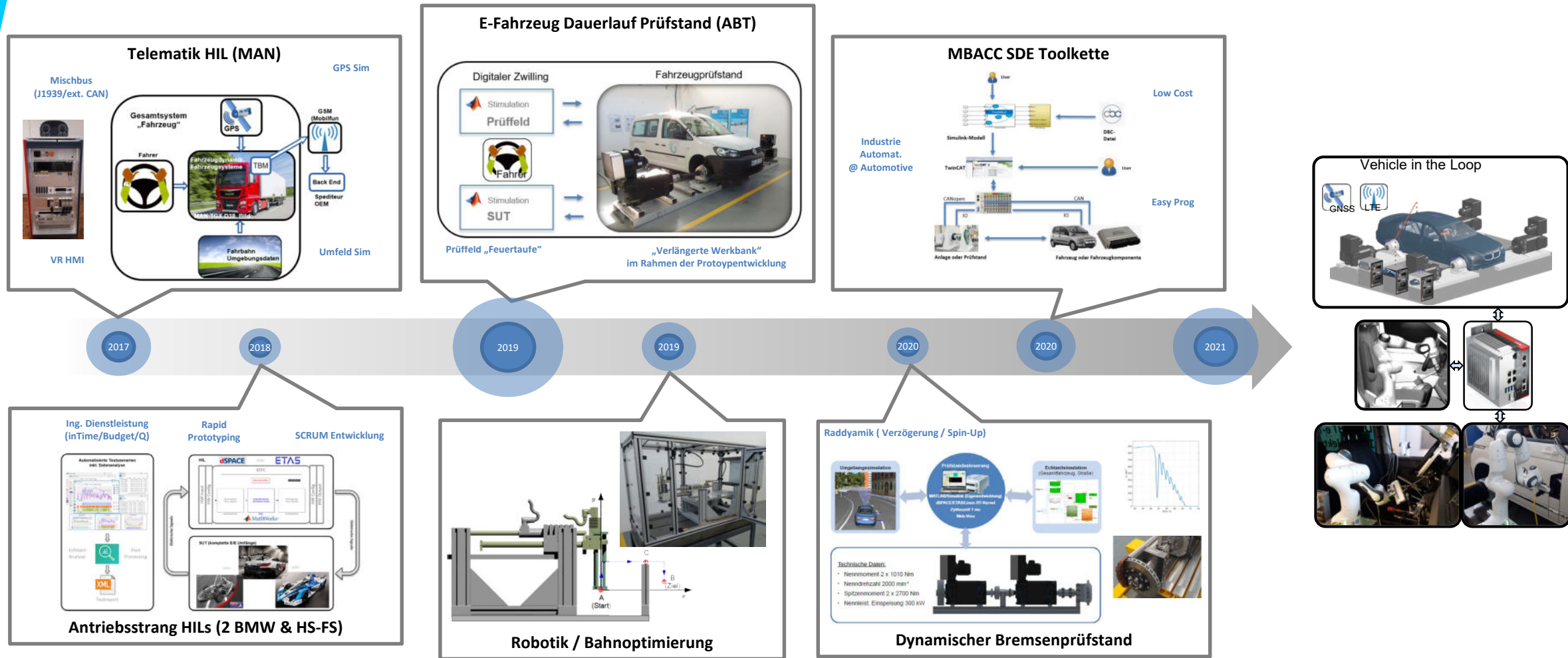


TEC HNOLOGIE
NET ZWERK
EFF IZIENTE
PRO DUKTIONSTECHNIK

**FLEXIBLE PRODUKTIONSWERKZEUGE,
DIGITALE ZWILLINGE UND
FAHRZEUGERPROBUNG**

PROF. DR.-ING. ANDREAS STIEGELMEYR
17. JUNI 2021

Werkzeuge in der Fahrzeug- und Produktionstechnik



Flexible Produktionssysteme – Herausforderungen (Profes. Vogelei, Layh, Pinzer, Stiegelmeyr)

