

# eVALUE –

## *Ett europeiskt projekt för att utvärdera aktiva säkerhetssystem*

Transportforum, 9 januari 2009

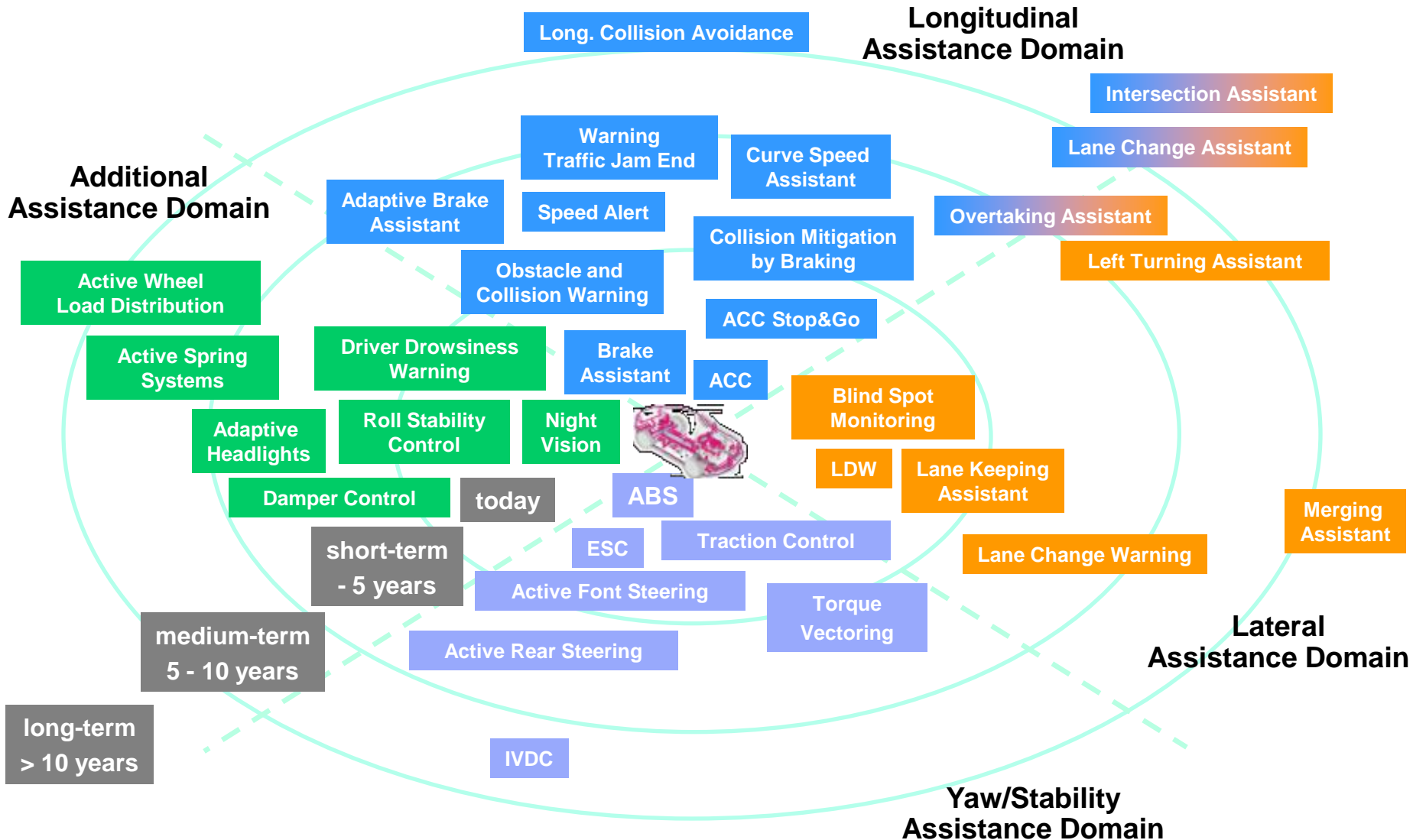
Jan Jacobson  
SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut



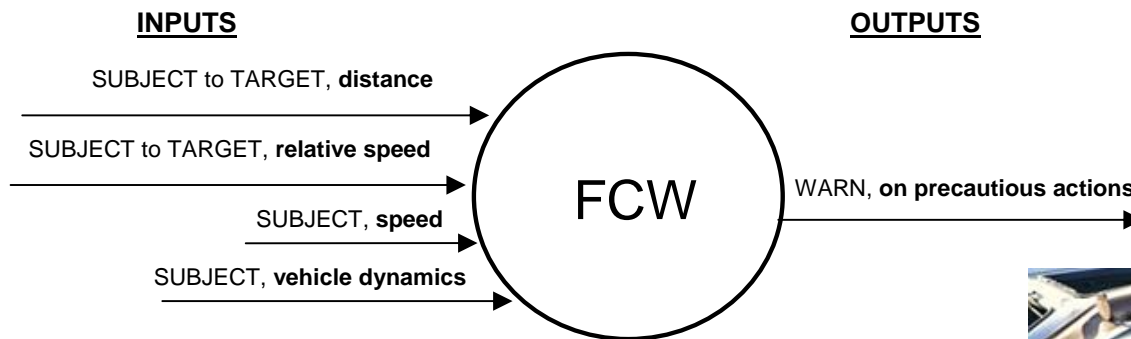
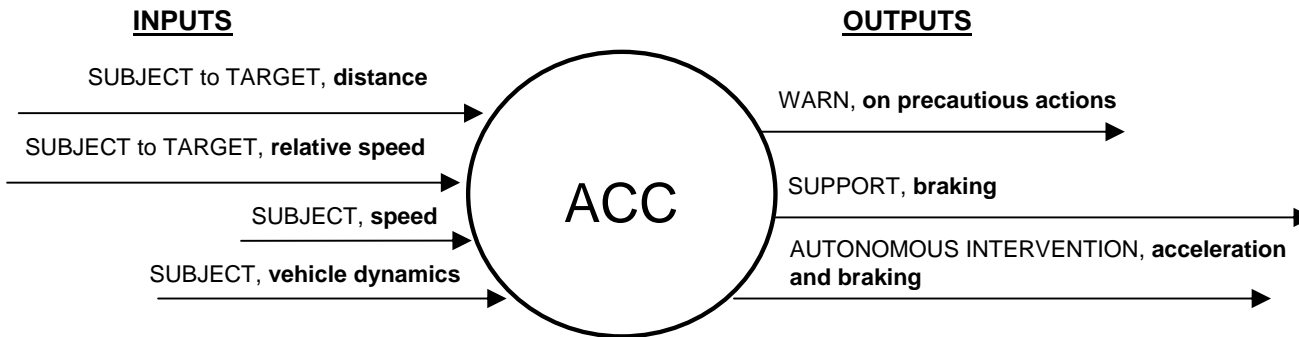
The research leading to these results has received funding from the European Community's Seventh Framework Programme (FP7/2007-2013) under grant agreement n. 215607.

This publication solely reflects the author's views. The European Community is not liable for any use that may be made of the information contained herein.

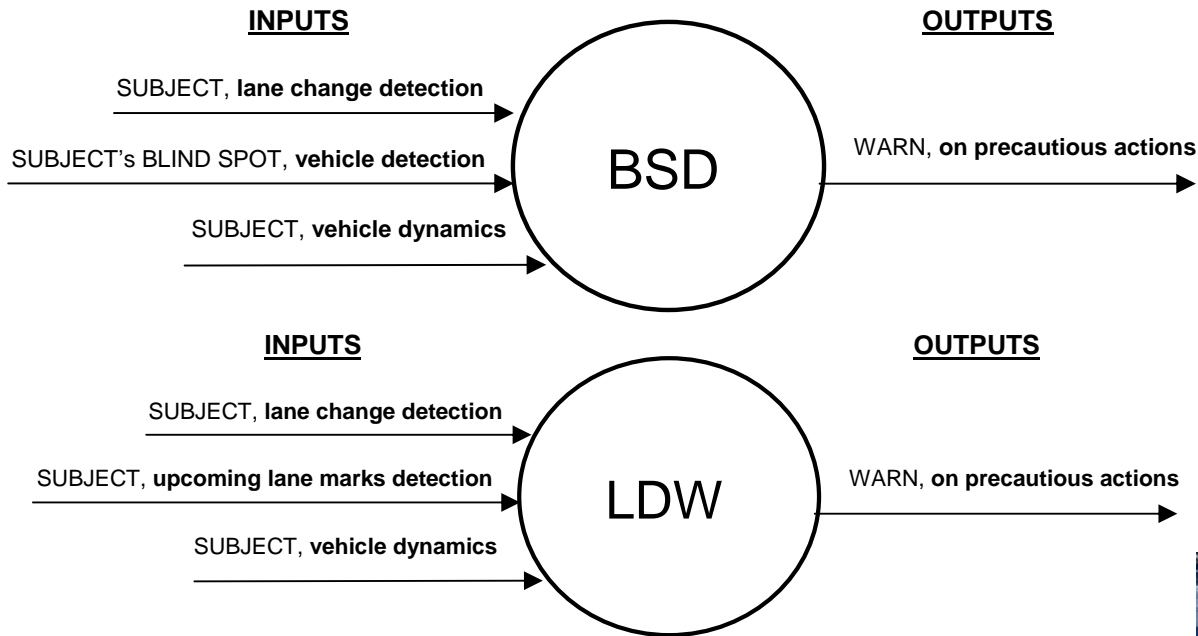
# Vilka olika aktiva säkerhetssystem finns?



