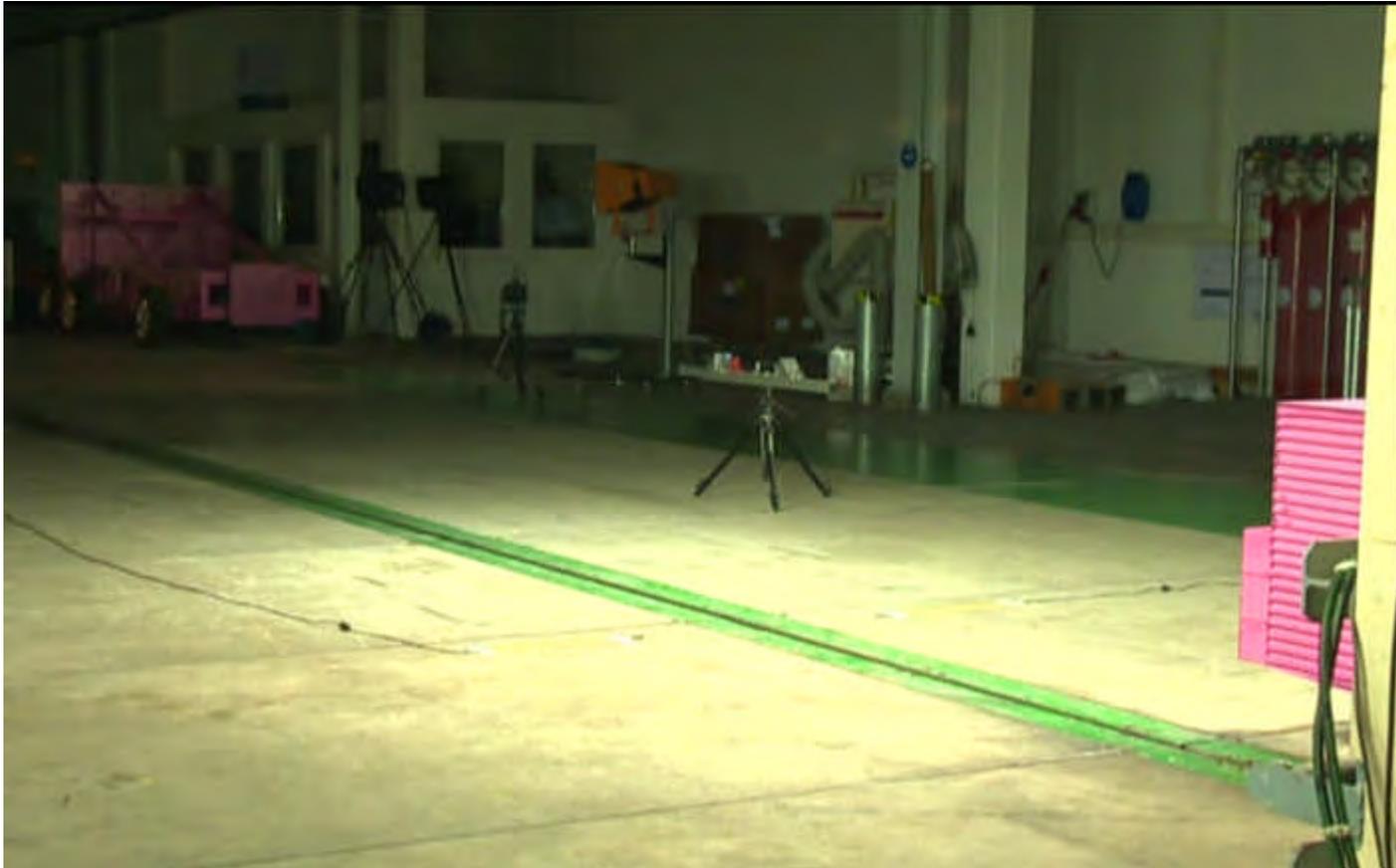


KTI – Kraftfahrzeugtechnisches Institut  
Die leistungsstarke Plattform für Ihren Erfolg.



