



## ascos Trans

Der Dienst für eine passpunktfreie Echtzeittransformation von globalen GNSS-Koordinaten in das jeweilige Ländersystem.



## Passpunktfreie Echtzeittransformation.

Mit **ascos** Trans können die Nutzer des **ascos**-Referenzdatendienstes Korrekturdaten beziehen, die schon an die Netzspannungen des jeweiligen lokalen Landessystems oder des individuellen Kundensystems angepasst sind. Mit dieser Serviceleistung bietet **ascos** zusätzlich zu den Korrekturdaten für GPS-/GLONASS-Satellitenpositionierungen eine passpunktfreie Echtzeittransformation von globalen GNSS-Koordinaten in nutzerspezifische Koordinatensysteme an. Der Nutzer spart darüber hinaus Zeit, da für die Transformation keine Messung auf bekannten Punkten erforderlich ist.

Der Anwender wählt sich über eine besondere Einwahlnummer per Mobilfunk oder per GPRS/Internet in die **ascos**-Zentrale ein und überträgt seine angenäherte Position wie üblich im geodätischen Raumbezugssystem ETRS89. Die **ascos**-Rechenzentrale berechnet daraus individuelle Korrekturdaten, die bereits an das lokale Koordinatensystem des Nutzers angepasst sind. Dabei handelt es sich um dreidimensionale Berechnungen, die neben der Lage auch die Höhe transformieren. Die Transformation erfolgt vom homogenen Koordinatensystem ETRS89/WGS84 in die spannungsbehafteten amtlichen Koordinatensysteme DHDN/DHHN92 der deutschen Lage- und Höhenfestpunktfelder. Sogar Landesgrenzen mit unstetigen Übergängen sind kein Problem: Die resultierenden Koordinaten sind stets nachbarschaftstreu, einheitlich und homogen. Es entstehen keine Insellösungen wie bei konventionellen Verfahren.

### ascos Trans in der Praxis

**ascos** Trans eignet sich nicht nur für professionelle Vermesser, sondern gerade auch für branchenfremde Anwender, die hierbei die Transformation **ascos** überlassen können und kein spezielles Vermessungs-Know-how benötigen. Insbesondere bietet sich **ascos** Trans für überregional operierende Unternehmen mit häufig wechselnden Einsatzorten an. **ascos** Trans ist im gesamten Bundesgebiet abrufbar.

ascos-Dienste im Überblick		Messgenauigkeit
PED	Zweifrequenzreceiver	±2 cm
ED	Einfrequenzreceiver	±30 bis ±50 cm
NET	Broadcast-Service via Internet	±1 m
net4free	kostenloser Broadcast-Service	>1 m
ViPP	virtuelles RINEX via Internet	<1 cm
Trans	Echtzeittransformation	

### Newsletter: Informationen per Mausklick

Ob innovative Anwendungen oder News aus der Branche: Neuigkeiten von **ascos** können sich Interessierte regelmäßig auf den eigenen PC schicken lassen. Eine Anmeldung für den Newsletter ist unter <http://www.ascos.de> möglich.

**ascos – satellite positioning services**  
 Telefon: 0800 11 27 267  
 Fax: 0180 53 32 123  
 Internet: [www.ascos.de](http://www.ascos.de)

ascos ist ein Service der  
 AXIO-NET GmbH  
 Am Hohen Ufer 3a  
 30159 Hannover  
[www.axio-net.eu](http://www.axio-net.eu)



Zertifiziert nach ISO 9001:2000