



Cross Innovationen im KV: Platooning



Walter Schwertberger

Terminaltag der SGKV, Berlin

MAN Research | Berlin | 09.11.2017



Vorteile von Platooning → Gütertransport wird effizienter und sicherer

Sicherheit



Die Reaktionszeit wird durch Fahrzeug zu Fahrzeug Kommunikation drastisch gesenkt.

Der Fahrer wird in seiner Fahraufgabe unterstützt und entlastet. Die Fahrzeit kann flexibler sein.

Fahrentlastung



Effizienz im Transport



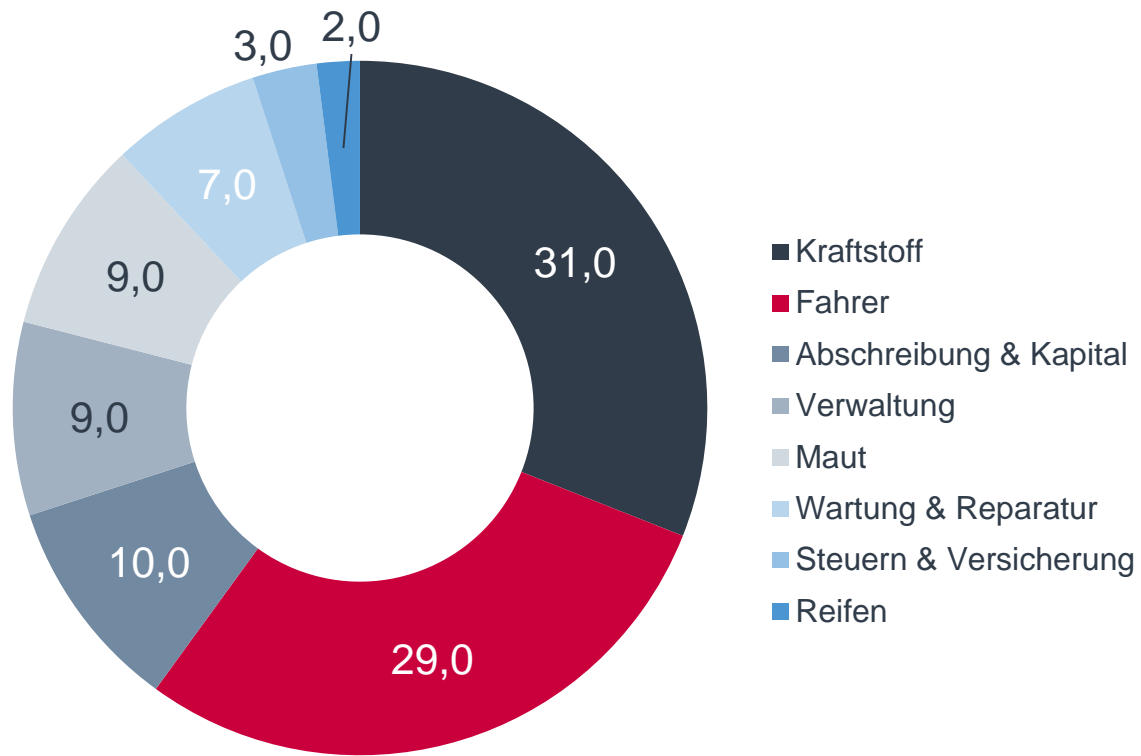
Durch die kurzen Abstände zwischen den Fahrzeugen wird die Infrastruktur effizienter genutzt.

