

Antrag zur Finanzierung aus zweckgebundenen NGDI-Mitteln¹

blau = vom Antragsteller auszufüllen

Eckdaten des Antrages

Titel	SmartGeoAR – Outdoor Augmented Reality für Geodaten mit Deep Learning
Kurzbeschreibung	In den letzten Jahren hat Augmented Reality extreme Fortschritte erzielt. Im Bereich Georeferenzierung und Outdoor Augmented Reality gibt es jedoch noch Forschungsbedarf. Am Institut Geomatik der FHNW wurde im Frühling 2018 ein Prototyp einer Augmented Reality Anwendung für Outdoor-Anwendungen mit Georeferenzierung entwickelt. In dieser Arbeit konnte gezeigt werden, dass Werkinformationen prinzipiell mit guter Genauigkeit augmentiert werden können. Dieser erste Prototyp war vielversprechend, so dass ein kleines Forschungsprojekt mit der FHNW, der IWB, dem Amt für Geoinformation Basel-Landschaft und dem Bau- und Verkehrsdepartement des Kantons Basel-Stadt lanciert wurde. Ziel war die Realisierung einer Outdoor Augmented Reality App für Basel-Stadt und Basel-Land mit Daten aus den WFS Servern der IWB und der beiden Kantone, welche augmentiert werden. Für die Georeferenzierung werden die Daten aus der amtlichen Vermessung mit einem mittels einem iPad in Echtzeit erstellten Orthophoto manuell angepasst. Im Rahmen des Forschungsprojekts SmartGeoAR sollen die bestehenden Erkenntnisse erweitert werden.
Datum der Einreichung	29.08.2019
Einreichungsstelle (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> KOGIS² <input type="checkbox"/> KKGEO³
Antragsteller Genauere Bezeichnung Verantwortliche Person	Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW Institut Geomatik, Muttenz Prof. Martin Christen, Geoinformatik und Computergrafik
Projektpartner Genauere Bezeichnung Kontaktperson	swisstopo, KOGIS Buser Rolf, Stv. Leiter KOGIS
Geplanter Ausführungszeitraum	von Dezember 2019 bis Juni 2021
Total beantragte Mittel aus zweckgebundenen NGDI-Mitteln, brutto	175'000

¹ Nationale Geodateninfrastruktur

² Koordination Geo-Information und Services (Bereich innerhalb der swisstopo)

³ Konferenz der Kantonalen Geoinformationsstellen

Antragsteller	Projektpartner
Martin Christen, FHNW	Buser Rolf, Stv. Leiter KOGIS

* Mit ihren Unterschriften stimmen Antragsteller und Projektpartner zu, dass die Eckdaten + der Entscheid (Seiten 1 und 2) dieses Antrages vollständig publiziert werden dürfen.

Entscheid

(bitte leer lassen)

<input checked="" type="checkbox"/>	angenommen	Gründe: NGDI-Relevanz gegeben, Vorgehen angemessen, Kosten-/Nutzen-Verhältnis angemessen, Risiken gering
<input type="checkbox"/>	abgelehnt	--
<input type="checkbox"/>	zurückgestellt	--
<input type="checkbox"/>	nachbessern und neu einreichen	--

Datum Entscheid	04.09.2019
------------------------	------------