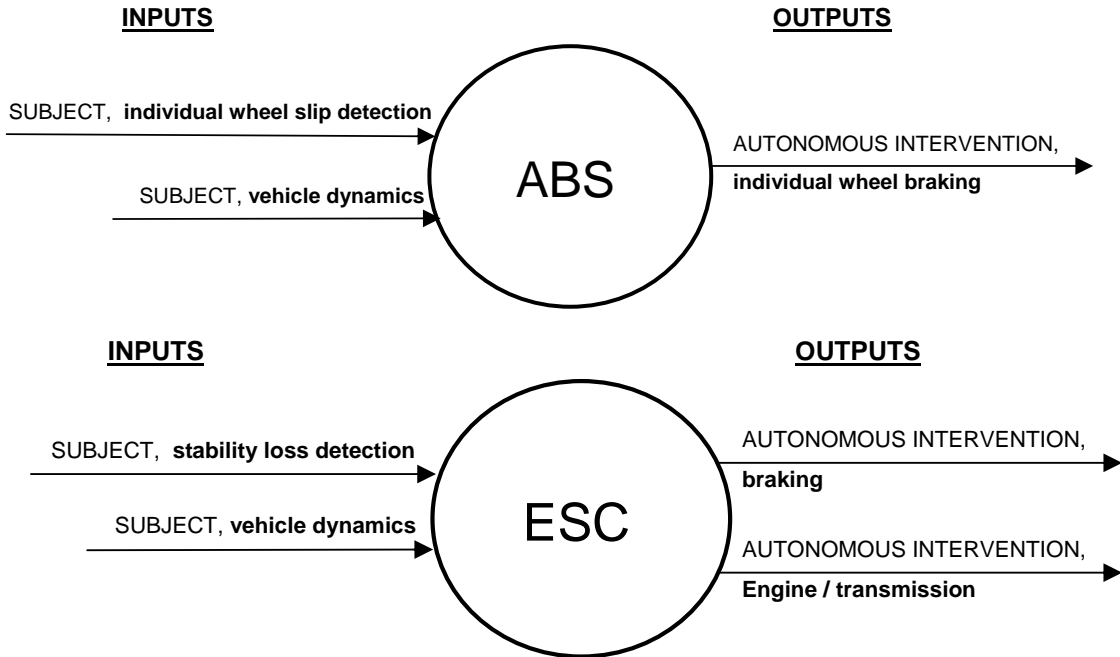
# Stöd i längdled



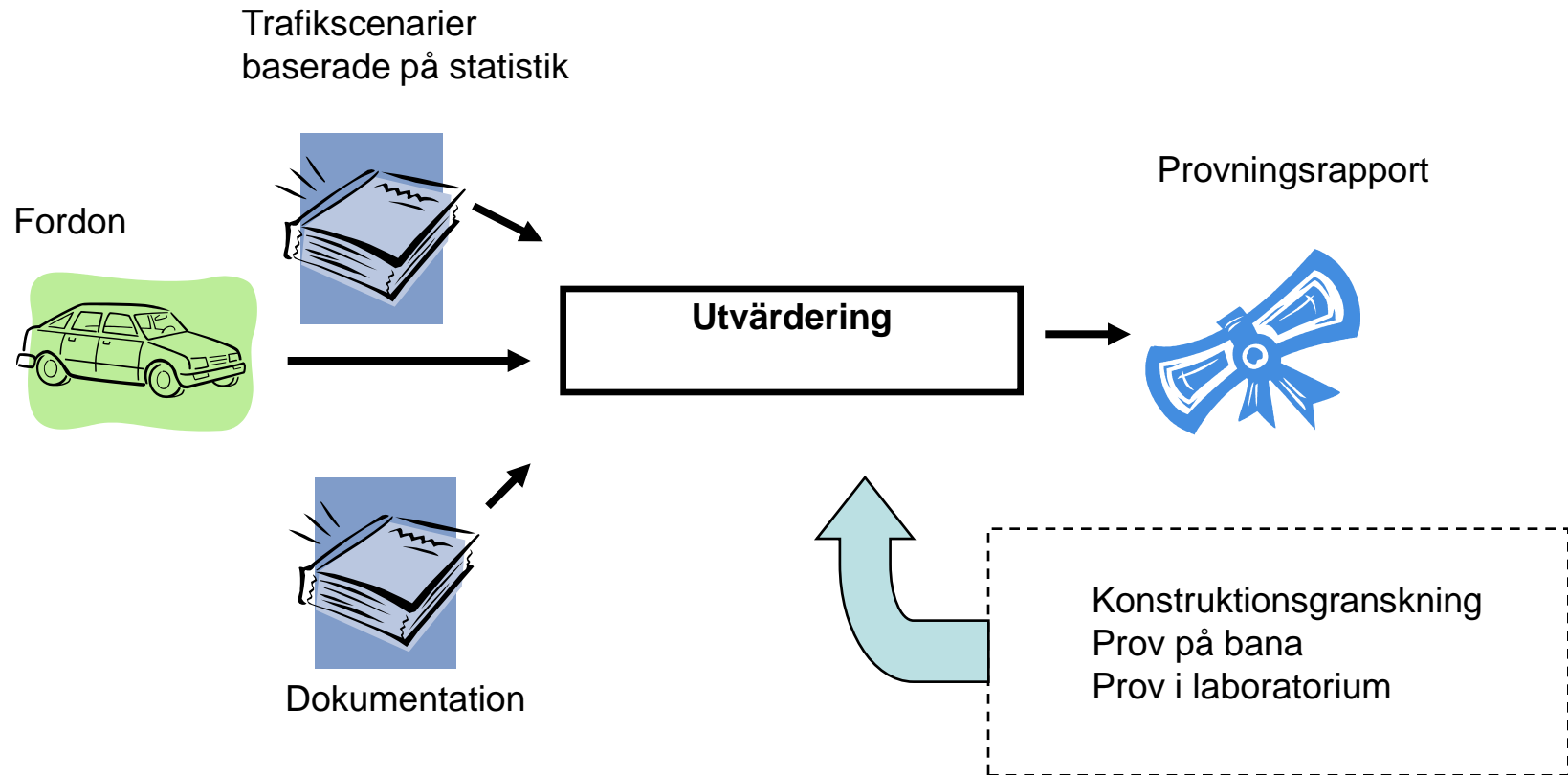
# Stöd i sidled



# Stöd för stabilitet