Qualität

Prozessüberwachung
automatisierte
Erprobung

Sicherheit

Digitaler Zwilling
Feedback per
Bildverarbeitung

Cobot
Anwendungen



Regelung

Fügen, Stecken,
Betätigen

Optimierung

Max. Kraftentfaltung
Bewegungsstrategie
Kraftverstärkung

*VIELEN
DANK
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT*

WISSEN | SCHAFFT | VORSPRUNG



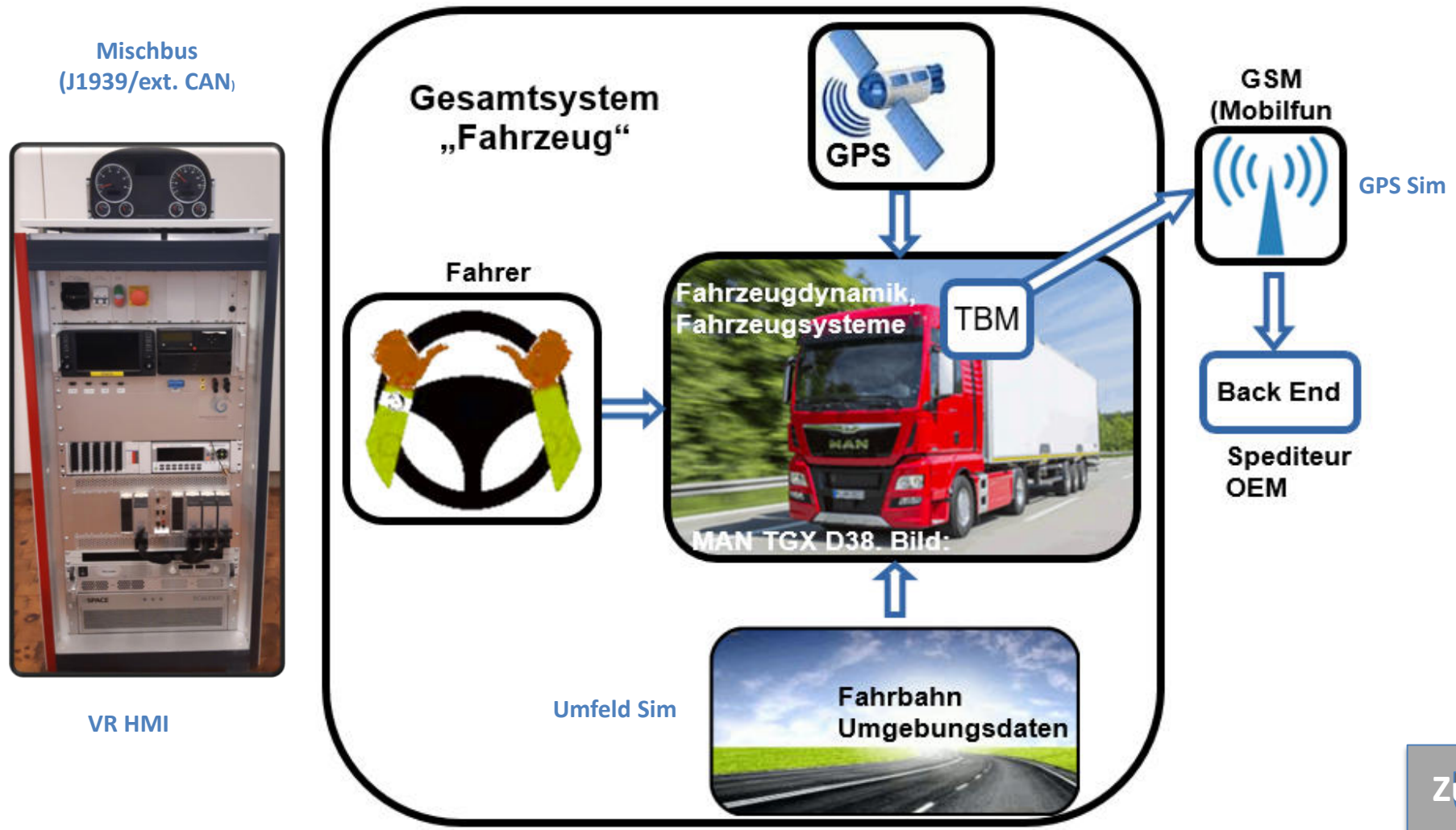
Bayerisches Staatsministerium
für Bildung und Kultus,
Wissenschaft und Kunst



