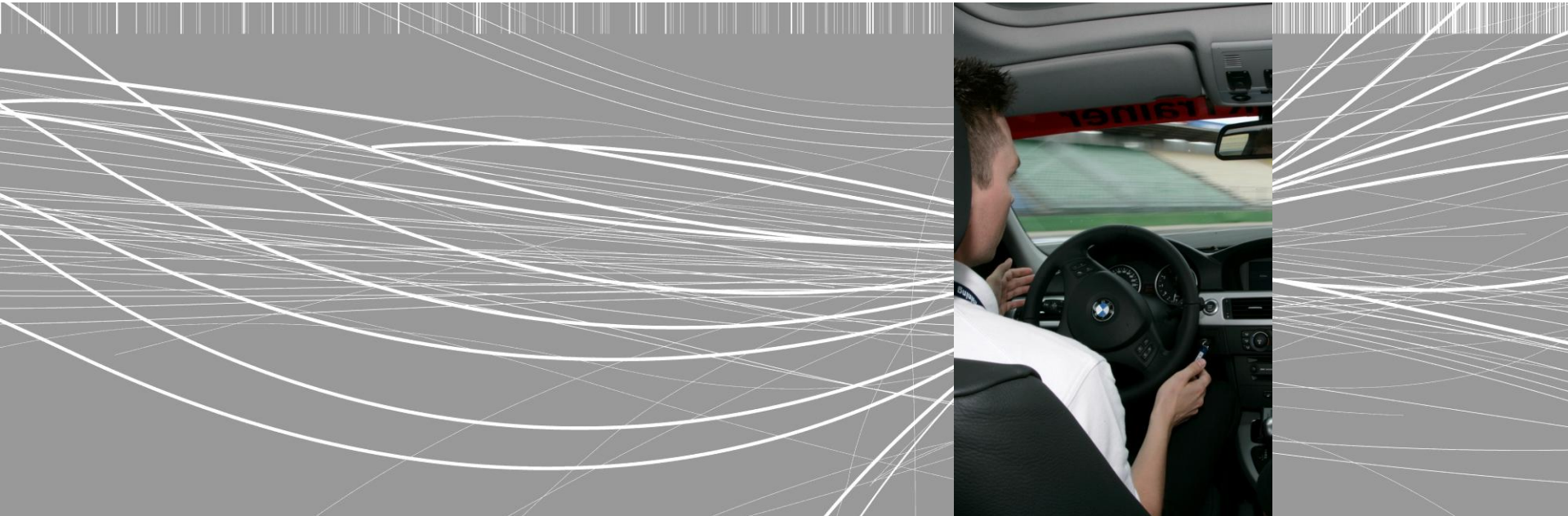


BMW Forschung u. Technik GmbH.

25 Jahre Think Tank.



TrackTrainer und Nothalteassistent.

BMW Group



TrackTrainer und Nothalteassistent. Inhalt.

TrackTrainer – Motivation.

TrackTrainer – Funktionsbeschreibung.

TrackTrainer – Video.

TrackTrainer – Technologie.

Technologietransfer.

Nothalteassistent – Funktion.

TrackTrainer und Nothalteassistent.

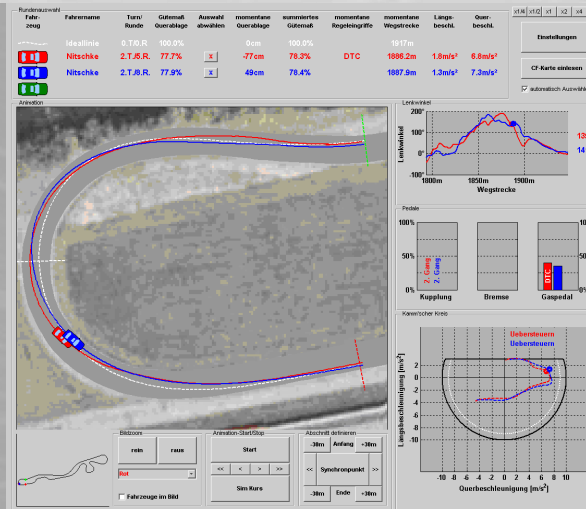
TrackTrainer – Motivation.



Das Fahrzeug zeigt dem Fahrer die Ideallinie.

TrackTrainer und Nothalteassistent.

TrackTrainer – Funktionsbeschreibung.



1. Phase

Autonomes
Vorfahren der
Ideallinie

2. Phase

Online
Feedback

3. Phase

Offline
Auswertung

TrackTrainer und Nothalteassistent.

TrackTrainer – Video.

▶ Video TrackTrainer



TrackTrainer und Nothalteassistent.

TrackTrainer – Technologie.



Fahrzeuglokalisierung

Fahrzeugregelung

Digitale Karte

Lokalisierung

Regelung

Aktuatoren

Erste autonome Umrundung
der Nordschleife am 21.10.2009

TrackTrainer und Nothalteassistent. Technologietransfer.



Umfelderfassung

Fahrermodell

Fahrzeuglokalisierung

Fahrzeugregelung

Sensoren
(Laserscanner,
Radar, Kamera)

Objekterfassung
(stehende und
bewegte Objekte)

Fahrstrategie

Digitale Karte

Lokalisierung

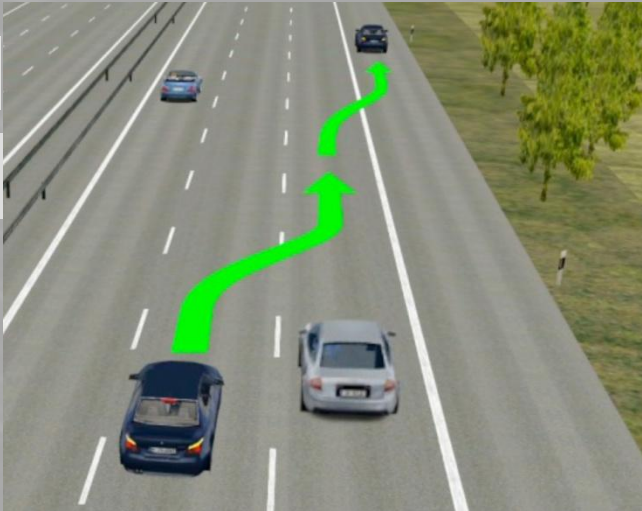
Regelung

Aktuatoren

Basis für die Entwicklung automatisierter
Fahrfunktionen wie z. B. dem Nothalteassistent

TrackTrainer und Nothalteassistent.

Nothalteassistent – Funktion.



Fahrer ist nicht mehr fahrfähig

Fahrzeug übernimmt die Kontrolle

Fahrzeug fährt autonom in einen sicheren Zustand

Ziel: Verhindern eines Unfalls bzw. Minderung der Unfallfolgen

TrackTrainer und Nothalteassistent.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

