



Baustellenkoordination für den regionalen Bereich

Die Straßen online im Blick

ROADS Regio – digitale Baustelleninformation

Ursprünglich für das Land Baden-Württemberg entwickelt, ist das **Baustelleninformationssystem ROADS Regio** mittlerweile auch in Schleswig-Holstein und Hessen im Einsatz und ist das Baustelleninformationssystem der Autobahn GmbH des Bundes. Die Software unterstützt die Planung, Koordinierung und Genehmigung von Arbeitsstellen und Sondernutzungen.

ROADS Regio wird seit dem September 2020 produktiv eingesetzt und genießt bei den Anwenderinnen und Anwendern in den Verwaltungen große Akzeptanz und bietet darüber hinaus die Möglichkeit der Einbindung externer Gewerke und Bürgerplattformen für Antragsstellungen.

Information und Koordination nach heutigen Anforderungen

Basierend auf den Anforderungen der Anwender:innen in den Verwaltungen, realisiert **ROADS Regio** die Umsetzung der folgenden Ziele:

- Effiziente Erfassung von Arbeitsstellen und Sondernutzungen durch besondere Berücksichtigung ergonomischer Anforderungen
- Beschleunigte Erteilung verkehrsrechtlicher Anordnungen durch papierlose Beantragung inklusive Gebührenfestsetzung
- Reduzierung verkehrlicher Auswirkungen und von Durchführungskonflikten mittels Slot Management-Funktionen anhand von Stauprognosen und automatischer Konflikterkennung
- Koordination von Arbeitsstellen kürzerer und längerer Dauer auf einen Blick
- Aktuelle Statusinformation für Straßenbauverwaltung, Verkehrsteilnehmer und übrige Betroffene durch mobile Einrichtungs-/Geräუმeldung
- Standardisierter Austausch von Daten zu Arbeitsstellen und Umleitungsstrecken mit Kommunen, Landkreisen und benachbarten Bundesländern durch Verwendung standardisierter Schnittstellen und Datenaustausch über den Mobilien Daten-Marktplatz (MDM)
- Möglichkeit der Einbindung externer Gewerke und Bürgerplattformen für Antragsstellungen und Anhörungen

Stand: 16.12.2025

wps.de/roads-regio

WPS – Workplace Solutions GmbH

Dorotheenstraße 60
22301 Hamburg

info@wps.de | www.wps.de

Ihr Ansprechpartner

Lasse Schneider

+49 40 229 499-0 | ls@wps.de



Baustellenkoordination für den regionalen Bereich

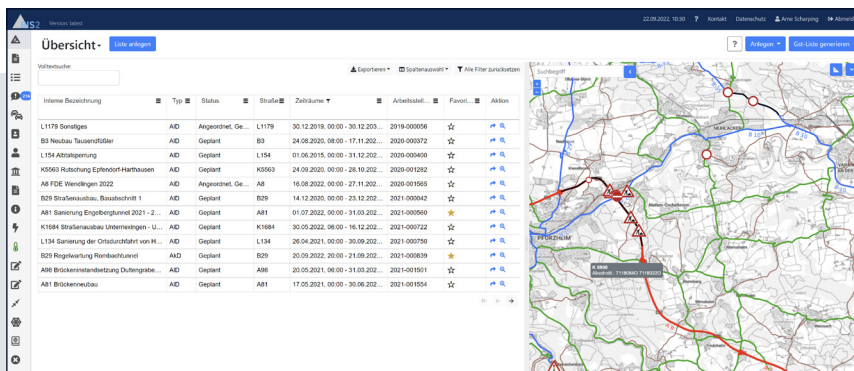
Technik und Daten von ROADS Regio

ROADS Regio ist ein **responsives Web-Tool**, das sich auf verschiedenen Endgeräten, wie **Desktop-PC, Tablet oder Smartphone**, nutzen lässt. Zur Implementation wird dabei das **Angular Framework** mit **Typescript** für den Client, und **Java, Spring Boot, Hibernate, PostgreSQL** für den Server eingesetzt.

