

DESERVE

Development Platform for Safe and Efficient Drive

Hankkeen tavoite: ”yhteisen sulautetun ohjelmistoalustan luominen ajoneuvoihin”

Aikataulu: 1.9.2012 – 28.2.2016

Budjetti: 25 M€

Suomen budjetti: 1,3 M€

Partnereiden lukumäärä: 24

www.deserve-project.eu



Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy on pohjoismaiden johtava tutkimus- ja teknologia yhtiö, joka keskittyy uusien älykkäiden teknologioiden, ratkaisujen ja innovatiivisten palvelujen kehittämiseen. VTT:n vuotuinen liikevaihto on 310M€ ja työntekijöitä 2600. Yksi kehityksen painopistealueista on liikenne- ja ajoneuvojärjestelmien kehittäminen.

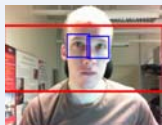
VTT:n rooli projektissa:

- Toimii hankkeen koordinaattorina
- Rakentaa kuljettajan monitorointijärjestelmän
- Kehittää optista ympäristöhavainnointia
- Osallistuu ohjelmistoalustan määrittelyyn
- Osallistuu toiminnallisuuden määrittelyyn
- Rakentaa testiauton yhteistyössä TTS:n kanssa
- Määrittelee toiminnan testauskriteerit
- Testaa ja arvioi järjestelmää

TTS Työtehoseura on valtakunnallinen koulutus-, tutkimus- ja kehittämisorganisaatio, joka kouluttaa vuosittain noin 10 000 opiskelijaa eri alojen ammattilaisiksi. Koulutustoiminnan lisäksi TTS Työtehoseura tutkii ja kehittää noin 100 vuosittaisen projektin avulla työmenetelmien tuottavuutta, toiminnallisia ratkaisuja ja energia- ja ekotehokkuutta.

TTS:n rooli projektissa:

- Osallistuu toiminnallisuuden määrittelyyn
- Toimii demostraattorina alustan koekäytössä
- Määrittelee toiminnan testausta
- Tutkii anturien ja järjestelmien yhteiskäyttöä
- Rakentaa testiauton
- Testaa järjestelmän toiminnallisuutta
- Toimii hankkeen evaluoinnin vetäjänä



Kuljettajan monitorointi

- 3 kpl kuljettajan katseen seurantaan ohjaamossa tarkoitettuja kameroita
- Tunnistetaan ajotilanteet, joissa kuljettaja ei huomioi katseellaan lähestyvää liikennetilannetta



Törmäyksen esto ja vapaan tilan tunnistaminen

- 3 kpl ohjaamon eteen ja sivuille asennettuja 3D-kameroita
- Esteen havaitseminen ja vapaan tilan tunnistaminen etäisyys tiedon perusteella



360-asteen kamerajärjestelmä

- 4 kpl auton ympärille asennettuja kameroita
- Tuovat reaaliaikaisen ortho-oikaistun kuvan ajoneuvon ympäristöstä kuljettajalle
- Kuvan avulla pystytään esteen sijainti ajoneuvoon nähden



Mukana yhteistyössä:

Lisätietoja:

VTT:

Matti Kutila

matti.kutilla@vtt.fi

TTS:

Arto Kyytinen

arto.kyytinen@tts.fi

IVECO:

Pasi Gerpe

pasi.gerpe@iveco.com

Iveco Finland Oy ja Tekes



ECSEL Joint Undertaking

Electronic Components and Systems for European Leadership