Schadenminderungspotentiale von  
Fahrerassistenzsystemen am Beispiel eines Real-  
Crashversuches





## Gründung des Arbeitskreises – vFSS

### vFSS – Advanced Forward-Looking Safety Systems

Focus: M1-Vehicles

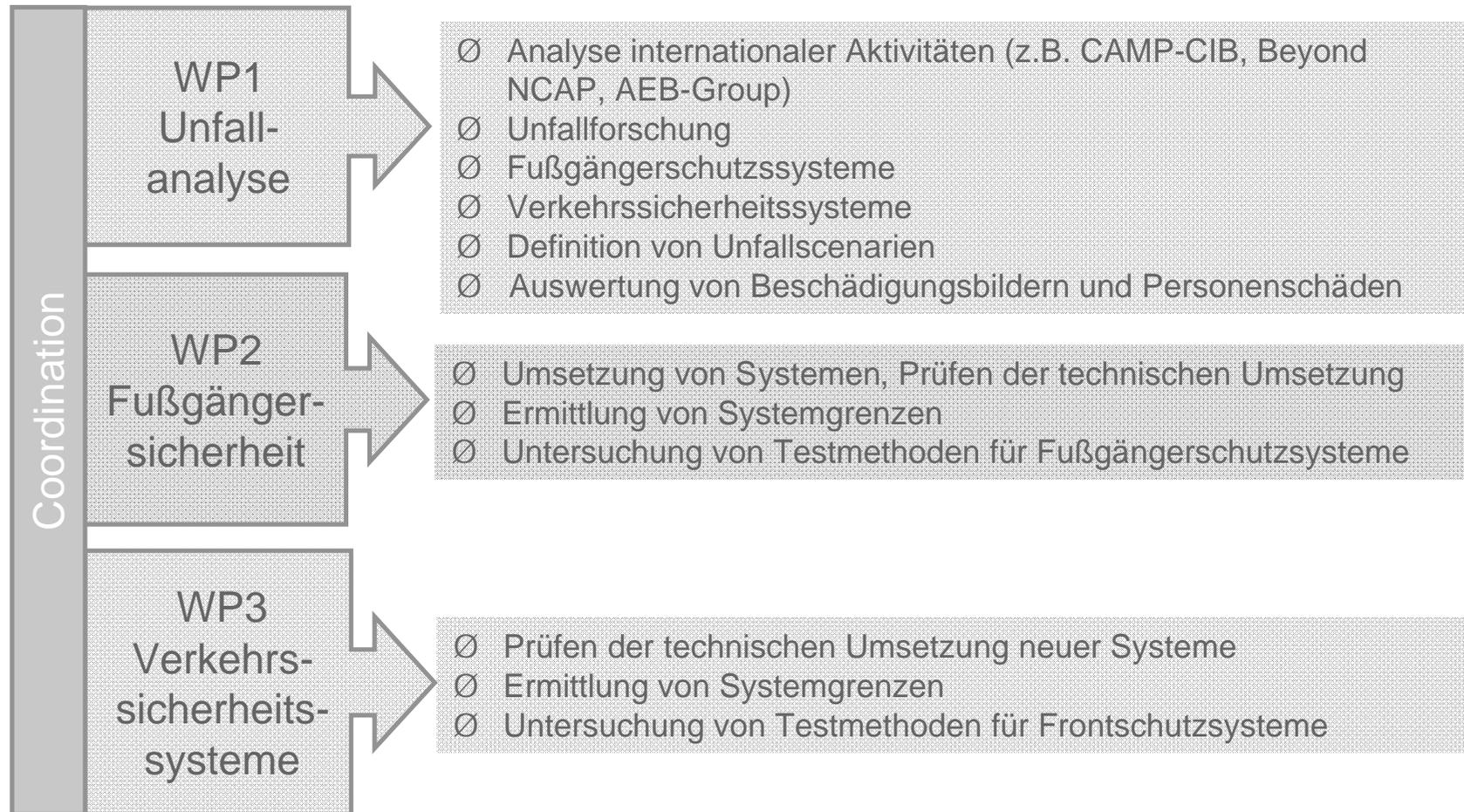


Chairmanship: Frank Leimbach **KTI**  
Coordination: Jens König **DEKRA**





## Arbeitsgruppen – vFSS



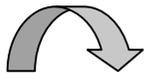


## Arbeitskreis – vFSS



### Ziele:

- § Harmonisierung von Test- und Bewertungskriterien für Fahrerassistenzsysteme
- § Sicherstellung einer hohen Wirksamkeit neuer Systeme
- § Reduktion der Variantenvielfalt und damit Reduktion der Systemkosten
  - § Einzug der Systeme auch im mittleren und unteren Preissegment durch hohe Stückzahlen
- § Implementierung neuer Testverfahren in gängige Crash-Tests



- § Verhütung von Unfällen
- § Minderung der Unfallschwere
- § Senkung von Verletzungsrisiko und Verletzungsschwere