Durch die geringen Abstände lassen sich Windschatteneffekte nutzen

Kraftstoffeffizienz



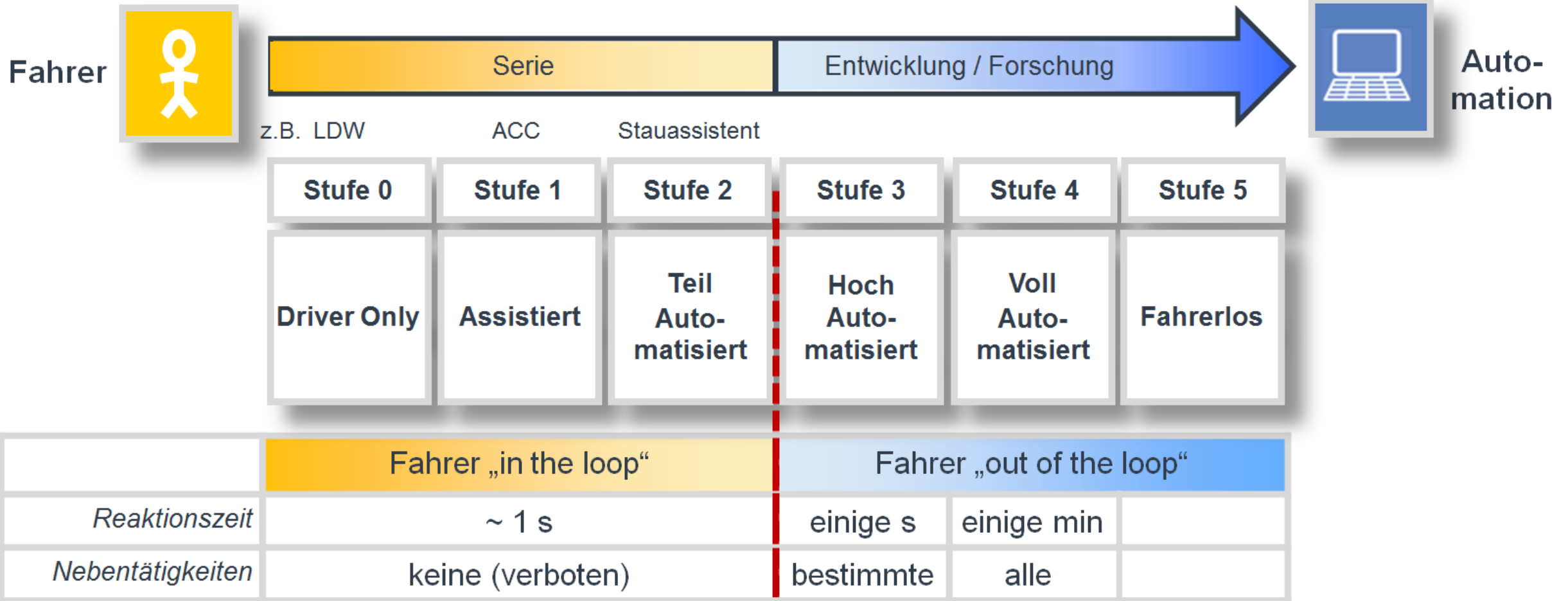
Prozentuale Kostenanteile



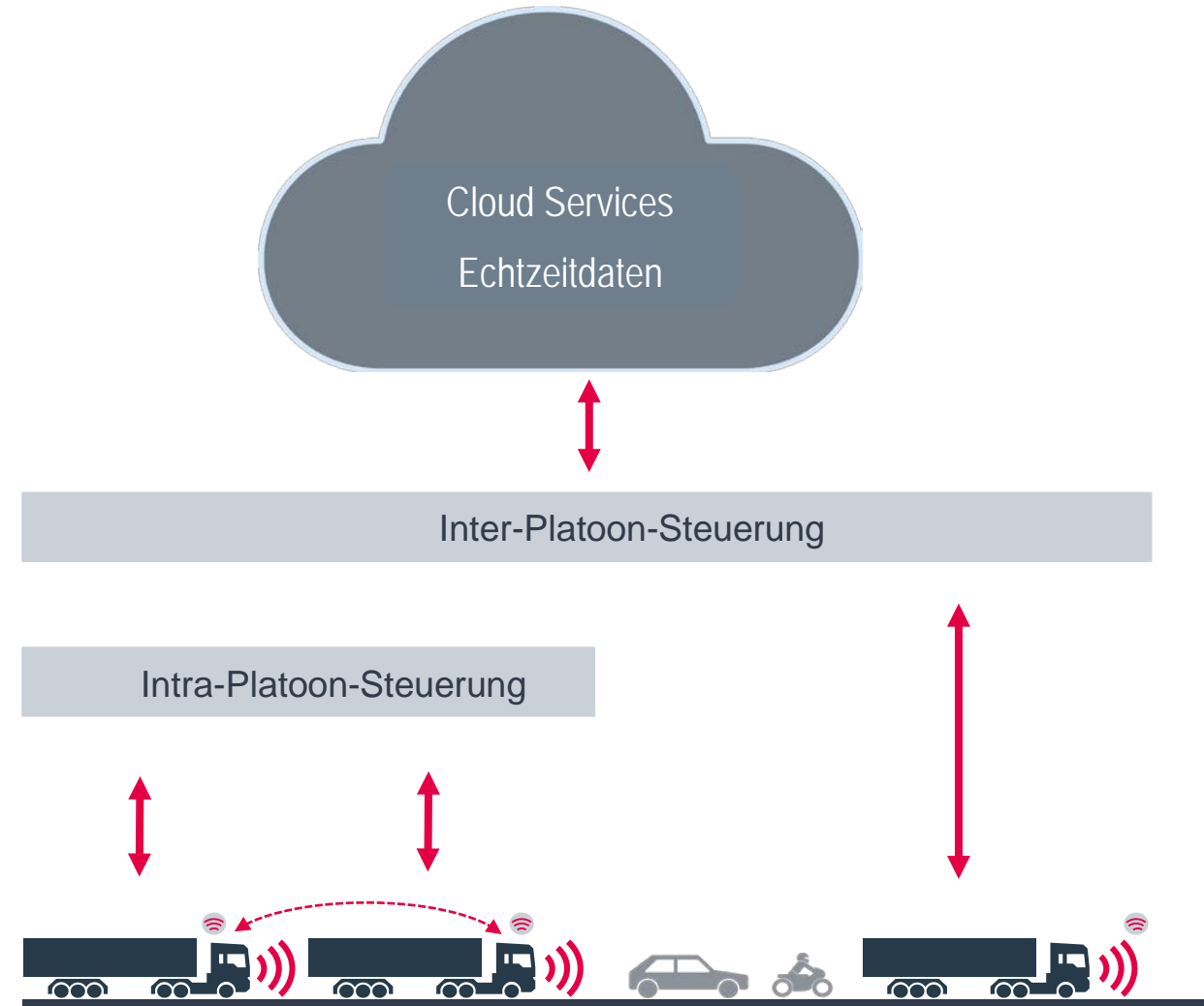
