

## Digitalisierung von Bahnprozessen

# App für Zugabfertigung gewinnt Deutschen Mobilitätspreis 2020

**Marcel Lehmann**, ZEDAS GmbH, Senior Business Consultant,  
Senftenberg



Die ZEDAS GmbH holt den Deutschen Mobilitätspreis 2020 nach Brandenburg. Unter dem Motto „Intelligent unterwegs: Gemeinsam. Vernetzt. Mobil.“ suchte die Initiative „Deutschland – Land der Ideen“ und das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur innovative Leuchtturmprojekte und kreative Ideen, die das Potenzial digitaler Vernetzung für die Mobilität der Zukunft nutzen. Im Rahmen des Wettbewerbs wurde der zedas®cargo Train Check ausgezeichnet.

Ein effizientes Logistikmanagement im Schienengüterverkehr fordert von Eisenbahnverkehrsunternehmen (EVU) durchgängige Prozesse, die Zeit und Kosten sparen. Dank zedas®cargo, der Softwarelösung für die Bahnlogistik, beginnt die Digitalisierung bereits bei der Zugabfertigung: Mit der App zedas®cargo Train Check können Wagenmeister die Zugkontrolle direkt am Zug per Smartphone oder Tablet durchführen. Unter dem Titel „App beschleunigt Zugabfertigung von A bis Z“ überzeugte das Projekt die Jury des Deutschen Mobilitätspreises in allen drei Wettbewerbskriterien:

Der Train Check löst eine alltägliche Herausforderung von EVU und nutzt gezielt die neuen Möglichkeiten der Digitalisierung.

### Realisierungsgrad und Umsetzungsstärke

Die App wurde 2019 gelauncht und hat Vorbildcharakter. Bei Skalierung der effizient gestalteten Zugabfertigung ergeben sich für EVU hohe Einsparungspotenziale.

### Vernetzung

Der zedas®cargo Train Check fördert Vernetzung auf mehreren Ebenen. Eine Zugabfertigung per App mit zahlreichen, standardisierten Schnittstellen statt mit Zettel und Stift, beschleunigt den Datenaustausch zwischen Mitarbeitern des EVUs sowie zwischen EVU und externen Parteien. Die Vernetzung einzelner

Prozesse innerhalb der Logistikkette ermöglicht effizientes Wirtschaften. Nicht zuletzt unterstützt die App EVUs im internationalen Schienengüterverkehr bei der Einhaltung länderspezifischer Regularien.

### Zugabfertigung als Teil eines Ganzen

Der Train Check verkürzt und vereinfacht sehr zeitaufwendige Aufgaben im Schienengüterverkehr deutlich. Sie automatisiert manuelle, wiederkehrende Arbeiten im Rahmen der Zugkontrolle. Mitarbeiter des EVUs – ganz gleich, ob in der Leitstelle oder im Feld – werden deutlich entlastet.

Digital unterstützte Vorgänge im zedas®cargo Train Check:

- Zugkontrolle, inklusive Abruf von Daten zu vorgebuchten Wagen, TAF-Schnittstelle zum AVV-Broker und der Neuerfassung von Wagen
- Schadwagenerfassung, inklusive mobiler Dokumentation und Meldung über den AVV-Broker (TAF-Schnittstelle)
- Bremsberechnung: Ermittlung möglicher Bremsstellungen, Errechnung von Bremsgewichten und Brems Hundertstel unter Berücksichtigung der Anforderungen geplanter Trassen
- Dokumentenerstellung sowie -abruf (Wagenliste, Bremszettel) direkt im Führerstand



Quelle: Zedats

Mithilfe der App zedas® cargo Train Check erfolgt die Zugabfertigung direkt am Zug bequem mit dem Smartphone

- Datenaustausch zwischen EVUs und Zuganmeldung an Infrastrukturbetreiber über die Schnittstellen HERMES und TCM

Die App stellt eine Fülle an Informationen, die der Wagenmeister für die Zugkontrolle braucht, übersichtlich auf dem Display dar. Als modularer Baustein im großen System zedas®cargo wurde der Train Check entsprechend verzahnt: Im Gegensatz zu Stand-Alone-Apps übernimmt er alle Daten aus vorangegangenen Prozessen, wie dem Beförderungsauftrag, und verwendet sie für alle nachgelagerten Schritte. Somit werden Daten größtenteils nur noch bestätigt, die manuelle Erfassung ist die Ausnahme. Alle Änderungen sind in Echtzeit im zentralen System verfügbar.

## Über ZEDAS

Die ZEDAS GmbH entwickelt Software für das Logistikmanagement von Schienengüterverkehren sowie das Instandhaltungsmanagement von Fahrzeugflotten und Bahninfrastruktur. Mit der App für die Zugabfertigung wurde ein weiteres Puzzleteil digitalisiert und in den durchgängigen Informationsfluss aufgenommen. In ihre Entwicklung flossen drei Jahrzehnte an branchenspezifischem Know-how auf Seiten des IT-Unternehmens. Als Mitinitiator des Projekts lieferte ein Kunde der ZEDAS GmbH wichtige Impulse direkt aus der Praxis.

## Der Deutsche Mobilitätspreis 2020

Deutschlandweit gab es über 300 Bewerbungen um den Innovationspreis. Eine hochkarätig besetzte

Expertenjury unter dem Vorsitz von Steffen Bilger, MdB, Parlamentarischer Staatssekretär beim Bundesminister für Verkehr und digitale Infrastruktur, wählte die zehn Gewinner des Wettbewerbs aus. Die Deutsche Bahn und der Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) sind Partner des Wettbewerbs.

## On Demand Webinar

Die Ehrung des Train Checks mit dem Deutschen Mobilitätspreis hat die ZEDAS GmbH zum Anlass genommen, ein Webinar zu veranstalten. Hier wird gezeigt, wie digital eine Zugkontrolle und die automatische Bremsberechnung durchzuführen sowie Wagenliste und Bremszettel zu erstellen ist – immer unter Beachtung der spezifischen Trassenanforderungen, auch länderübergreifend. ■

### Weiterführende Links:

Das Webinar kann heruntergeladen werden unter:  
<https://www.zedas.com/online-seminar-train-check/>

Gewinnerportrait des Projekts auf der Website Land der Ideen:

<https://land-der-ideen.de/wettbewerbe/deutscher-mobilitaetspreis/preistraeger/best-practice-2020/app-beschleunigt-zugabfertigung-von-a-z>

