

29. Dezember 2022

## **SAPOS®-Bayern Newsletter 2 / 2022**

### **1. 20 Jahre SAPOS**

Wir hoffen, dass das zu Ende gehende Jahr für alle **SAPOS**-Kunden trotz der angespannten Weltlage erfolgreich war. Die **SAPOS**-Dienste verzeichnen heuer jedenfalls im 20. Jahr ihres Bestehens einen neuen Nutzungsrekord. Seit dem Betriebsstart der Echtzeit- und Postprocessing-Dienste am 01.10.2002 hat sich nicht nur das Zugriffsvolumen verzehnfacht, die **SAPOS**-Dienste finden auch neue Anwendungsfelder und Kundengruppen, die hochpräzise Positionierung an 365 Tagen im Jahr rund um die Uhr fordern. Dazu wurde in den letzten Jahren die moderne und hochverfügbare IT-Infrastruktur der GNSS-Dienste des Landesamts für Digitalisierung, Breitband und Vermessung ständig verbessert und weiterentwickelt. Somit sind die **SAPOS**-Dienste für zukünftige Anforderungen gut gerüstet.

Auch das Jahr 2023 wird einige Veränderungen mit sich bringen, die die Kunden der **SAPOS**-Dienste sowie der Bayerischen Vermessungsverwaltung betreffen werden.

### **2. Zahlreiche Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung künftig kostenfrei verfügbar**

Ab 1. Januar 2023 wird im Zuge der Umsetzung des Datennutzungsgesetzes das Angebot an kostenfreien Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung erweitert. Eine Übersicht über die freigegebenen Daten, die Bezugsquellen und weitere Informationen dazu erhalten Sie unter <https://www.ldbv.bayern.de/produkte/weitere/opendata.html>.

Bitte beachten Sie, dass sich die kostenfreie Abgabe nur auf den selbstständigen Download durch den Kunden bezieht. Kundenspezifisch aufbereitete Daten bleiben weiterhin kostenpflichtig. Die künftig frei nutzbaren Geodaten werden schrittweise ab dem 1. Januar 2023 in einem neuen Webangebot bereitgestellt und neben der oben aufgeführten Internetseite u.a. über <https://geodatenonline.bayern.de> erreichbar sein.

Zum Jahreswechsel werden noch nicht alle freigegebenen Geodaten zum Download oder über Geodatendienste zur Verfügung stehen. Das Angebot wird nach und nach erweitert werden.

Die Daten des Satellitenpositionierungsdienstes **SAPOS** bleiben kostenpflichtig und werden weiterhin nach der jeweils gültigen Fassung der Gebühren- und Preisliste für die Daten der Landesvermessung ([GebPL](#)) abgerechnet.

# OPENDATA

Kostenfreie Geodaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung

### **3. Kostenlose Abgabe des SAPOS-Transformationsprogramms**

Das bisher gebührenpflichtige Produkt "**SAPOS-Transformationsprogramm**" wird im Rahmen der OpenData-Initiative ab 1. Januar 2023 kostenlos unter <https://sapos.bayern.de/download.php> abgegeben. Dieses Programm beinhaltet:

- (1) Ein gitterbasiertes Modell zur Transformation zwischen dem historischen Lagebezugssystem DHDN90/GK und dem aktuellen, amtlichen Lagebezugssystem ETRS89/UTM.
- (2) Gitterbasierte Modelle zur Transformation zwischen den historischen Höhenbezugssystemen DHHN12 (Höhe über NN) und DHHN92 (Normalhöhe über NHN) sowie dem aktuellen amtlichen Höhenbezugssystem DHHN2016 (Normalhöhe über NHN).
- (3) Einen auf die Landesfläche Bayerns reduzierten Teil des bundesweiten Quasigeoidmodells GCG2016 zur Umrechnung der geometrischen Höhenkomponente der GNSS-Systeme (Höhe über GRS80-Ellipsoid) in das aktuelle amtliche Höhenbezugssystem DHHN2016.
- (4) Ein betriebssystemunabhängiges Transformationsprogramm "CRS-Transformation Bayern" zur Umwandlung von Punktlisten zwischen verschiedenen Lage- und Höhenbezugssystemen auf Grundlage der gitterbasierten Transformationsmodelle (1) – (3). Dieses Programm zur Offline-Anwendung verarbeitet zwei- und dreidimensionale Koordinatensätze in der gesamten Landesfläche Bayerns. Dabei werden die Koordinatendateien nach EPSG-konformer Anordnung und Formatierung als ASCII-Texte oder csv-Dateien unterstützt.

