte sind sowohl in deutscher als auch englischer Sprache verfügbar.

Bei Bedarf können die SAPOS-Prospekte über den Kartenvertrieb der LGN unter der Rufnummer 0511/64609-555 angefordert werden. Daneben ist eine Bestellung per e-Mail über sonja.wuttke@lgn.niedersachsen.de möglich. Alternativ stehen die SAPOS-Prospekte auch als Online-Ausgabe auf der [LGN-Homepage](#) zum Download bereit.

- Registrierungsmöglichkeiten, insbesondere für nicht an Internet oder VKV-Intranet angeschlossene Nutzer:
 - * Sie möchten den Newsletter abbestellen?
Senden Sie einfach eine Email an:
sapos-bestellungen@lgn.niedersachsen.de
mit Betreff: Newsletter abmelden
mit Inhalt: Ihre aktuelle Email-Adresse
 - * Ihre Email-Adresse hat sich geändert?
Senden Sie einfach eine Email an:
sapos-bestellungen@lgn.niedersachsen.de
mit Betreff: Newsletter Adressenänderung
mit Inhalt: Ihre alte Email-Adresse

Ihre neue Email-Adresse

- * Sie möchten den Newsletter für weitere Email-Adressen bestellen?
Senden Sie einfach eine Email an:
sapos-bestellungen@lgn.niedersachsen.de
mit Betreff: Newsletter zusätzliche Adressen
mit Inhalt: die zusätzlichen Email-Adressen

[7] Impressum

Herausgeber des Newsletters:
die LGN - Abteilung 3 (Raumbezugssysteme) - das SAPOS-Team

Verantwortlich für die Redaktion: Matthias Stronk

Mails bitte an: matthias.stronk@lgn.niedersachsen.de
Telefon: (0511) 64609-471
Fax: (0511) 64609-168
Postanschrift: Podbielskistr. 331, 30659 Hannover
oder Postfach 510450, 30634 Hannover