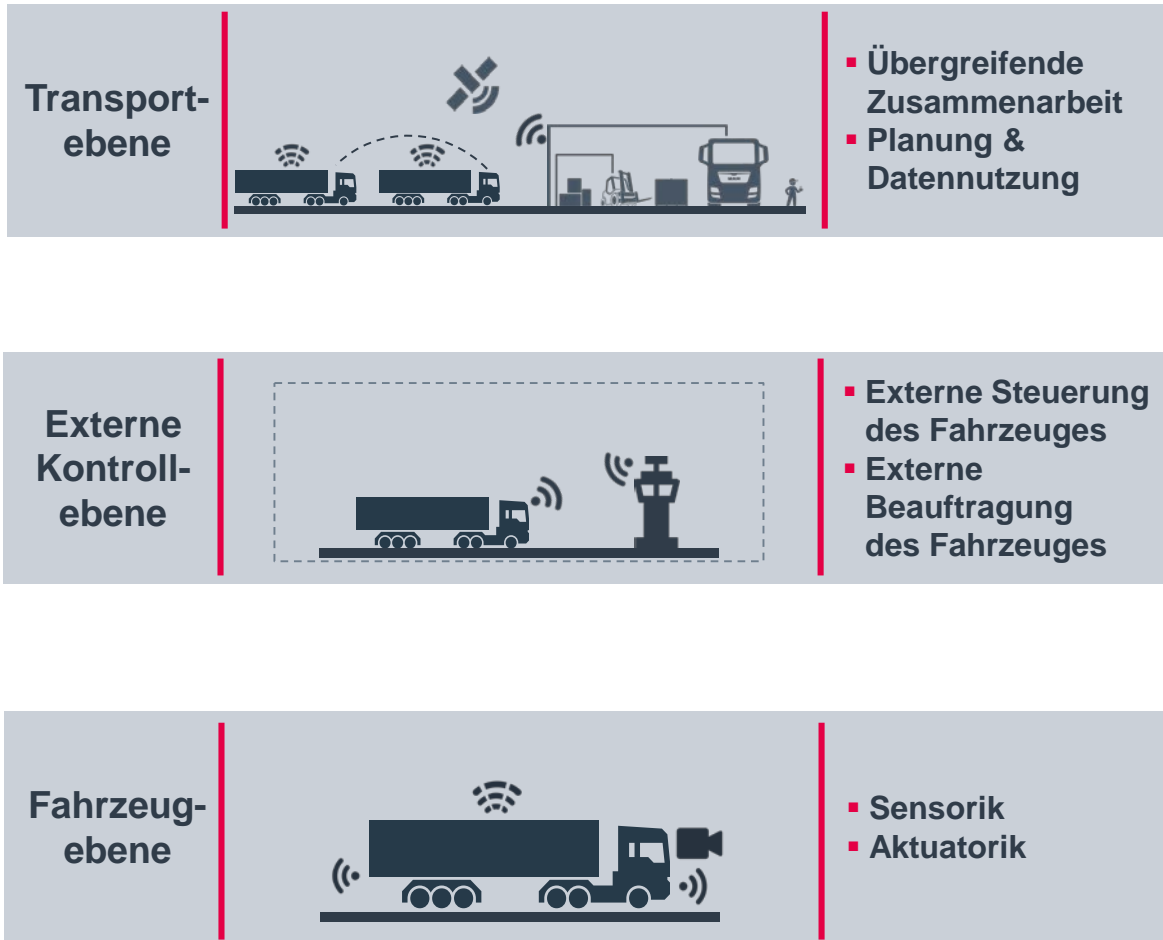
➔ Um die Wirtschaftlichkeit des Fahrzeugs zu optimieren, müssen sich die Hersteller auch auf die Fahrerkosten fokussieren.