## Real-Crashversuch

### Ablauf und Konfiguration:

- § Gebremster Anprall mit vorausschauendem Sicherheitssystem
- § Crash-Ausgangsgeschwindigkeit 64 km/h
- § Crashversuch in Anlehnung an EuroNCAP
- § Fahrzeug BMW 5er – neueste Generation, ausgerüstet mit PreCrash-System (Prototyp) und automatischem Notrufsystem
- § Craschanlage reagiert auf PreCrash-System und stellt sowohl Seitenführung als auch Treffgenauigkeit sicher





## Real-Crashversuch

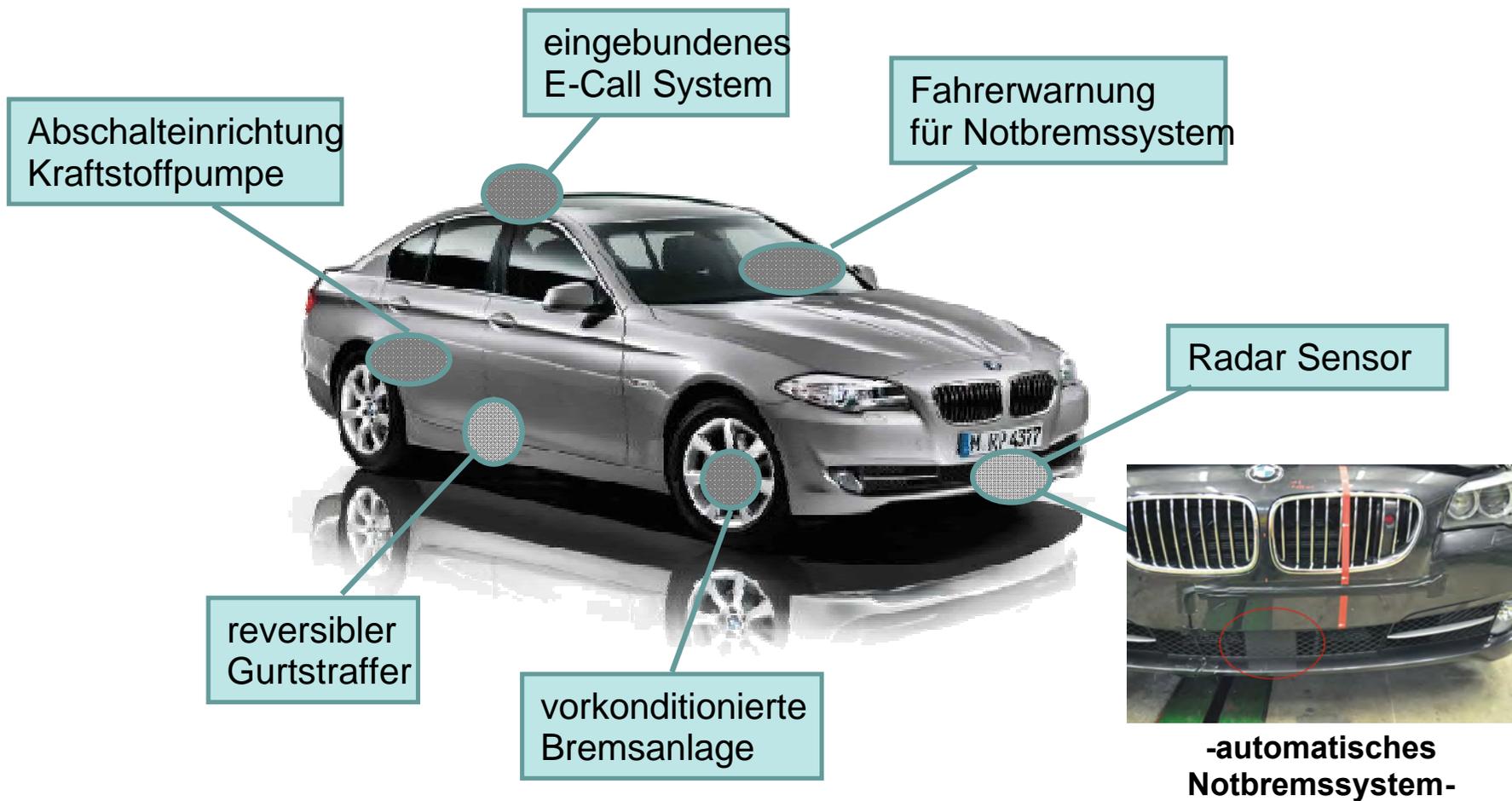
### Serienproduktion eines BMW 530d (F10):