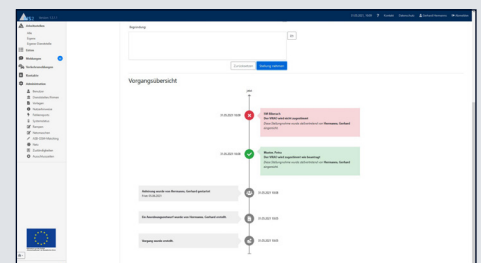
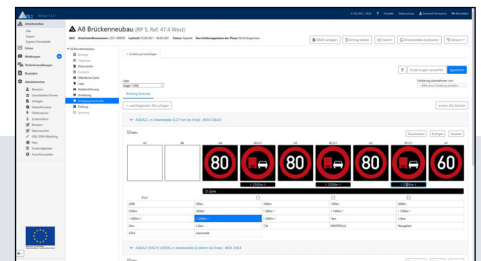
Die Anwendung ist architektonisch sowohl in technische als auch fachliche Schichten strukturiert, um so geringe, klar definierte Abhängigkeiten zwischen den verschiedenen Anwendungsteilen zu realisieren. Darüber hinaus werden die einzelnen fachlichen Aspekte in unabhängigen Microservices ausgeführt. Dabei wird **Docker als Containerisierungs-Technologie** genutzt. Diese modulare Architektur ermöglicht es, Änderungen und Erweiterungen der Anwendung zukünftig möglichst aufwandsarm umzusetzen.

ROADS Regio verfügt über ein **integriertes Dokumentenmanagementsystem (DMS)** und eine **eigene Benutzerverwaltung** aber bietet alternativ auch die Möglichkeit bereits existierende Systeme via Schnittstelle einzubinden.

Informationen über Arbeitsstellen werden von der Anwendung **über WFS und WMS bereitgestellt** und über das **DATEX II** Format aktiv an den **Mobilen Daten-Marktplatz (MDM)** übertragen.



Interne Bezeichnung	Typ	Status	Stufe	Zeitraum	Arbeitsst.	Favorit	Aktion
L1179 Sonstiges	AD	Angeordnet, Ge...	L1179	30.12.2019, 00:00 - 30.12.2025	2019-000056	☆	🔍
B3 Neubau Teufelsflüder	AD	Geplant	B3	24.06.2020, 08:00 - 17.12.2021	2020-000072	☆	🔍
L154 Straßenerneuerung	AD	Geplant	L154	01.06.2016, 00:00 - 31.12.2021	2020-000460	☆	🔍
K0563 Rhythung Erlenort/Harthausen	AD	Geplant	K0563	24.01.2020, 00:00 - 26.10.2021	2020-001262	☆	🔍
A8 FDE Wieslingen 2022	AD	Angeordnet, Ge...	A8	16.08.2022, 00:00 - 27.11.2023	2020-001665	☆	🔍
B29 Straßenausbau, Busabschnitt 1	AD	Geplant	B29	14.12.2020, 00:00 - 23.12.2021	2021-000042	☆	🔍
A81 Sanierung Engelbergunnel 2021 - 2...	AD	Geplant	A81	01.07.2022, 00:00 - 31.03.2023	2021-000560	☆	🔍
K1884 Straßenausbau Untermiedingen - U...	AD	Geplant	K1884	30.05.2022, 06:00 - 16.12.2023	2021-000722	☆	🔍
L134 Sanierung der Ortsdurchfahrt von H...	AD	Geplant	L134	26.04.2021, 00:00 - 30.09.2022	2021-000750	☆	🔍
B29 Regelwerkung Rombachtrunnel	AD	Geplant	B29	20.05.2021, 00:00 - 21.03.2022	2021-000839	☆	🔍
A86 Brückenreparaturleistung Oultergrabe...	AD	Geplant	A86	20.05.2021, 06:00 - 31.03.2022	2021-001501	☆	🔍
A81 Brückenreuebau	AD	Geplant	A81	17.05.2021, 00:00 - 30.06.2022	2021-001558	☆	🔍



Stand: 16.12.2025

wps.de/roads-regio

WPS – Workplace Solutions GmbH
Dorotheenstraße 60
22301 Hamburg
info@wps.de | www.wps.de

Ihr Ansprechpartner
Lasse Schneider
+49 40 229 499-0 | ls@wps.de

