

Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation
Postfach 32 49, 65022 Wiesbaden

SAPOS®-Hessen-Rundschreiben
Nr. 02 / 2014

An die **SAPOS®**-Nutzer in Hessen
und die **SAPOS®**-Betreiber
in den Nachbarländern Hessens

Aktenzeichen 5714 - I 5.20
Bearbeiter/in Michael Walker
Durchwahl 0611-535-5561
Fax 0611-327605060
E-Mail michael.walker@hvbh.hessen.de

Datum 27.02.2014

!!! Wichtiger Hinweis für **SAPOS®**-Nutzer in Hessen !!!

Sehr geehrte Nutzer von **SAPOS®** – Hessen,

dieser Hinweis richtet sich an alle Nutzer, die den hessischen **SAPOS®** – Dienst mittels Ntrip - Einwahl nutzen.

Betroffen sind auch die Nutzer, die über die Zentrale Stelle **SAPOS®** zur deutschlandweiten **SAPOS®**- Nutzung angemeldet sind und in Hessen das Ntrip – Verfahren nutzen!

Wir möchten die Gelegenheit nutzen und Sie nochmals, wie in unserem Rundschreiben Nr. 03/2013 vom 19.12.2013 mitgeteilt davon in Kenntnis setzen, dass Änderungen der hessischen Ntrip-Mountpointbezeichnungen zum **01.04.2014** in Kraft treten.

Sollten Sie diese neuen Mountpointbezeichnungen bereits übernommen haben, ist Ihrerseits nichts zu veranlassen.

Anderenfalls bitten wir Sie eindringlich, diese bis zum 01.04.2014 an Ihrem Rover einzustellen.

Die alten Mountpoints sind danach nicht mehr gültig. Sie werden unwiderruflich gelöscht und können somit nicht mehr genutzt werden!

Hier die relevanten Passagen aus unserem Rundschreiben Nr. 03/2013 vom 19.12.2013:

1 Änderungen der Ntrip-Mountpoints

Im Zuge der Umsetzung einer bundesweiten Vereinheitlichung müssen die Mountpointbezeichnung in Hessen angepasst werden. Diese folgen künftig einer logischen Struktur nach dem Muster:

Korrekturvariante -- Datenformat -- Anzahl GNSS -- Bundesland

Gleichzeitig wird die irreführende bisherige Bezeichnung "NET..." durch die korrekte Bezeichnung "MAC..." für die Korrekturvariante **Master-Auxiliary-Concept** ersetzt.

Die neuen Mountpoints stehen ab sofort zur Verfügung. Bis zum **31.03.2014** wird jedoch ein Parallelbetrieb mit alter und neuer Bezeichnung angeboten, so dass ein genügender zeitlicher Spielraum für die Umstellung gegeben ist.

Bitte konfigurieren Sie ihre SAPOS-Endgeräte bis zum oben genannten Zeitpunkt um.

Gerätespezifische Anleitungen zur Änderung des Ntrip- Mountpoints erhalten Sie im Handbuch oder beim Kundensupport des Herstellers oder Vertriebspartners. Wir bedauern den entstehenden Aufwand, möchten jedoch darauf hinweisen, dass diese Vereinheitlichung für bundesweit tätige Nutzer Vorteile bringt.

Die Änderungen sehen wie folgt aus:

Alte Bezeichnung	Neue Bezeichnung
DGPS_HE	EPS_HE
EPS_HE	
VRS_HE	VRS_2_1G_HE
VRS_GG_3_HE	VRS_3_2G_HE
VRS_3_HE	
NET_3_HE	MAC_3_2G_HE

2 Datenquellen SAPOS[®] Hessen

wie schon in vorherigen Rundschreiben mitgeteilt wurde, laufen die beiden SAPOS[®] - Datenverarbeitungsstandorte Wiesbaden und Limburg parallel. Dadurch wird das Ausfallrisiko der SAPOS[®] – Dienste wesentlich verringert, so dass die hessischen SAPOS[®] – Nutzer noch zuverlässiger mit Daten versorgt werden können als bisher. Für Sie als Nutzer wirkt sich der Parallelbetrieb folgendermaßen aus:

GSM – Nutzer wählen die dem gewünschten Dienst zugeordnete Rufnummer und werden automatisch nach Limburg oder Wiesbaden vermittelt. Sollte einer der Standorte außer Betrieb sein, wird automatisch zum betriebsbereiten anderen Standort vermittelt.

