



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 im Einsatz und dient als Grundlage für das künftige 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 Reduzierung von Durchführungskonflikten durch Bestimmung des Durchführungszeitraums für Arbeitsstellen mittels Slot Management-Funktionen und integrierter baubetriebsplanerischer Bewertung gemäß ARS04/2011 anhand von Stauprognosen und automatischer Konflikterkennung
- Aktuelle Statusinformation für Straßenbauverwaltung, Verkehrsteilnehmer und übrige Betroffene durch mobile Einrichtungs-/Geräumtmeldung
- Standardisierter Austausch von Daten zu Arbeitsstellen und Umleitungsstrecken mit Kommunen, Landkreisen und benachbarten Bundesländern durch Verwendung standardisierter Schnittstellen und Datenaustausch über den Mobilen Daten-Marktplatz (MDM)
- Möglichkeit der Einbindung externer Gewerke und Bürgerplattformen für Antragsstellungen.

Stand: 15.01.2024

[wps.de/roads-regio](https://wps.de/roads-regio)

**WPS – Workplace Solutions GmbH**

Hans-Henny-Jahn-Weg 29  
22085 Hamburg

[info@wps.de](mailto:info@wps.de) | [www.wps.de](http://www.wps.de)

**Ihr Ansprechpartner**

Lasse Schneider

+49 40 229 499-0 | [ls@wps.de](mailto:ls@wps.de)





# Technik und Daten von ROADS Regio

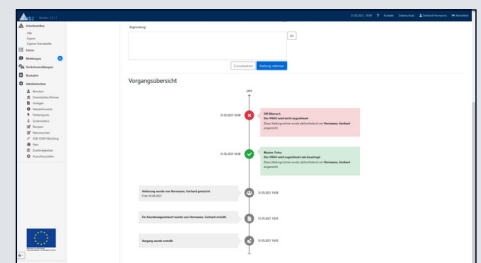
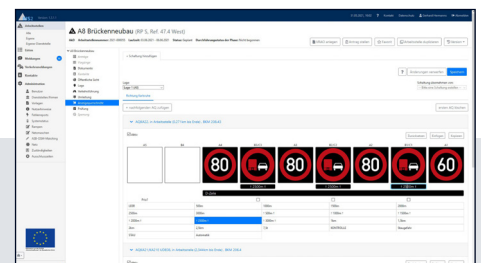
**ROADS Regio** ist ein **responsives Web-Tool**, das sich auf verschiedenen Endgeräten, wie **Desktop-PC, Tablet oder Smartphone**, nutzen lässt. Zur Implementation wird dabei das **Angular Framework** mit **Typescript** für den **Client**, und **Java, Spring Boot, Hibernate, PostgreSQL** für den **Server** 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 - 30.12.202...	2019-000056	☆	🔍
B3 Neubau Teufenerfüller	AD	Geplant	B3	24.06.2020, 08:00 - 17.12.202...	2020-000072	☆	🔍
L154 Altanpassung	AD	Geplant	L154	01.06.2016, 00:00 - 31.12.202...	2020-000460	☆	🔍
K0263 Rüttelung Erlenort/Harthausen	AD	Geplant	K0263	24.01.2020, 00:00 - 26.10.202...	2020-001262	☆	🔍
A8 FDE Wieslingen 2022	AD	Angeordnet, Ge...	A8	16.08.2022, 00:00 - 27.11.202...	2020-001665	☆	🔍
B29 Straßenausbau, Busabschnitt 1	AD	Geplant	B29	14.12.2020, 00:00 - 23.12.202...	2021-000042	☆	🔍
A81 Sanierung Engelbergunnel 2021 - 2...	AD	Geplant	A81	01.07.2022, 00:00 - 31.03.202...	2021-000560	☆	🔍
K1884 Straßenausbau Untermiedingn - U...	AD	Geplant	K1884	30.05.2022, 06:00 - 16.12.202...	2021-000722	☆	🔍
L134 Sanierung der Ortsdurchfahrt von H...	AD	Geplant	L134	26.04.2021, 00:00 - 30.09.202...	2021-000750	☆	🔍
B29 Regenerwartung Rombachtrunnel	AD	Geplant	B29	20.05.2022, 20:00 - 21.05.202...	2021-000839	☆	🔍
A86 Brückenreparatur Dullingergraben	AD	Geplant	A86	20.05.2021, 06:00 - 31.03.202...	2021-001501	☆	🔍
A81 Brückenreparatur	AD	Geplant	A81	17.05.2021, 00:00 - 30.06.202...	2021-001508	☆	🔍



Stand: 15.01.2024

[wps.de/roads-regio](https://wps.de/roads-regio)

**WPS – Workplace Solutions GmbH**  
Hans-Henny-Jahn-Weg 29  
22085 Hamburg  
info@wps.de | www.wps.de

**Ihr Ansprechpartner**

Lasse Schneider

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