TEC HNOLOGIE
NET ZWERK
EFF IZIENTE
PRO DUKTIONSTECHNIK

WISSEN | SCHAFFT | VORSPRUNG

Telematik - Hardware in the Loop Simulation



Automatisierte Systemerprobung am Beispiel Fahrzeugprüfstand

Motivation

Absicherung und Test von Fahrzeugsystemen

Key Features

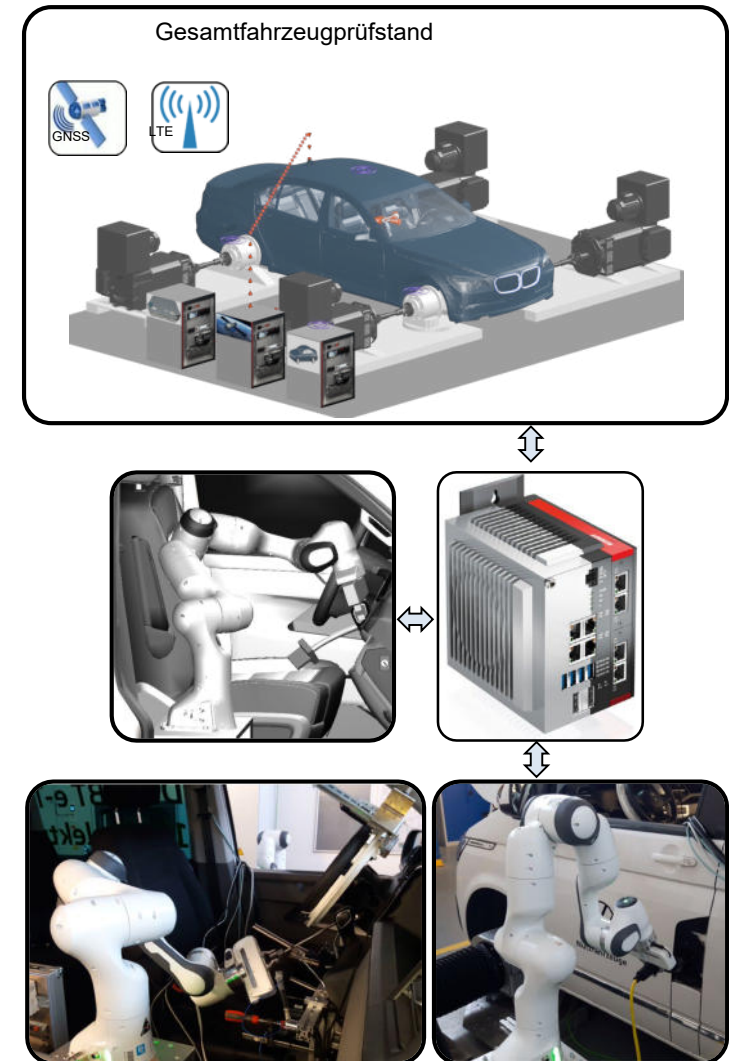
Fahrzeugstimulation, digitaler Zwilling, geregelte Füge-/
Handhabungsprozesse, Systemüberwachung, kooperierende Systeme,
Bildverarbeitung, Sicherheit

Prämissen

Low-Cost-Lösung, Testen über Standardschnittstellen,
24/7-Verfügbarkeit, flexibel definierbare Testszenarien

