

KilletSoft's GeoSoftware unterstützt neues Bezugssystem GDA2020 von Australien

Das seit Jahresbeginn gültige Koordinatenbezugssystem MGA2020 / GDA2020 für den australischen Kontinent kann ab sofort im Koordinatentransformationsprogramm TRANSDAT und im Geodetic Development Kit GeoDLL von KilletSoft verwendet werden

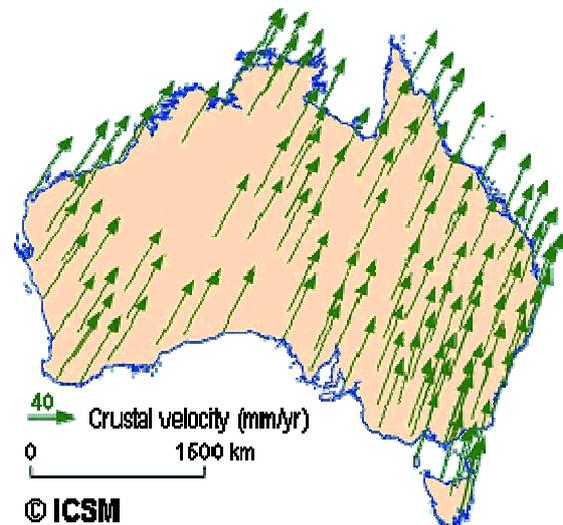
6. Februar 2018

Dipl.-Ing. Fred Killet - Killet Software Ing.-GbR - Escheln 28a - 47906 Kempen



Die tektonischen Platten der Erde verändern ihre Lage zueinander in verschiedene Richtungen und mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten. Die australische Platte bewegt sich dabei mit der relativ hohen Geschwindigkeit von etwa sieben Zentimeter pro Jahr in nordöstlicher Richtung unter dem für den GPS-Empfang festgelegten ITRS hinweg. Daraus folgt, dass ein mittels GPS gemessener Punkt nach einem Jahr eine um sieben Zentimeter verschobene Koordinate aufweist.

Seit der Einführung des früheren australischen Datums, des "Geozentrischen Datums von Australien 1994" (GDA94), ist die australische Platte um rund 1,6 Meter nordostwärts gewandert. Die im GDA94 festgelegten Koordinaten passen nicht mehr zu aktuellen Messungen des globalen Satellitennavigationssystems GPS. Unterschiede dieser Größenordnung sind z. B. für die Fahrzeugnavigation, für automatisierte Bergbauarbeiten und die Präzisionslandwirtschaft sowie für Kataster-Vermessungen nicht mehr akzeptabel. Um das Problem zu beseitigen, hat Australien ein neues Datum implementiert, das die Bezeichnung "Geozentrisches Datum von Australien 2020" (GDA2020) erhalten hat.



Die Umstellung auf GDA2020 betrifft alle Organisationen in Australien, die räumliche Informationen nutzen, darunter Verkehr, Landwirtschaft, Bauwesen, Bergbau, Umweltschutz, Versorgungsmanagement, Versicherungen, Banken, Notfalldienste, Telekommunikation und wissenschaftliche Forschung.



Im Anschluss an die Veröffentlichung und Freigabe des neuen Koordinatenbezugssystems durch die australischen Behörden hat KilletSoft das GDA2020 / MGA2020 in seine Software TRANSDAT und GeoDLL integriert. Diese Software unterstützt auch die beiden

Varianten der neuen hochgenauen NTV2-Gitter GDA94_GDA2020_C und GDA94_GDA2020_CD, die soeben für die kontinentweite Umrechnung zwischen GDA94 und GDA2020 frei gegeben worden sind. Die beiden Gitterdateien und eine detaillierte Erläuterung können Sie direkt von der KilletSoft-Internetpräsenz <http://www.killetsoft.de> herunterladen, indem Sie in der Navigationsleiste auf die Einträge TRANSDAT oder GeoDLL klicken und dann den Link zur NTV2-Seite verwenden. Dort finden Sie auch eine Zusammenstellung der weltweit frei verfügbaren NTV2-Dateien.