

April 2014

NEWSLETTER 1-14 DER ABTEILUNG TIEFBAU

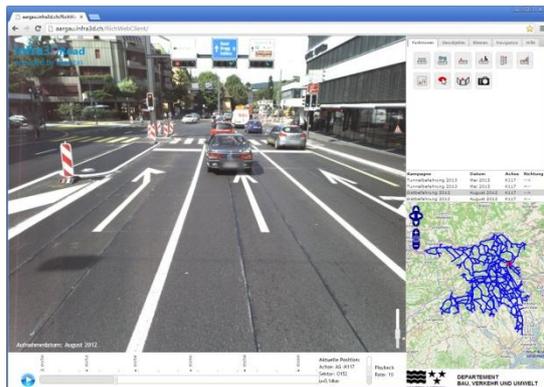
infra3DRoad-Service

Die Abteilung Tiefbau (ATB) verfügt über hochauflösende, dreidimensionale Bilder über den Strassenkorridor des gesamten Kantonsstrassennetzes. Der darauf aufbauende, webbasierte 3D-Geostrassenbilddienst "infra3DRoad" erlaubt eine virtuelle Feldbegehung, die Extraktion beliebiger Masse, die Kartierung von Inventarobjekten sowie die Schaffung von Projektierungsgrundlagen. Gleichzeitig unterstützt der Dienst verschiedene Arbeitsprozesse als Informations- und Kommunikationsplattform.



infra3DRoad-Web-Client

Über den infra3DRoad-Web-Client haben Anwenderinnen und Anwender einen direkten Zugang zum digitalen, dreidimensionalen Abbild der Kantonsstrassen. Das gewünschte Kamerasystem wie auch die Fahrtrichtung kann gezielt mit dem integrierten Tool ausgewählt werden und ermöglicht den optimalen Einblick in den Strassenraum. Der einfache zu bedienende Web-Client verfügt über eine



sehr hohe Funktionalität zur Erhebung von verschiedensten geometrischen Elementen wie einzelnen Punkten, Bestimmung von Distanzen bis zur Extraktion von Bildausschnitten. Die Erfassungswerkzeuge erlauben das präzise dreidimensionale Digitalisieren und gleichzeitige Attributieren von Punkten, Linien und Flächen mit dem abschliessenden Export in den Formaten DXF, ESRI SHP, GML oder KML zur Übernahme in CAD-Programme oder GIS-Systeme. Dieses innovative Feature erübrigt in weiten Bereichen der Fahrbahn

die Ausführung von Feldvermessungen und der damit verbundenen Exposition gegenüber den Gefahren des rollenden Strassenverkehrs, der wiederum nicht behindert wird.

Einsatz

Den Planern und Ingenieuren stellt die ATB den infra3DRoad-Service über einen klar definierten Perimeter zur Projektierung oder Erstellung von Studien zur Verfügung. Beim Aufbau eines Projektdienstes stehen die zukünftigen Anwenderinnen und Anwender im Zentrum und werden in der Anfangsphase der Realisierung durch die ATB über die Applikation und das generelle Vorgehen detaillierten informiert und beraten.

Zögern Sie nicht und prüfen Sie, in Abstimmung mit dem zuständigen Projektleiter der ATB, den Einsatz des infra3DRoad-Services.

Für weitere Fragen und Informationen zum infra3DRoad-Service wenden Sie sich bitte an Thomas Humbel, Leiter GIS/Grundlagendaten, Telefon 062 835 36 41.