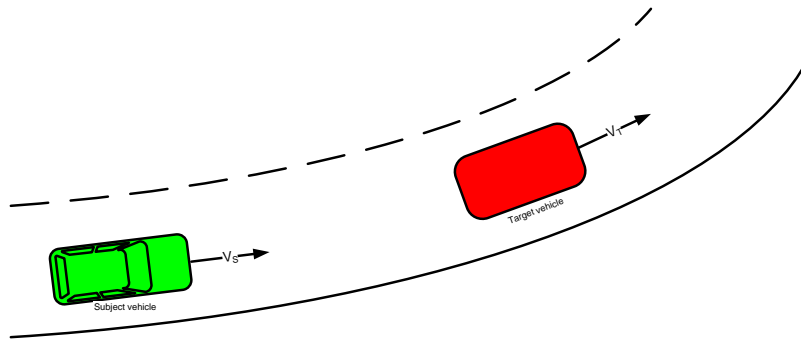
# Utvärdering genom prov i scenarier



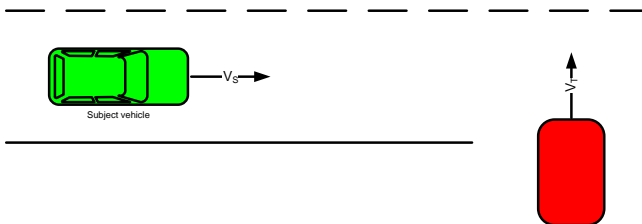
# Scenarier i längdled ("longitudinal scenarios")



