



SAPOS[®] - Bayern - Nachrichten 1 / 2013

- Kostenfreier Testzeitraum Online-Berechnungsdienst -

Der Online-Berechnungsdienst des LVG Bayern ist ein leistungsstarkes Add-on zum bayerischen SAPOS[®]-GPPS. Sind höhere Genauigkeiten gewünscht, oder liegt das Messgebiet in einem Bereich eingeschränkter Mobilfunkverfügbarkeit, ist der Online-Berechnungsdienst das geeignete Mittel, um den amtlichen Raumbezug ETRS89 auch in diesen Bereichen zu realisieren und SAPOS[®] - Messungen durchzuführen. Die Verwendung des Online-Berechnungsdienstes ist dabei besonders wirtschaftlich, da Auswertzeit und Lizenzkosten für eine GNSS-Postprocessing-Software eingespart werden können.

Des Weiteren wird die Nachfrage nach präzisen ellipsoidischen Höhen im amtlichen Bezugsrahmen ETRS89 durch die Erneuerung des DHHN 2006-2012 und der zukünftigen Verfügbarkeit eines hochgenauen AdV-Quasigeoids steigen. Der bayerische Online-Berechnungsdienst leistet hierzu einen wichtigen Beitrag, da in Regionen mit großen Höhenunterschieden ab 30 Minuten Beobachtungszeit Troposphärenparameter berechnet werden und damit eine signifikante Genauigkeitssteigerung der ellipsoidischen Höhen erreicht wird.

Der seit zwei Jahren angebotene Online-Berechnungsdienst auf <https://sapos.bayern.de> bietet eine intuitive Oberfläche zur zuverlässigen und präzisen „Near-Online-Auswertung“ von aufgezeichneten GNSS-Feldbeobachtungen im Format RINEX (5 Minuten Mindest-Beobachtungsdauer). Weiterentwicklungen an den Berechnungsalgorithmen und den Ausgabeformaten verbessern die Zuverlässigkeit und Nutzerfreundlichkeit des Dienstes. Die zusätzliche Ausgabe der Berechnungsergebnisse in einer Ausgabedatei mit Punktqualifizierung, Genauigkeitsangaben und dem Mess- bzw. Berechnungszeitpunkt erleichtert den Import in Auswertprogramme und GIS-Projekte. Die Ausgabedatei kann ohne Änderungen direkt mittels des kostenfreien bayerischen CRS-Transformationsdienstes oder des CRS-Transformationsprogramms in andere amtliche Koordinatenformate und Referenzsysteme umgewandelt werden.

Das LVG Bayern bietet SAPOS[®] - Kunden einen allgemein gebührenbefreiten Testzeitraum von 01. – 31. Mai 2013 für den bayerischen Online-Berechnungsdienst an. In diesem Zeitraum sind alle Berechnungsaufträge für angemeldete SAPOS[®] - Kunden kostenfrei.

Wenn Sie noch nicht SAPOS[®] - Kunde sind, können Sie sich online über das Anmeldeformular <https://sapos.bayern.de/register.php> am bayerischen SAPOS[®] - Webserver kostenlos anmelden. Wenn Sie bereits SAPOS[®] - Kunde sind, aber noch keine Zugangsdaten (Nutzername und Passwort) für den bayerischen SAPOS[®] - Webserver <https://sapos.bayern.de> besitzen, können Sie formlos via E-Mail an service@geodaten.bayern.de unter Angabe Ihres Kundennamens oder Ihrer SAPOS[®] - Kundennummer einen Zugang beantragen. In beiden Fällen entstehen keine Anmelde- oder Grundgebühren.

Umfangreiche Informationen zum Online-Berechnungsdienst finden Sie auf dem bayerischen SAPOS[®] - Webserver <https://sapos.bayern.de> nach Anmeldung mit Nutzername und Passwort im Bereich „Download“.

- CRS-Transformationsprodukte in Bayern - Aktuelle Weiterentwicklung, Tipps zur Anwendung

Neben dem Online-Berechnungsdienst wurden auch der CRS-Transformationsdienst und das Transformationsprogramm weiterentwickelt.

