

# Robotisaatio ja MaaS liikenteessä

7.6.2016

Ilkka Virtanen

Kehitysjohtaja

Veho Oy Ab

# *Kun autot automatisoituvat ja erilaiset palvelumuodot kehittyvät, millaisia kysymyksiä tämä asettaa lainsäädännölle?*

The driving assistance systems expand on the existing safety and comfort aspects.



# Robotiikka

## Ajoavustimilla varustettu auto

*Kaistavahti, ohjaus, nopeus, törmäyksen esto jne. paikalliset*

Mitä kuljettajan pitää osata? Autokoulun vaatimukset tulevaisuudessa? Vastuukysymykset poikkeamatilanteissa? Rauta, softa, kuljettaja, myyjä, vakuutus?

Vaatimukset korjaajille, valmistajan asettamat vs. lainsäädäntö? Milloin tuotteessa on virhe?

## Autonominen auto, "connected"

*Täysin itse ajava auto, yhteys palveluihin ja muihin autoihin*

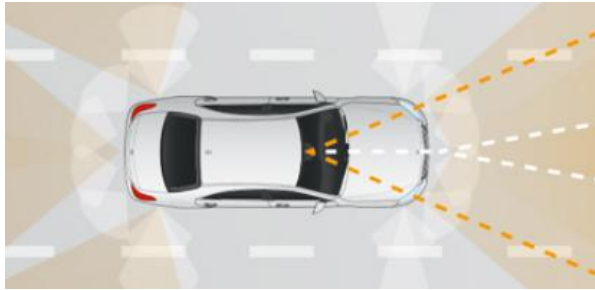
Miten määritetään kuljettaja?

Saako kyydissä olla ilman ajo-oikeutta? Ajo-kortti "light"? Alaikäiset? Vaaditaanko alkolukko, saako ainoa kytiläinen olla päihtynyt?

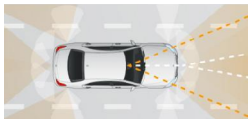
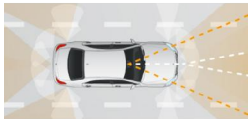
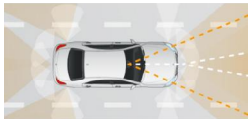
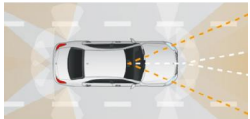
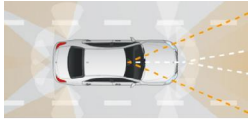
Henkilösuoja datassa? Turvallisuuteen vaikuttavat vs. mukavuustekijät. Kuka vastaa, jos auto lähettää väärää tietoa muille ja tapahtuu onnettomuus?

Kuka vastaa, jos saa muilta autoilta väärää tietoa ja tapahtuu onnettomuus? Entä palveluntarjoajilta?

Milloin tuotteessa on virhe? Kuluttajansuojalain mukautuminen? Tuleeko sisältöpalveluita? Miten niitä säädellään?



# Mobility-as-a-Service



*Liikkuminen joustavana palvelutuotteena, yhden rajapinnan kautta. Käyttöasteiden nostamisessa suuri potentiaali, monessa suhteessa.*

Vakuutukset; seuraako autoa, autojen joukkoa, yksilöä, yhteisöä? Miten vastuut kulkevat nopeasti vaihtuvassa haltijuudessa?

Palvelutasovaatimus, kuluttajansuojan tulkinta? Miten varmistetaan luotettavuus, mikä on luotettava? EU-säännökset (vrt. lentoliikenne)?

Miten etäkaupan sääntöjä sovelletaan liikkumisen palvelutuotteisiin, palautukset?

Millainen verotusarvomalli liikkumispalveluille tulisi luoda? Millä muilla insentiiveillä olisi kannustettavissa?

*“If I had asked people what they wanted,  
they would have said faster horses.”  
- Henry Ford*

Kiitos.

ilkka.virtanen@veho.fi