

# Smarte Transportbegleitung Schwertransport digital

Effiziente, digitale Unterstützung bei der Beantragung, Genehmigung und Durchführung genehmigungspflichtiger Großraum- und Schwertransporte (GST).

Über 70% des Güterverkehrs in Hessen wird auf der Straße abgewickelt. Dazu zählen jährlich rd. 45.000 genehmigungspflichtige GST, die die zulässigen Abmessungen oder das maximal zulässige Gesamtgewicht von 40t überschreiten. Diese Transporte verursachen einen hohen behördlichen Verwaltungs- und Absicherungsaufwand und können andere Verkehrsteilnehmer beeinträchtigen.

In HERCULES wird ein Werkzeug entwickelt, das Antragstellung, Genehmigung und Durchführung von GST unterstützt. Dieses wird Antragstellern, Genehmigungsbehörden und Spediteuren zur Verfügung gestellt, um die Transporte effizient und umweltfreundlich zu planen und durchzuführen. Gleichzeitig werden andere Verkehrsteilnehmer über die Durchführung von GST aktuell informiert.

Durch eine internetbasierte Cloudanwendung werden statische und dynamische Daten (Fahrbahn-, Bauwerks-, Baustellen- und Wetterdaten etc.) räumlich gegenübergestellt. Der MDM dient dabei als Datenvermittler.

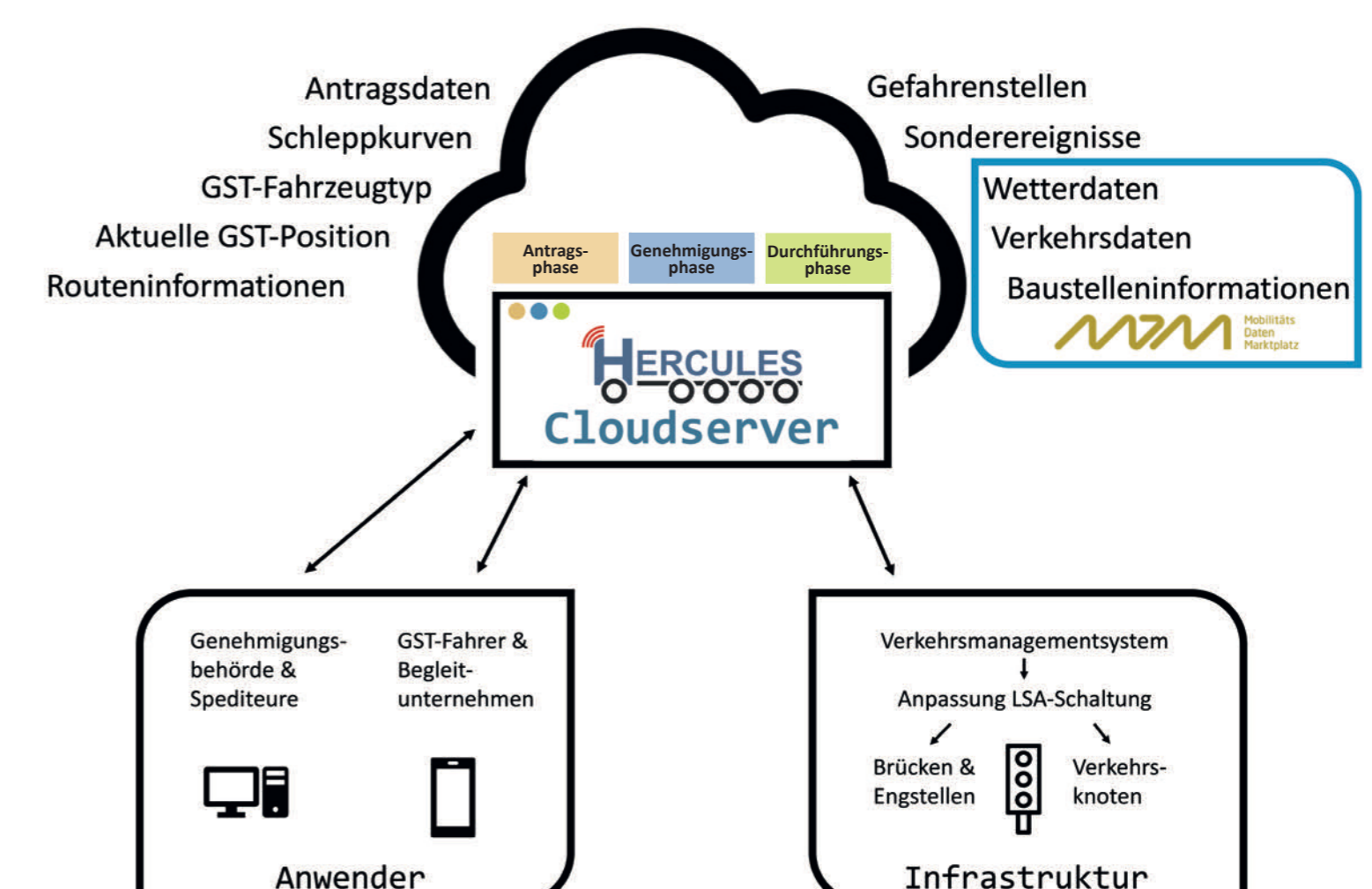
- Antragsteller werden in der Planungsphase dabei unterstützt eine geeignete Route auszuarbeiten.
- Genehmigungsbehörden werden bei der Prüfung und ggfs. Anpassung der beantragten Transportroute unterstützt.
- Fahrer werden bei der Transportdurchführung per Smartphone über aktuelle Störungen und georeferenziert über Auflagen aus der Fahrabweisung (Genehmigung) informiert.
- Ein spezieller Ampelphasenassistent ermöglicht die Anforderung von Freigabezeiten an besonders ausgerüsteten Lichtsignalanlagen für eine freie und sichere Durchfahrt.

## Weitere Informationen und Kontaktdaten

HERCULES-Projektbüro  
c/o Heusch/Boesefeldt GmbH  
Zieglersteg 12  
52078 Aachen  
Tel.: +49 241 9669-201  
www.hercules-projekt.de



**H**armonisierte  
**E**ntscheidungen zur  
**R**outensicherung mittels  
**C**loudanwendungen für  
**U**nternehmen der  
**L**ogistik zur  
**E**ffizienzsteigerung von  
**S**chwer- und Großraumtransporten



Quelle: bstad/pixabay.com

Abbildung 1: HERCULES Projektconsortium

Abbildung 2: HERCULES Projektstruktur und -ziele

Abbildung 3: Großraum- und Schwertransport im urbanen Verkehrsraum