



# TRAFIKSÄKERHET STRATEGISK FORSKNING OCH UTVECKLING

*Tomas Svensson*

**vti**



# TRAFIKSÄKERHET OCH AGENDA 2030

## Utmaningen

Hur hittar vi synergier mellan trafiksäkerhet och andra hållbarhetsmål?

## Vad gör VTI

Omfattande strategiskt utvecklingsarbete

Ny professorstjänst i samverkan med Chalmers

# AKTIVT RESANDE

## Utmaningen

Funktionella regioner och attraktiva städer med hållbara transporter som bidrar till ökad säkerhet och hälsa



## Vad gör VTI

Samverkan runt säkert aktivt resande mellan

<http://cykelcentrum.vti.se/>

<http://www.k2centrum.se/>

och andra initiativ

**vti**



# NY TEKNIK OCH NYA MOBILITETSTJÄNSTER

## Utmaningen

Hur kan teknikutvecklingen användas för att nå transportpolitiska mål

## Vad gör VTI

Etablera en samverkansplattform för forskning, test och demonstration av nya mobilitetstjänster:  
ELIN

Internationella projekt BRAVE, VIRTUAL, ADAS&ME, SHOW.

# ADAS & ME



**ATTENTIVE LONG HAUL  
TRUCKING**



**LONG RANGE  
ATTENTIVE TOURING  
WITH MOTORBIKE**



**RIDER FAINT**



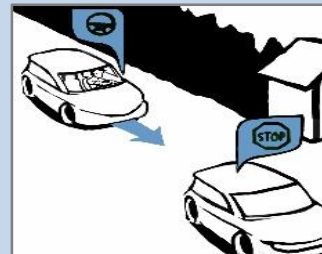
**PASSENGER PICK UP/DROP  
OFF AUTOMATION FOR  
BUSES**



**ELECTRIC VEHICLE  
RANGE ANXIETY**



**DRIVER STATE-BASED  
SMOOTH & SAFE AUTOMATION  
TRANSITIONS (CAR)**



**NON-REACTING DRIVER  
EMERGENCY MANOEUVRE  
(CAR)**

# VIRTUAL



Male, female, elderly, obese and child occupants



Male, female, pedestrians and cyclists



Public transport users



	MALE / FEMALE	CHILD / OLD AGE	CAR OCCUPANT	VRU	PUBLIC TRANSPORT	AUTOMATED DRIVING / FUTURE VEHICLES	SAFETY EVALUATION / COST-BENEFIT	VT TEST PROCEDURES, PROTOCOLS & STANDARDS	OPEN ACCESS
WP 3	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
WP 4	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
WP 5	✓				✓	✓	✓	✓	✓



# BRAVE







# UPPKOPPLADE FJÄRRSTYRDA FORDON

## Utmaningen

Nyttja digitalisering och uppkoppling av fordon för att skapa säkra och effektiva transporter.



## Vad gör VTI

Starta samverkansprojekt för att förstå förutsättningar och potential för säkra fjärrstyrda gods- och persontransporter

# ATTRAKTIVT TRANSPORTSYSTEM FÖR ALLA

## Utmaningen

Att designa ett transportsystem med fokus på individens behov, förmågor och begränsningar



## Vad gör VTI

Metod- och verktygsutveckling baserad på digitalisering och simulering

Etablera ett fysiologilab i världsklass.  
Förmåga att mäta, analysera och förstå fysiologiska signaler



- <https://www.vti.se/sv/transportforum-2020/>
- <https://www.vti.se/en/road-safety-on-five-continents/rs5c-start/>