## Real-Crashversuch

### Änderungen zur Serienproduktion eines BMW 530d (F10):







**DEKRA**





## Ergebnisse

	errechnet	gemessen
Anprallgeschwindigkeit	40.0 km/h	40.4 km/h
Ausgangsgeschwindigkeit	64.1 km/h	64.8 km/h

## Endposition nach Crash:





## Ergebnisse



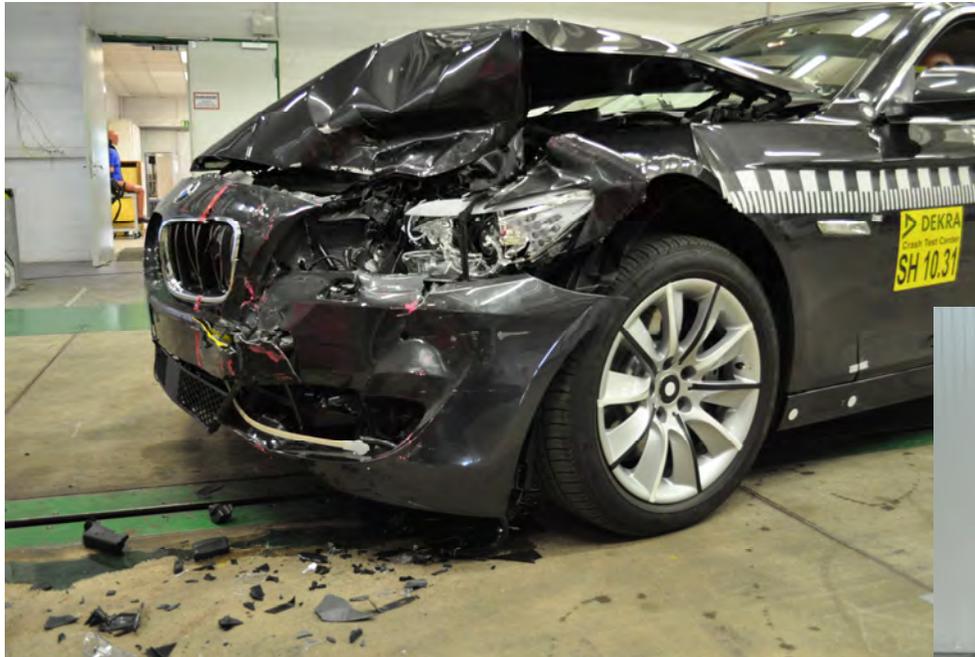
40,4 km/h



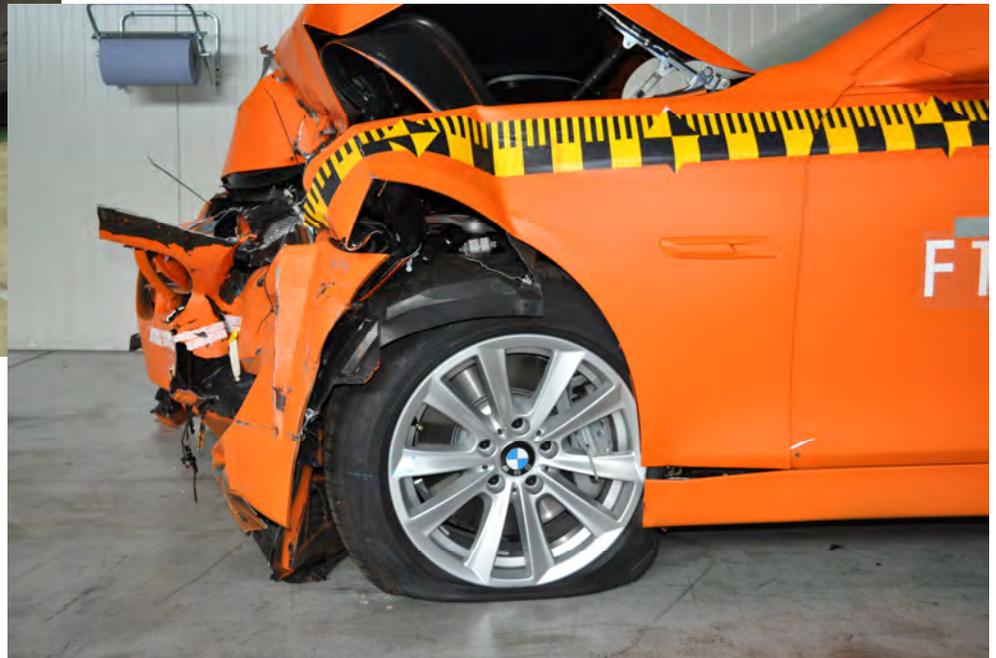
64,0 km/h



