
Auftraggeber:
Österreichische Forschungsförderungs-
gesellschaft mbH / ASFINAG

Land:
Österreich

Zeitraumen:
Oktober 2024 - November 2025

FORSCHUNGSPROJEKT STARKREGENEREIGNIS - WETSAFE

Ziele des Projektes

Ziel ist es, die Autobahnsicherheit bei Starkregen durch Prävention und situationsabhängige Fahrangepassung basierend auf Modellergebnissen zu verbessern.

Projektbeschreibung

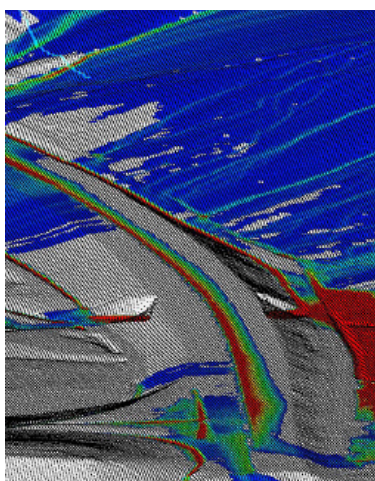
Das Projekt WETSAFE entwickelt einen digitalen Zwilling der Autobahn und ihres Vorlandes auf Basis einer Laserscan-Befliegung und hydraulischer Modellierung, um Gefahrenstellen durch Starkregenereignisse – auch aus dem Umland – zu identifizieren. Die Ergebnisse werden genutzt, um Echtzeit-Verkehrsmaßnahmen abzuleiten und Informationen an Verkehrsteilnehmer oder automatisierte Fahrzeuge weiterzugeben. Forschungsschwerpunkt ist die Schnittstelle zwischen hydraulischen Modellergebnissen und Fahrzeugkommunikation (autonomes Fahren). Partner: JOANNEUM RESEARCH, GeoSphere Austria & Salzburg Research.

Projektkennzahlen

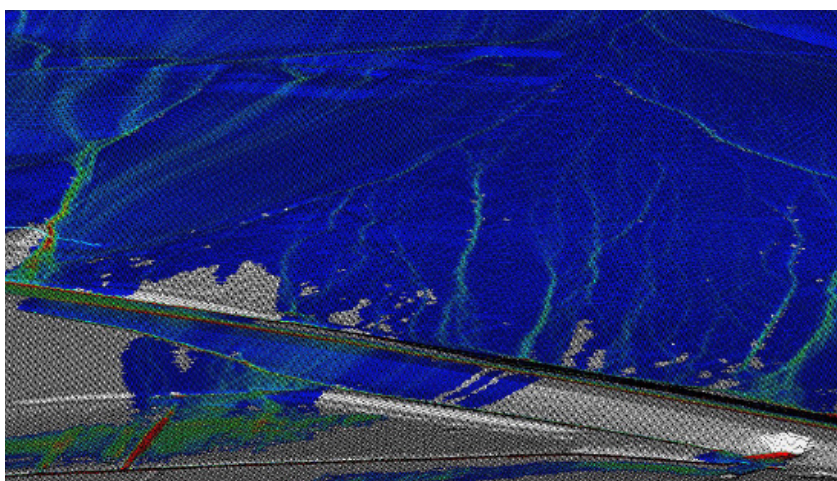
- Länge des Autobahnabschnittes rd. 1,5 km
- Fläche hydraulische Simulation rd. 84 ha

Leistungen

- Recherchearbeit zu Oberflächenabfluss
- Niederschlagsmodellierung der Wasserspiegelhöhen auf der Fahrbahn und im Umland für Starkregenereignisse
- Datenlieferung für Schnittstelle Kommunikation mit Verkehrsbeteiligten



© iC group



© iC group