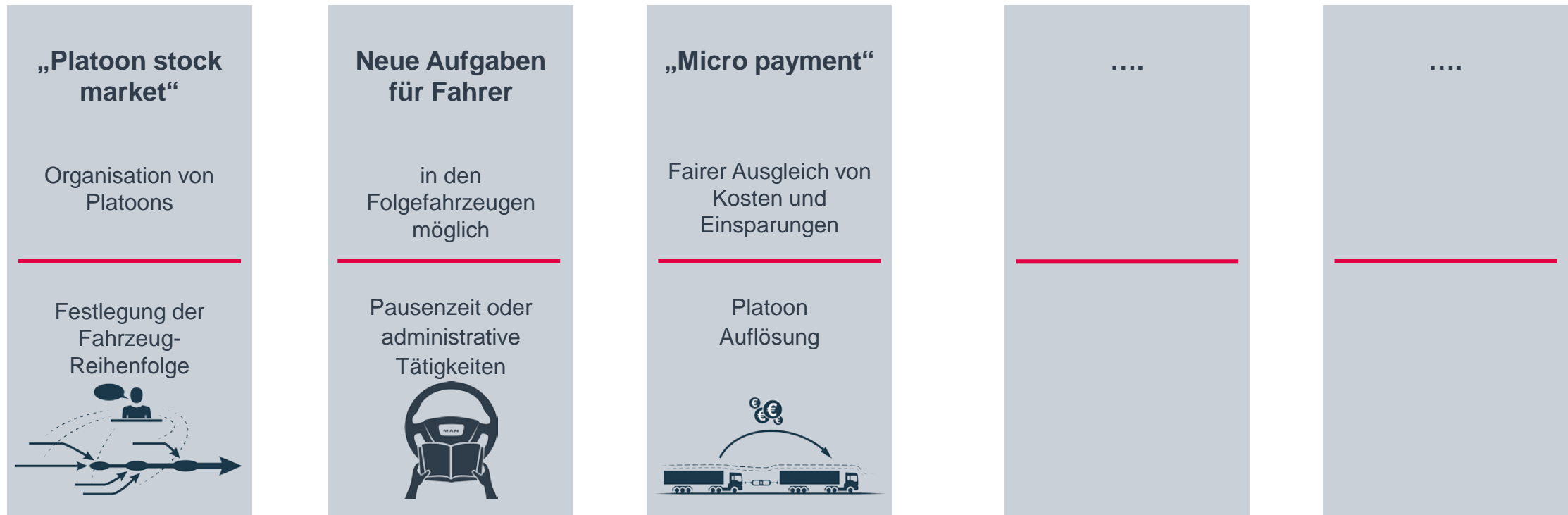
VDA Definition der Automatisierungsstufen