## Ergebnisse



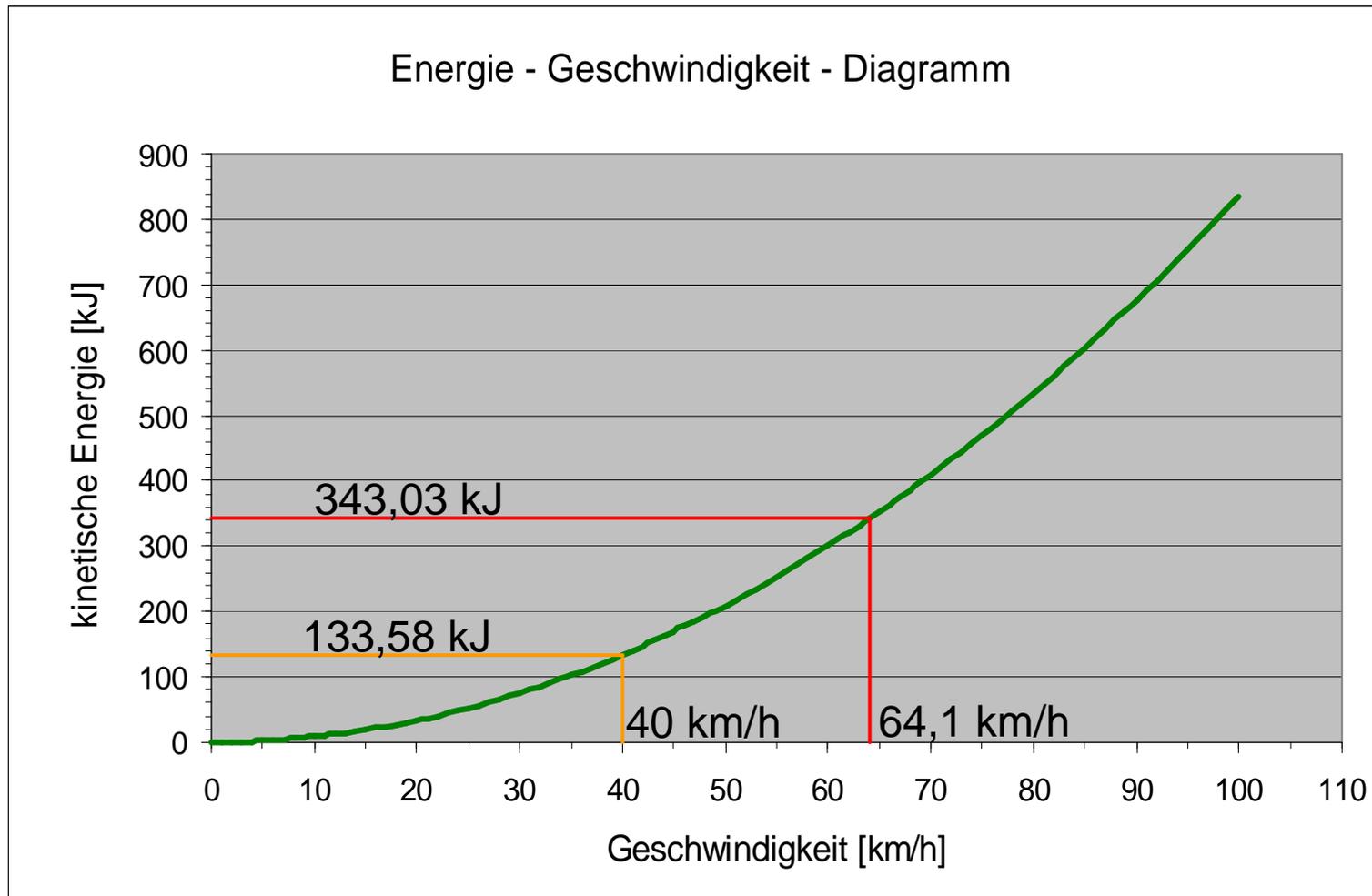
40,4 km/h



64,0 km/h



## Ergebnisse





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**KTI GmbH & Co. KG**

Kraftfahrzeugtechnisches Institut  
Waldauer Weg 90a  
34253 Lohfelden

Telefon +49 (0) 561-51081-0  
Telefax +49 (0) 561-51081-13  
Email [info@k-t-i.de](mailto:info@k-t-i.de)  
[www.k-t-i.de](http://www.k-t-i.de)