

## Produktinformation Satellitenpositionierungsdienst-**SAPOS**<sup>®</sup>

**SAPOS**<sup>®</sup> umfasst drei Service-Bereiche:

**EPS** bietet Echtzeit-Positionierung mit einer Lagegenauigkeit von 0,3 bis 0,8 m und einer Höhen-  
genauigkeit von 0,5 bis 1,5 m.

Dem Anwender stehen die Korrekturdaten in Echtzeit zur Verfügung. Es verringert sich sein Geräte-  
aufwand.

Anwendungsbeispiele sind:

- Fahrzeugnavigation
- Telematik im Verkehr, Verkehrsleitsysteme
- Flottenmanagement, Betriebsleitsysteme
- Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) wie Polizei, Feuerwehr, Ret-  
tungsdienste
- Land- und Forstwirtschaft
- Umweltschutz
- Geoinformationssysteme
- Hydrographie
- Wasserwirtschaft

Die Korrekturdaten werden im Internet über das Verfahren Ntrip zur Verfügung gestellt. Als Format  
dient der international eingeführte Standard RTCM SC-104, Version 2.0.

**HEPS** bietet Echtzeit-Positionierung mit einer Lagegenauigkeit von 1 bis 2 cm und einer Höhengena-  
uigkeit von 2 bis 3 cm.

Zusätzlich zu den EPS- Korrekturwerten stehen dem Nutzer auch die Trägerphasen der Satellitensig-  
nale in Echtzeit zur Verfügung.

Damit werden ihm genaue Positionsbestimmungen ermöglicht.

Anwendungsbeispiele sind:

- Vermessungs- und Katasterwesen, Bau- und Ingenieurvermessung
- Luftbildmessung
- Geoinformationssysteme
- Versorgungsunternehmen
- Flottenmanagement, Betriebsleitsysteme
- Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS)
- Land- und Forstwirtschaft
- Flurbereinigung, Bodenschätzung
- Hydrographie, Seevermessung
- Luftfahrt

Die Abgabe der Korrekturdaten erfolgt über Mobilfunk, sowohl über GSM-Telefonnummereinwahl, als auch über das Internet (Ntrip).

**GPSS** bietet Positionierung mit einer Lagegenauigkeit von  $\leq 1$  cm und einer Höhengenaugkeit von 1 bis 2 cm. Die kontinuierlichen Messungen der Referenzstationen stehen dem Nutzer als Daten im RINEX-Format zur Verfügung.

Anwendungsbeispiele sind:

- Grundlagenvermessung
- Katastervermessung
- Luftbildmessung
- Ingenieurvermessung
- Flurbereinigung
- Referenzsysteme der Landesvermessung
- Wissenschaftliche und geodynamische Untersuchungen
- Überwachungsaufgaben (Küstenschutz, Pegelüberwachung)

Die Korrekturdaten werden per E-Mail und/ oder per Datenträger bereitgestellt.

**Weitere Informationen:**

Homepage - <http://www.sapos.de>  
Informationsblatt - **SAPOS**<sup>®</sup> Präzise Positionierung in Lage und Höhe  
Produktkatalog - Geobasisdaten, amtlich, flächendeckend, aktuell

<b>Kontakt</b>	
Anschrift	Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen Lübecker Str. 289 19059 Schwerin
E-Mail	<a href="mailto:sapos@laiv-mv.de">sapos@laiv-mv.de</a>
Telefax	0385 20847-830
Telefon	0385 588-56311
Hotline	0385 588-56999