

Waldbrandservice.gsn

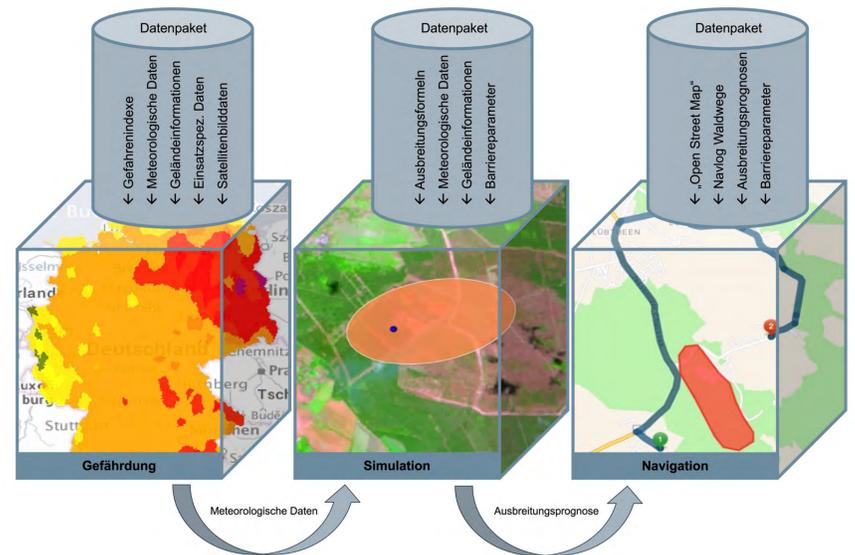
Georeferenzierte Darstellung einer Vegetationsbrandgefährdung, -simulation und barrierebezogenen Fahrzeugnavigation



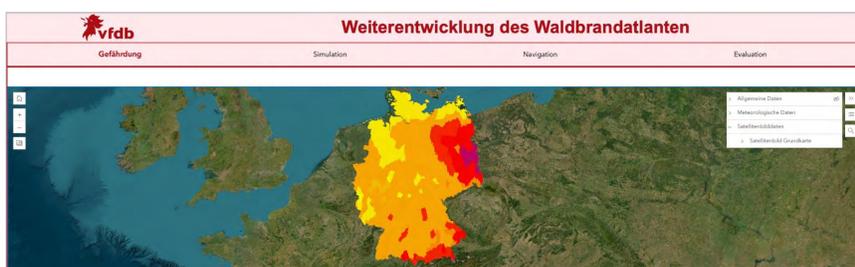
(Einsatz-) Relevante Informationen an einer Stelle

Der Waldbrandservice bündelt wesentliche Informationen für den Umgang mit Vegetationsbrandereignissen in einer Anwendung

- Die Darstellung von aktuellen und prognostischen Vegetationsbrandgefahren sowie relevanten meteorologischen Daten
- Die Simulation einer Brandausbreitung auf Grundlage aktueller meteorologischer Bedingungen
- Die Fahrzeugnavigation um ausbreitungs- und einsatzspezifische Barrieren



Der Waldbrandservice – Prozess und Datengrundlage



Die Bausteine „gsn“ – Gefährdung, Simulation und Navigation (+ Evaluation)

Datenaggregation und Visualisierung

Der Service basiert im Wesentlichen auf Daten vom Deutschen Wetterdienst, dem Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, der Navlog GmbH sowie zahlreichen ESRI Kartenlayern, die

- in einen visuellen Zusammenhang gesetzt und
- durch (Ausbreitungs-)Formeln verarbeitet wurden sowie
- durch eingebrachte Funktionalitäten einsatzrelevante Informationen und Mehrwerte bieten.

Mehrwerte made by ResKriVer

Der Waldbrandservice bietet Mehrwerte sowohl in allen drei Bausteinen der Anwendung als auch als zusammengefasste Anwendung:

- Die Gefährdungslage wird durch optische Überlagerung verschiedener Indexe für den Anwender realitätsentsprechender dargestellt.
- Die Ausbreitungssimulation ermöglicht entsprechend der Landbedeckung und lokal vorherrschenden Wetterbedingungen eine „rule of thumb“ der prognostischen Ausbreitung eines Vegetationsbrandereignisses.
- Der Anwender kann auf Grundlage der prognostischen Brandausbreitung und durch das Platzieren einsatzspezifischer Barrieren ein angepasstes Fahrzeugrouting durchführen lassen.