

# Välkommen till CEDES seminarium på Open Arena Lindholmen torsdagen den 5 oktober

## Projektet CEDES och Lindholmen Science Park AB bjuder in till en serie teknikseminarier inom området intelligenta säkerhetssystem för fordon.

CEDES – Cost Efficient Dependable Electronic Systems – utvecklar tekniker och metoder för att kunna bygga säker elektronik för vägfordon. Kravet på kostnadseffektivitet gör att funktioner om möjligt skall ligga i programvara, då dess reproduktionskostnad är låg. Projektet arbetar med delprojekt inom systemutveckling, programmeringsteknik, feltoleranta datorsystem och tekniker för verifiering och validering.

Projektet är ett samarbetsprojekt mellan industri, högskola och institut inom ramen för forskningsprogrammet IVSS. Det drivs på Open Arena Lindholmen, öppna samverkansarenor i Lindholmen Science Park, med parter såsom Volvo Cars, AB Volvo, Autoliv Electronics AB, Chalmers tekniska högskola AB och SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut AB.

CEDES arrangerar lunchseminarier om den teknik och den metodik man arbetar med. Nu bjuder vi in till höstens andra seminarium.

### Hazard identification in early system design phases

Electrical systems in vehicles are becoming more important with every new generation of cars since the functional growth in the automotive industry is mainly realized by electronics. Many of these new automotive electronic systems are safety related and therefore need to be developed according to a safety process.

This seminar is based on a licentiate thesis, which presents an introduction to the development of safety related automotive systems and addresses hazard identification of these systems in an early conceptual phase. An extended actuator-focused hazard analysis method is presented together with a case study. Further, the method is assessed towards another method regarding its capability to identify hazards in automotive systems. Finally, an analysis of the quality of the input data, i.e. use cases, is given. The analysis is based on defect data of the use cases and includes proposed improvements for both industry and academia.

**Datum:** Torsdag 5 oktober, kl 11.30 – 12.30

**Föreläsare:** Fredrik Törner, civilingenjör, Volvo Car Corporation

**Anmälan:** Senast den 2 oktober till [anmalan@lindholmen.se](mailto:anmalan@lindholmen.se). Obs! Begränsat antal platser. Vi bjuder på lättare lunch under seminariet.

**Plats:** Open Arena Lindholmen, Lindholmospiren 5, Lindholmen Science Park, Göteborg.  
För vägbeskrivning besök [www.lindholmen.se](http://www.lindholmen.se).

**Mer information:** [www.lindholmen.se/loc/cedes.php](http://www.lindholmen.se/loc/cedes.php)  
Håkan Edler, SP, [hakan.edler@sp.se](mailto:hakan.edler@sp.se), tel 033 165546

**Välkommen!**