- Rak väg

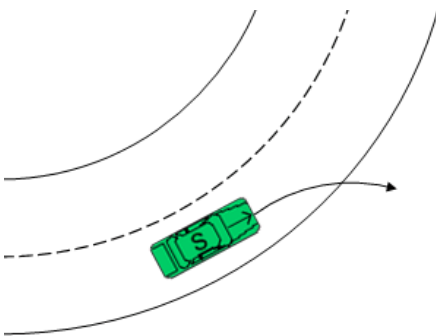
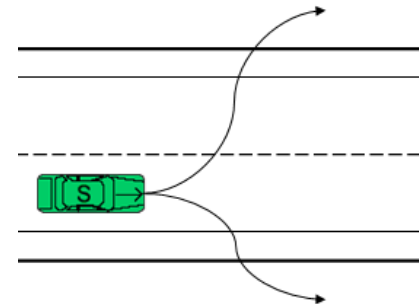
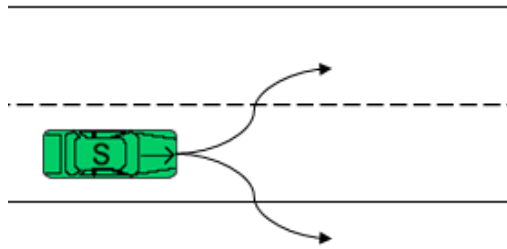


- Kurva



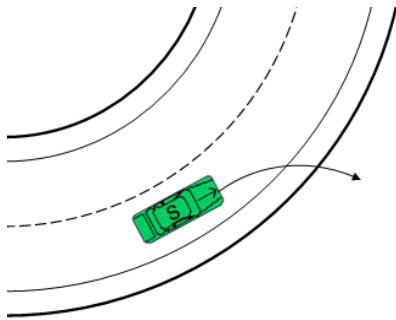
- Korsande objekt

## Scenarier i sidled ("lateral scenarios")

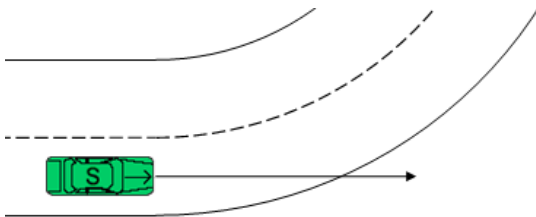


- Avviker från filen på rak väg
- Avviker från rak väg
- Avviker från kurva

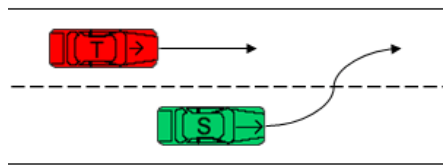
## Scenarier i sidled ("lateral scenarios")



- Avviker från kurva

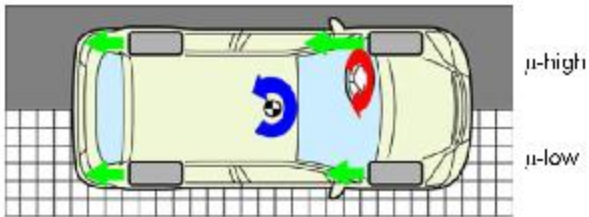


- Avviker från rak väg  
just innan kurva

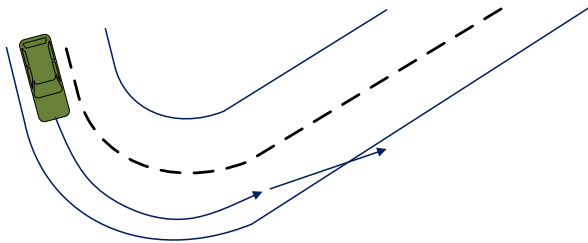


- Kollision vid filbyte  
på rak väg

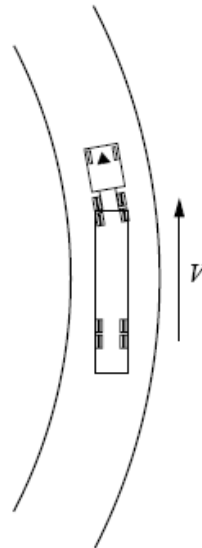
# Scenarier för inbromsning och stabilitet ("stability scenarios")