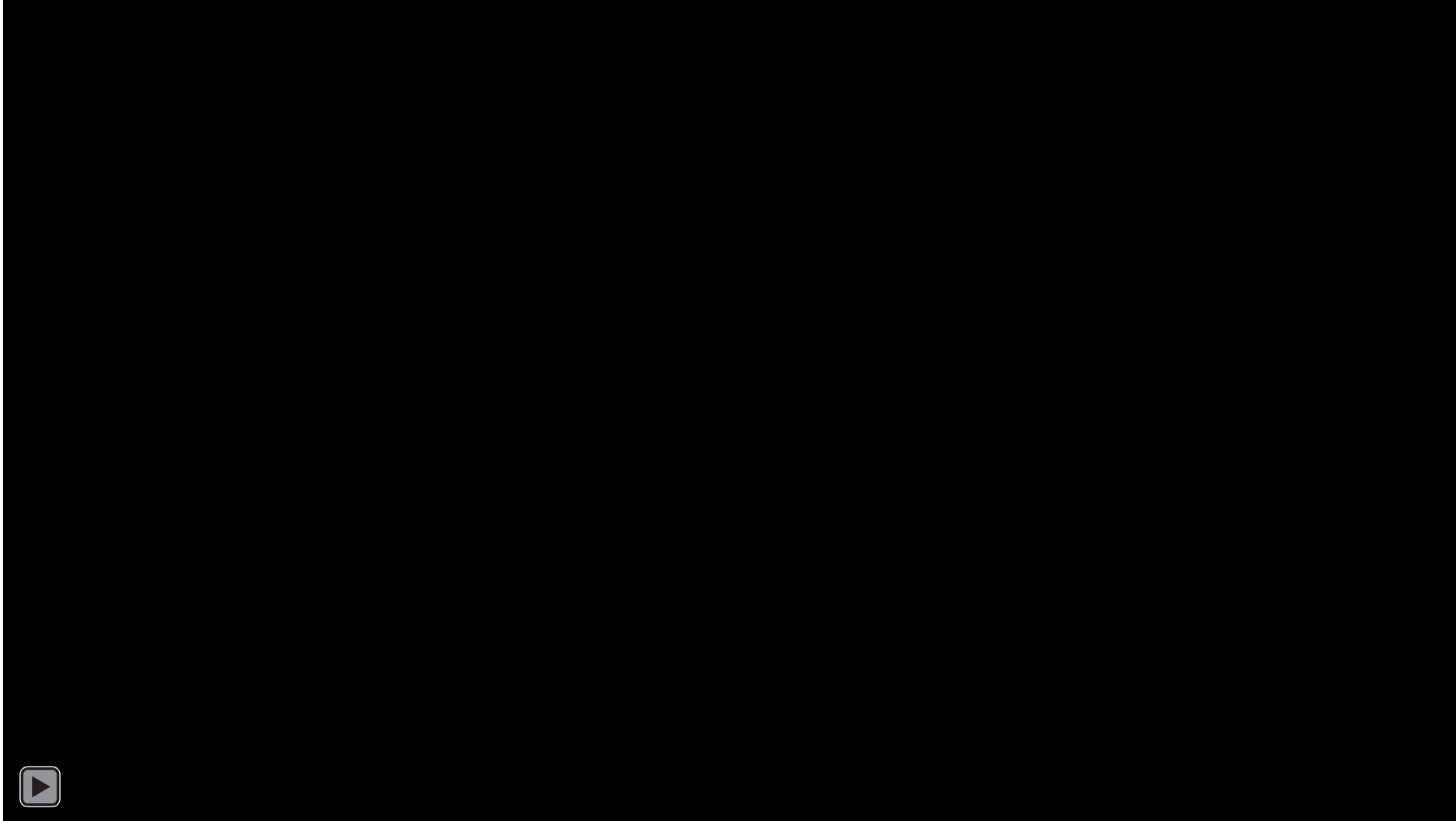
Potentiale

Kombination von Werkzeugen aus der Automobilbranche und der
Industriearomatisierung, Anwendung von Erkenntnissen aus der
Grundlagenforschung (Bahnplanung, Fügeprozesse),
Parameteridentifikation und adaptive Steuerung