Ntrip – Nutzern mit neueren Rovern kann der gleiche Komfort wie den GSM – Nutzern geboten werden. Voraussetzung dafür ist, dass die Rover an Stelle der IP – Adresse des Ntrip-Casters eine Host-Adresse verwenden können, unter der der Ntrip-Caster angesprochen wird. Das heißt:

Anstelle der IP-Adresse, z.B. 80.148.31.99 (Limburg), wird bei der Ntrip-Verbindung die Host-Adresse, z.B. www.sapos-he-ntrip.de, eingegeben. Bei Verwendung einer Host-

Adresse wird automatisch zu einem der beiden Standorte (Limburg oder Wiesbaden) vermittelt.

Ntrip – Nutzer mit älteren Rovern, die die Host-Adresse nicht verarbeiten können, sind allerdings gezwungen, für den Bezug der Korrekturdaten eine feste IP – Adresse eines Ntrip-Casters einzugeben. Für den Fall, dass einer der beiden hessischen **SAPOS®**– Standorte keine Daten über den dortigen Ntrip-Caster bereitstellt, ist es bei diesen Rovern erforderlich, die IP – Adresse entsprechend zu ändern. Die einfachste Lösung besteht hier im Anlegen eines zweiten Vermessungsstils bzw. Profils im Rover, welches dann im Bedarfsfall aufgerufen wird. Diese Rover werden entsprechend ihrer ausgewählten Einstellung nach Limburg oder Wiesbaden vermittelt.

Nachfolgend eine Übersicht der in Hessen zur Verfügung stehenden Verbindungsmöglichkeiten und Dienste (Nach Umstellung auf bundeseinheitlichen Standard der Mountpoints)

Dienst	RTCM Format	Messagetypen	GSM – Rufnummer	Ntrip		
				Casteradresse (Standort)	Port	Mountpoint
VRS 2.3 GPS	RTCM 2.3	18/19	0611 531773-11	62.225.76.202 (Wiesbaden) oder 80.148.31.99 (Limburg) oder www.sapos-he-ntrip.de (Wiesbaden oder Limburg)	2101	VRS_2_1G_HE
VRS 3.1 GPS + GLN	RTCM 3.1	1004, 1005, 1007, 1021, 1023	0611 531773-12			VRS_3_2G_HE
MAC GPS + GLN	RTCM 3.1	1004, 1005, 1007, 1014, 1015, 1016, 1021, 1023	0611 531773-13			MAC_3_2G_HE
EPS GPS + GLN	RTCM 2.3	1, 31				EPS_HE

Hier eine Übersicht der Rover, die aktuell die Eingabe einer Hostadresse zulassen:

Instrument	GSM	IP – Adresse (62.225.76.202 / 80.148.31.99)	Host - Adresse (sapos.hvbg.hessen.de / www.sapos-he-ntrip.de)
Leica SR 530	X		
Leica GX 1230	X	X	
Leica RX 1250	X	X	X
Leica GS 15	X	X	X
Alle Trimble	X	X	X
Topcon	X	X	X
Sonstige	?	?	?

Zu Topcon:

Die Funktion der Hostadresse ist mit folgender Soft- / Firmware getestet worden

- Software TopSURV (Version TopSURV 8.2.3)
- Software MAGNET (Nachfolger von TopSURV) (Version MAGNET 1.2)
- aktuelle GNSS-Firmware 4.0

Sollten Probleme oder Fragen bei einer gewünschten Umstellung auftauchen, wenden Sie sich bitte an die hessische **SAPOS**[®] – Hotline unter der bekannten Rufnummer 0611 535 5567 oder per Mail an sapos@hvbj.hessen.de .

Ansprechpartner SAPOS®

Anmeldung und Abrechnung, Hotline

SAPOS® Hotline Hessen

Tel: +49 611 535-5567

Fax : +49 611 327605060

E-Mail: sapos@hvbq.hessen.de

Persönliche Kontaktdaten:

Bernhard Heckmann

Tel: +49 611 535-5345

E-Mail: bernhard.heckmann@hvbq.hessen.de

Darcy Böttner

Tel: +49 611 535-5475

E-Mail: darcy.boettner@hvbq.hessen.de

Theodor Müller

Tel: +49 611 535-5472

E-Mail: theodor.mueller@hvbq.hessen.de

Bernd Padberg

Tel: +49 611 535-5465

E-Mail: bernd.padberg@hvbq.hessen.de

Michael Walker

Tel: +49 611 535-5561

E-Mail: michael.walker@hvbq.hessen.de

Wenn Sie dem Verteiler weitere Empfängeradressen hinzufügen möchten bzw. eine Abmeldung wünschen, senden Sie bitte von der betreffenden E-Mailadresse aus eine E-Mail mit dem Betreff "Anmeldung Kundeninfo" bzw. "Abmeldung Kundeninfo" oder bei Änderungen mit dem Betreff „Änderung Kundeninfo“ an sapos@hvbq.hessen.de.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr SAPOS® – Team Hessen