Kooperatives Fahren – Ebenenmodell



Platooning – Erschaffung eines digitalen Ökosystems

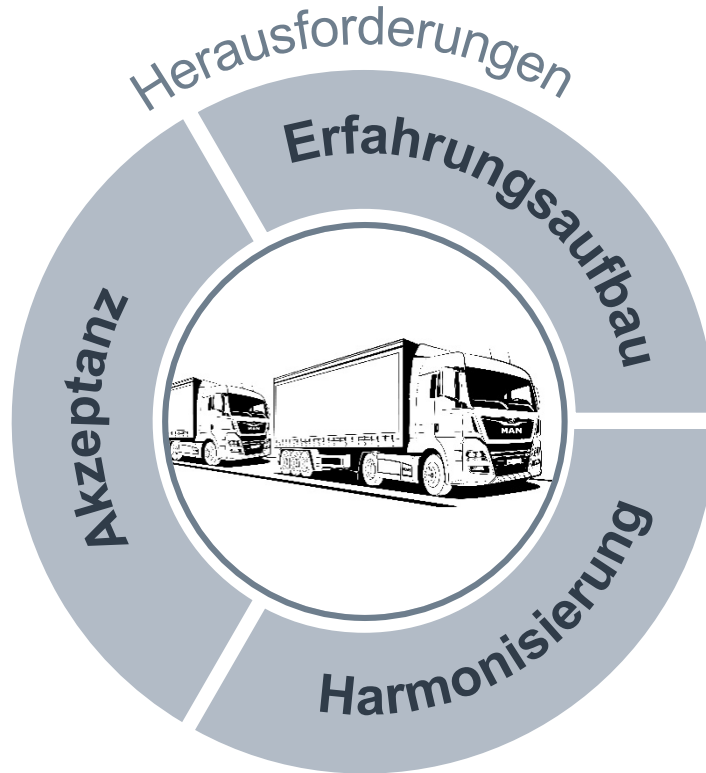


Kritische Erfolgsfaktoren

Support durch die Politik 

Öffentliche Meinung 

Fahrer und Speditionen 



 **Platooning unter realen Verkehrsbedingungen**


#2 - x **Optimale Platooning-Länge, abhängig von Verkehrsdichte, Infrastruktur, etc.**

 **Reaktion von Fahrern und anderen Verkehrsteilnehmern**

 **Harmonisierte Gesetze und Ausnahmegenehmigungen für die Implementierung des Platoonings**


 **Etablierung von multi-brand Lösungen und Standards anstelle von Einzellösungen**

MAN