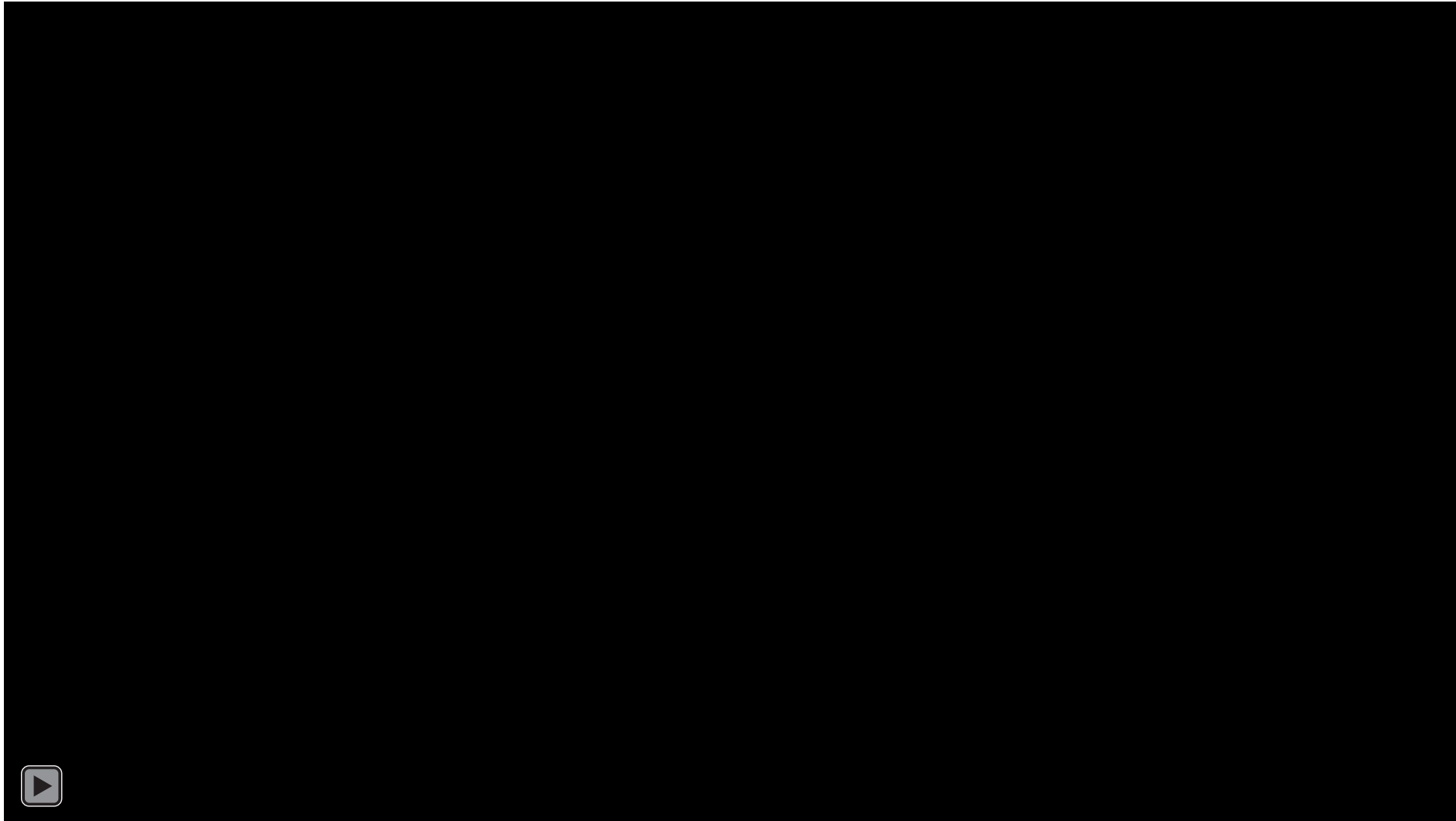


Zurück

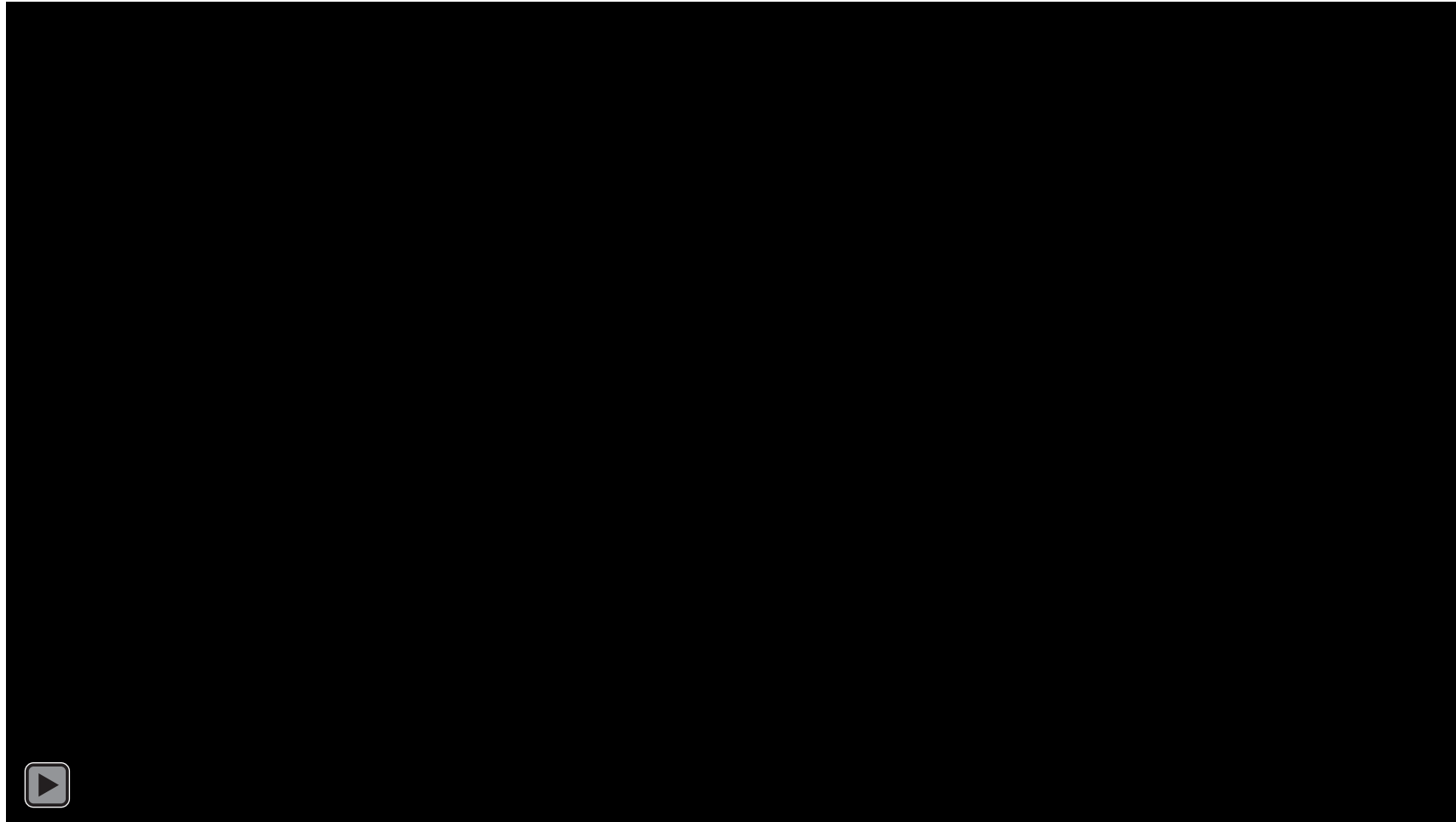
Fahrzeugerprobung mit flexiblen Automatisierungssystemen



