



Tulevaisuuden älykkäät oppimisympäristöt

Laakkonen Oy:n nopea kokeilu Tampereen
ammattikorkeakoulussa

13.9.2019



6Aika



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

**Vipuvoimaa
EU:lta**
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Kokeilun tavoitteet



Kokeilussa selvitetään, soveltuvatko AR-lasit autokorjaamolla käytettäväksi ja miten AR-ympäristö yleensäkin palvelisi autokorjaamotoiminta. Tavoitteena on, että yritys saa arvokasta tietoa omien toimintojensa kehittämiseksi ja tehostamiseksi.

Yrityksen kuvaus

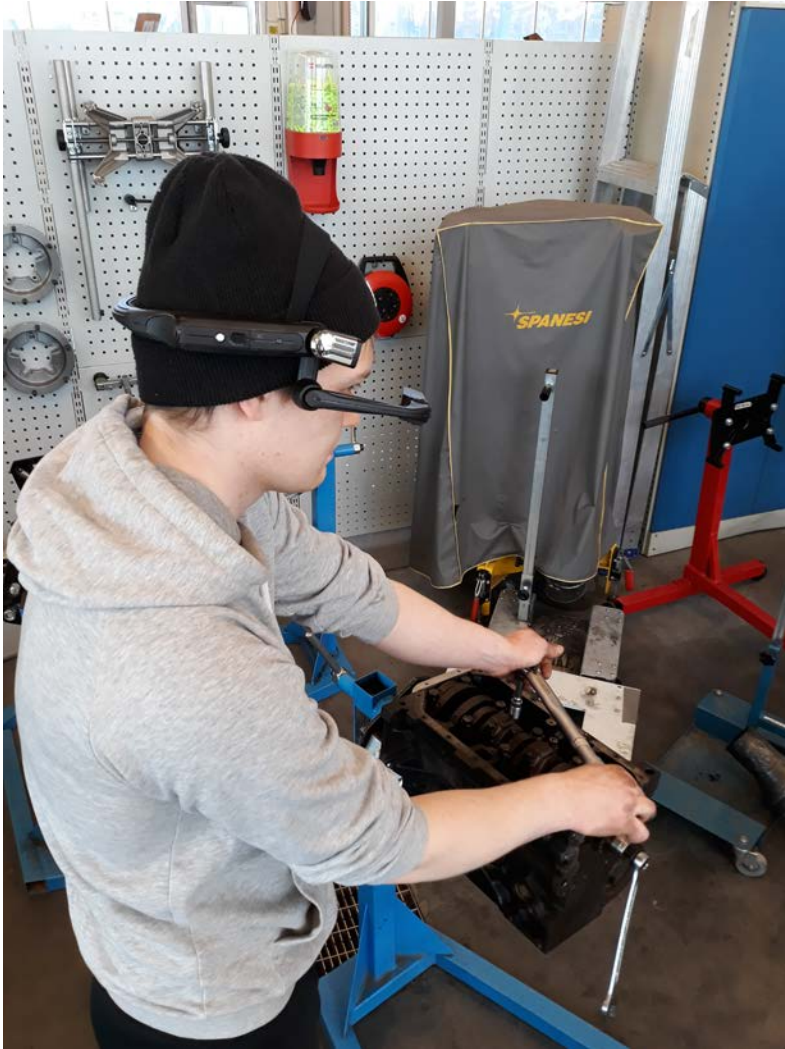
Autotalo Laakkonen Oy kuuluu Laakkonen konserniin yhdessä Veljekset Laakkonen Oy kanssa. Näiden kahden autoalalla toimivan yrityksen palveluksessa on 1300 autoalan ammattilaista ja automerkkiedustuksia on 13 kappaletta.

Kokeilun kuvaus

RealMax-lasien kokeilu autokorjaamoympäristössä.

Ensimmäinen kokeilu tehtiin siten, että AR-lasien muistiin ladattiin korjausohjeita ja ohjevideoita. Lasien valmistelun teki Jarkko Peltonen. Lasien testaaminen tapahtui kohdekorjaamolla 31.1.2019 asentaja Juha Armisen toimesta. Kokeilussa oli mukana myös kohdekorjaamon korjaamopäällikkö Teijo Toimela ja lehtori Jarkko Peltonen TAMKilta.

Jarkko Peltonen keräsi palautetta sekä kokeiluun osallistuvalla asentajalla että korjaamopäälliköltä.



Lopputulokset

AR-laseja pystytään käyttämään kohdeyrityksessä ainakin ajoneuvon tietojen dokumentoinnissa. Tämä helpottaa asentajan työtä, kun dokumentointi voidaan hoitaa kädet vapaana puheohjauksella.

AR-lasien avulla asentaja voi etsiä ja käyttää esimerkiksi korjausohjeita suoraan puheohjauksen avulla maahantuojan ja tehtaan internet-pohjaisilta sivustoilta.

Kokeilussa opittiin käyttämään AR-laseja ja niihin liittyviä ohjelmistoja. Samalla saatiin arvokasta tietoa AR-laseihin liittyvistä mahdollisuuksista.

Tuloksena yrityksen asentajat pystyvät käyttämään AR-laseja omassa työssään.

Kokeilun tuomana uutena ratkaisuna voidaan pitää AR-lasien tuoma kädet vapaana työskentely.

Kokeilu synnytti uuden toimintatavan tietojen dokumentoinnissa ja tiedonhaussa.

Taustaa

Tulevaisuuden älykkäät oppimisympäristöt – hankkeen tavoitteena on vahvistaa liiketoimintamahdollisuuksia yrityksille, jotka kehittävät oppimiseen sekä älykkäisiin fyysisiin ja virtuaalisiin oppimisympäristöihin liittyviä palveluja, tuotteita ja teknologioita. Hanke tukee Tampereen ammattikorkeakoulun tavoitetta olla kokeilu- ja kehittämisalustana yritysten palveluille ja tuotteille.

Osana hankkeen toimintaa yrityksille tarjotaan mahdollisuus kehittää tuotteitaan ja palveluitaan yhdessä TAMKin asiantuntijoiden ja opiskelijoiden kanssa. TAMKin osahankkeessa kehitetään Living Lab –konseptia, yritysyhteistyömallia ja avoimen datan hyödyntämisen konseptia. TAMK tekee tiivistä yhteistyötä Tampereen kaupungin osahankkeen kanssa.