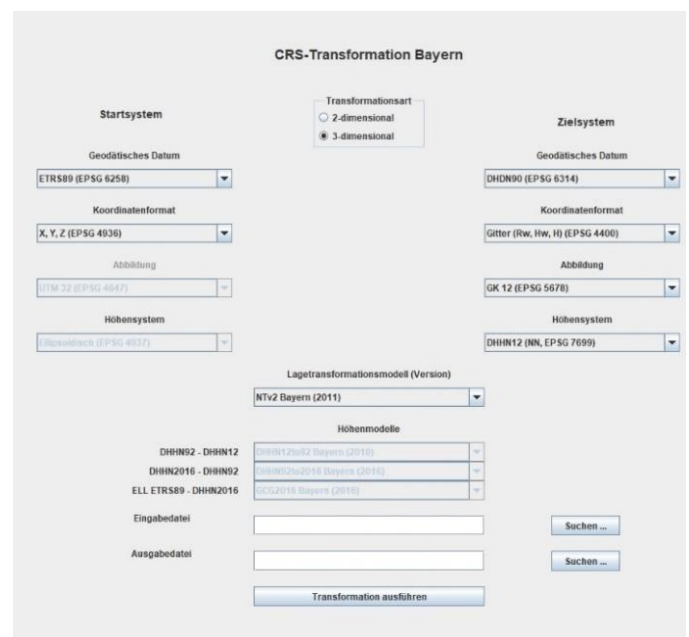
Die inkludierten NTV2-Lagetransformations- und Höhenmodelle (1) - (3) in verschiedenen Formaten können in GNSS-Rovergeräte und in GIS-Programme direkt eingebunden werden.

Ab 1. Januar 2024 wird das Transformationsprogramm "CRS-Transformation Bayern" (4) eingestellt und den Kunden nicht mehr zu Verfügung stehen. Das Höhenmodell GCG2016 (3) für das Höhenbezugssystem DHHN2016 sowie die historischen Umrechnungsmodelle (1) und (2) werden danach auch weiterhin zum Download angeboten.

Alternativ können Transformationen jederzeit und ohne Zugangsdaten mit dem kostenlosen Online-Transformationsdienst

[https://sapos.bayern.de/coord\\_tm.php](https://sapos.bayern.de/coord_tm.php)

durchgeführt werden. Der Dienst unterstützt Textdateien (ASCII-Punktlisten) oder eine Direkteingabe der Koordinaten in ein Browserfenster.



**Programm CRS-Transformation Bayern**

Wir wünschen allen **SAPOS**-Kunden ein gutes neues Jahr!

Alle **SAPOS**-Nachrichten finden Sie auch weiterhin in Form von pdf-Dateien im Internet unter <https://sapos.bayern.de/download.php>.

Ihr **SAPOS**<sup>®</sup>-Team am Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Bayern

Sachgebiet 831 **SAPOS**<sup>®</sup> – Zentrale Dienste

<https://www.ldbv.bayern.de>

<https://sapos.bayern.de>

E-Mail: [sapos@ldbv.bayern.de](mailto:sapos@ldbv.bayern.de)

Tel.: 089 / 2129 – 1030

Fax.: 089 / 2129 – 21223

Informationen zum Datenschutz (Umgang mit personenbezogenen Daten) finden Sie [hier](#)