- Nödbromsning på olika friktion ("split  $\mu$ ")



- Köra in för snabbt i en kurva



- Stabilitet (roll)

# Vad menar vi med "Performance testing"?

Scenariobaserade prov på provbana  
 Laboratorieprov  
 Konstruktionsgranskningar



"Performance testing" =  
 ett begränsat antal provfall  
 (representativa från olycksstatistik)  
 Utvecklingsprovning = Ett stort antal provfall  
 ("alla")



## Målsättning för projektet

Att utveckla utvärderingsmetoder för IKT-baserade säkerhetssystem.

*OCH därigenom*

Öka det allmänna medvetandet och kundernas acceptans för IKT-baserade säkerhetssystem.

Stödja utvecklingen av IKT-baserade säkerhetssystem hos fordonstillverkare och underleverantörer.

IKT = informations- och kommunikationsteknologi  
(eng. ICT = Information and Communication Technology)

# Ytterligare information

Ladda hem eVALUE State-of-the-art report!

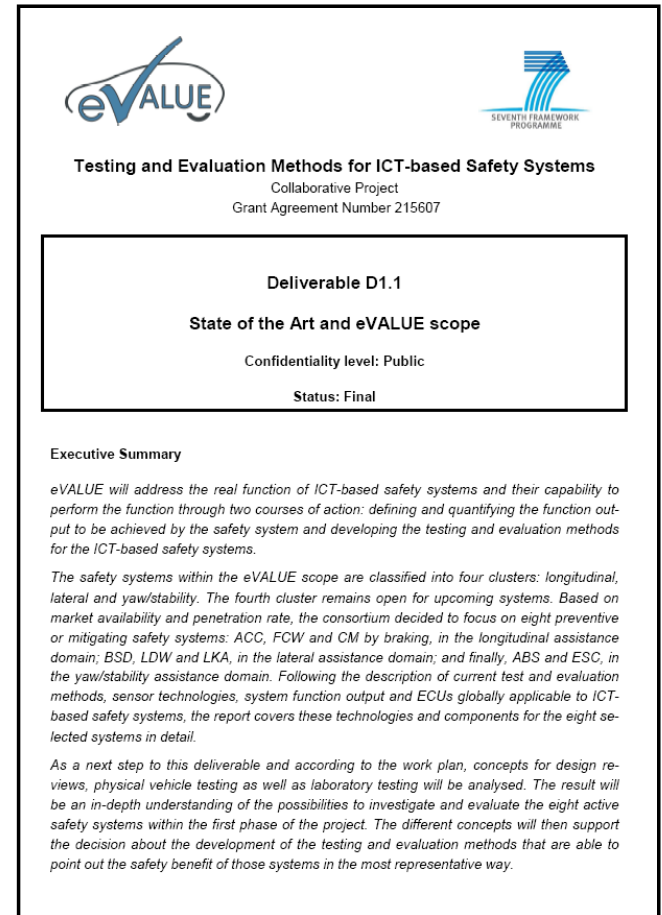
Registrera dig för eVALUE Newsletter!

Kontaktpersoner

Jan Jacobson, SP, [jan.jacobson@sp.se](mailto:jan.jacobson@sp.se)

Susanna Leanderson, Volvo Technology,  
[susanna.leanderson@volvo.com](mailto:susanna.leanderson@volvo.com)

Jonas Jansson, VTI, [Jonas.Jansson@vti.se](mailto:Jonas.Jansson@vti.se)



The thumbnail shows the cover of the report. At the top left is the eVALUE logo and at the top right is the Seventh Framework Programme logo. The title is 'Testing and Evaluation Methods for ICT-based Safety Systems', followed by 'Collaborative Project' and 'Grant Agreement Number 215607'. A central box contains the following information: 'Deliverable D1.1', 'State of the Art and eVALUE scope', 'Confidentiality level: Public', and 'Status: Final'. Below this box is the 'Executive Summary' section, which contains two paragraphs of text describing the project's goals and the scope of the report.

[www.evalue-project.eu](http://www.evalue-project.eu)