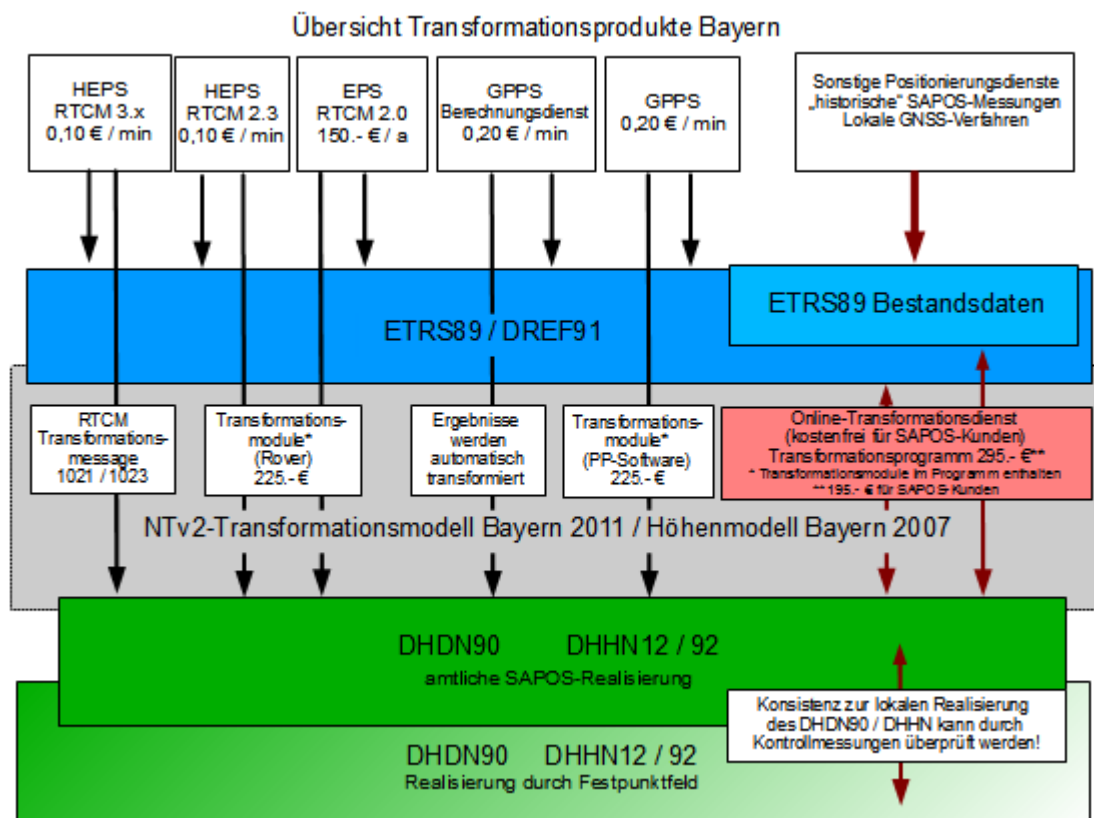
Das CRS-Transformationsprogramm ist eine JAVA-Webstartapplikation zur leistungsfähigen Dateitransformation und kostet 295.- € (195.- € für SAPOS[®] - Kunden). Im Lieferumfang sind die bayerischen Transformations- und Höhenmodelle in verschiedenen Formaten zur Einbindung in vermessungstechnische Software und SAPOS[®] - Endgeräte enthalten.

Der CRS-Transformationsdienst unter <https://sapos.bayern.de> bietet im Vergleich zum CRS-Transformationsprogramm bei gleicher Genauigkeit eine eingeschränkte Funktionalität (Beschränkung auf 100 Punkte pro Datei, nur Text- und CSV-Dateien werden unterstützt). Der CRS-Transformationsdienst ist für SAPOS[®] - Kunden kostenfrei.

Auf mehrfachen Wunsch wurde nun die Weitergabe von Zusatzinformationen in den Koordinatendateien implementiert. Werden Eingabedateien im Format csv (Zeilenweise Angabe von Punktnummer und Koordinaten, Trennzeichen Strichpunkt [;]) verwendet, können nach der letzten Koordinate in jeder Zeile beliebige

Zusatzinformationen (z.B. Punktcodes, Genauigkeitsangaben, Zeitstempel, Koordinatenklassen etc.) enthalten sein. Diese werden in die Ausgabedatei im Format csv unverändert für jede Zeile übernommen. Anwender des CRS-Transformationsprogramms erhalten bei Start der JAVA-Webstartapplikation automatisch die aktuelle Programmversion. Der CRS-Transformationsdienst unterstützt nach der aktuellen Änderung auch Eingabedateien mit dem Dateisuffix „.csv“ und Zusatzinformationen in den Koordinatenzeilen. Dabei erfolgt automatisch die Ausgabe im gleichen Dateiformat.

Das gitterbasierte Transformationsmodell „NTv2 Bayern 2011“ und die Geoidmodelle „NN bzw. NHN Bayern 2007“ sind leistungsstarke Modelle für die Übergänge zwischen verschiedenen amtlichen Koordinatenreferenzsystemen (CRS) in Bayern. Die Modelle sind sowohl im SAPOS® - HEPS (RTCM3 - Transformation Message), als auch für Postprocessing - Anwendungen (CRS-Transformationsdienst und -Transformationsprogramm) verfügbar. Die Modelle basieren auf einer großen Anzahl qualitätsgeprüfter amtlicher Festpunkte (z.B. über 32000 TP der 1.-4. Ordnung für das Lagetransformationsmodell „NTv2 Bayern 2011“). Auf dem SAPOS® - Webserver <https://sapos.bayern.de> befinden sich im Bereich „Download“ (nach Anmeldung) umfangreiche Dokumentationen und Anleitungen zum Transformationsdienst und -programm inkl. einer Dokumentation über Anwendungsbeispiele für die Transformationsmodelle.



Übersicht Produkte Transformations- und Höhenmodelle in Bayern

Ihr SAPOS® - Team am Landesamt für Vermessung und Geoinformation Bayern

Sachgebiet 541 SAPOS® – Zentrale Dienste

<http://www.geodaten.bayern.de>

<http://sapos.bayern.de>

E-Mail: sapos@lvg.bayern.de

Tel.: 089 / 2129 – 1030

Fax.: 089 / 2129 – 21223