Fahrzeugerprobung

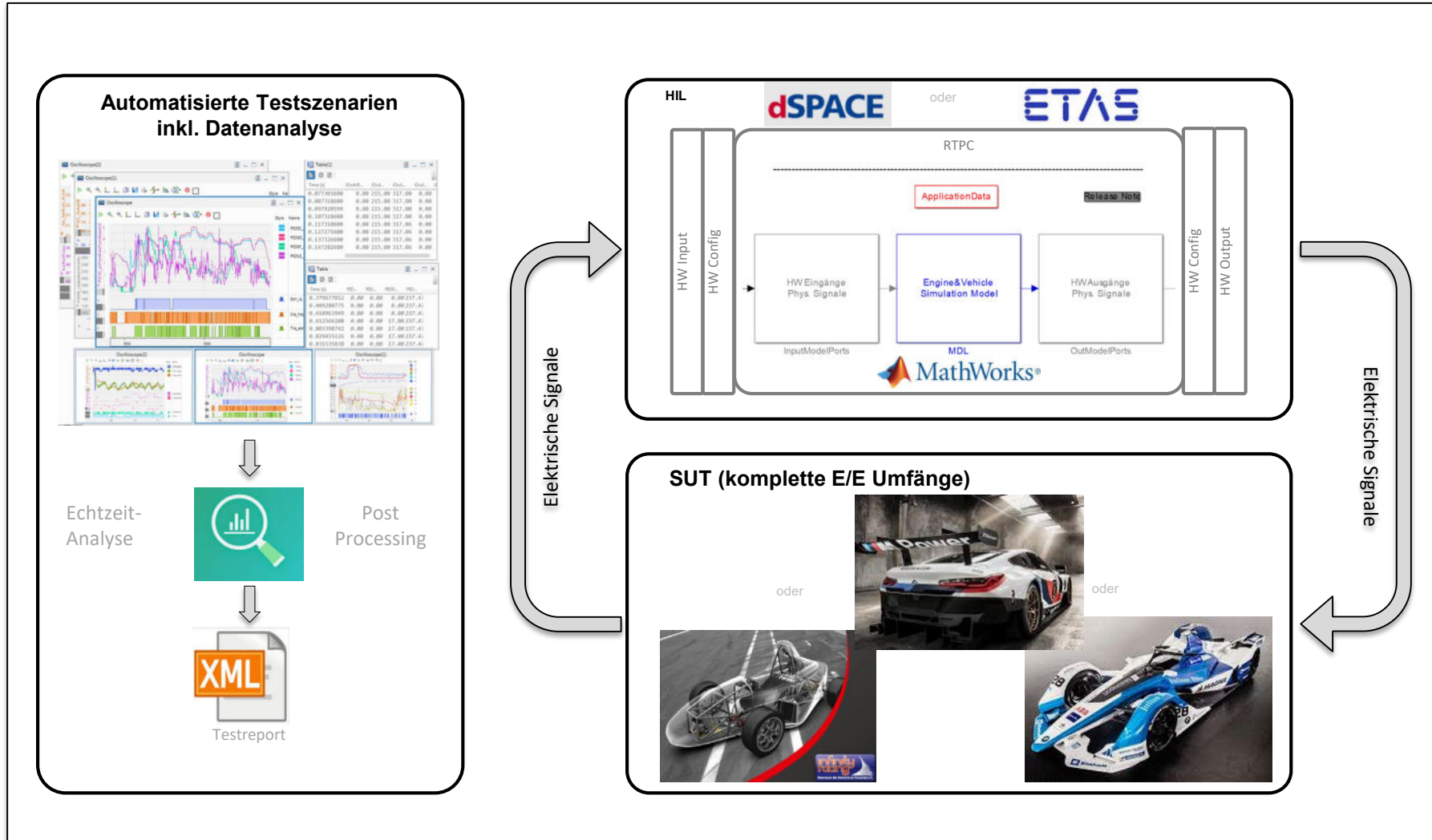


Telematik – Digitaler Zwilling

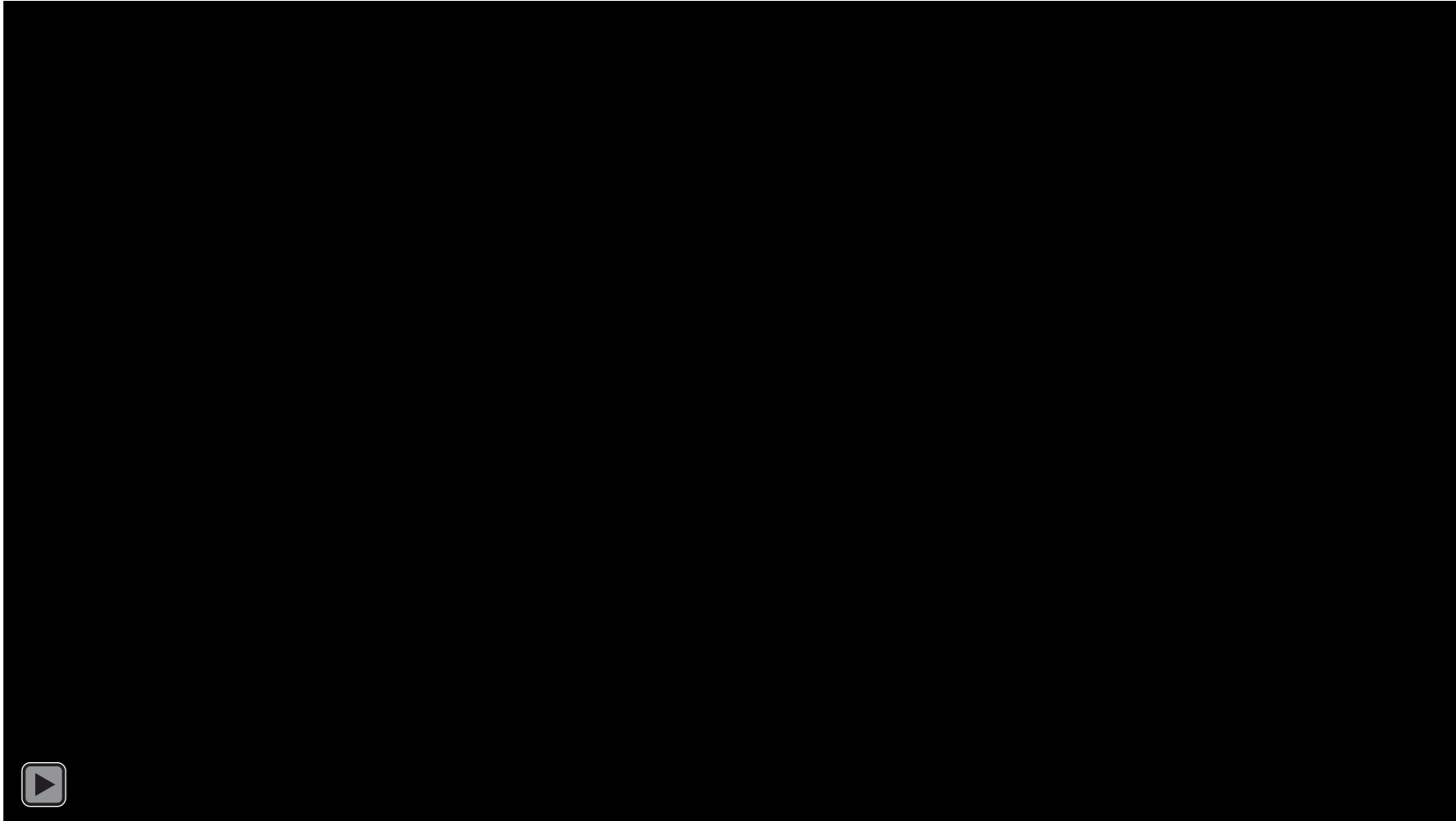


Zurück

Hardware in the Loop Simulation



Dynamische Bremsenerprobung



Werkzeuge in der Fahrzeug- und Produktionstechnik

