

# Visaxion

Miten ja miksi tutkia  
toiminnallista näkökykyä?

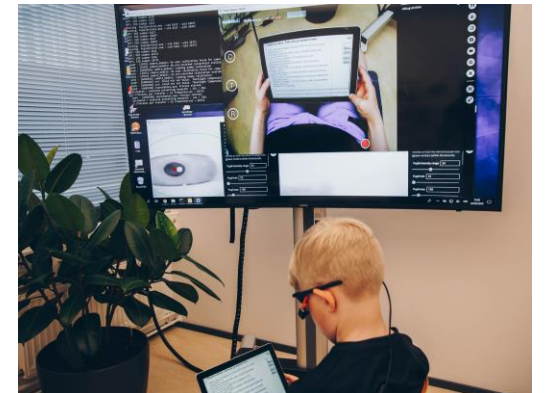
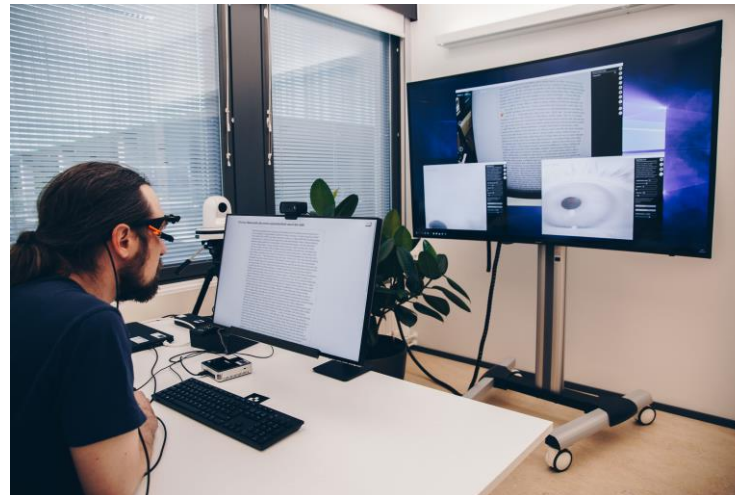
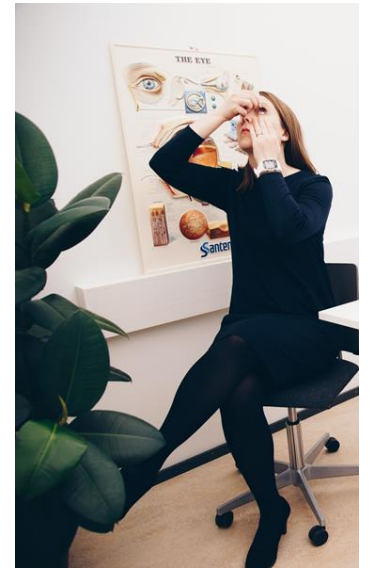


# Miksi toiminnallisen näön testaaminen on tärkeää?

70-80% kaikesta informaatiosta välittyy näköaistin kautta



# Visio: Toiminnallisen näön huomioiminen perinteisten menetelmien rinnalla ja tukena





# Visaxion, toiminnallisen näön tutkimus- ja kehitysympäristö

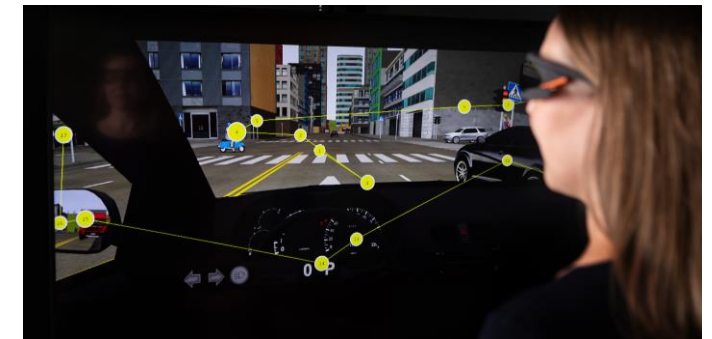
Visaxion on innovatiivisille toimijoille kehitetty monipuolinen tutkimus- ja kehitysympäristö, joka mahdollistaa toiminnallisen näön tuomisen **turvallisesti ja hallitusti** lähelle ihmistä ja **päivittäisten tehtävien** yhteyteen.



- Liikennenäön testiympäristömme koostuu konfiguroitavasta ajosimulaattorista sekä ihmisen koko näkökentän kattavasta 180 asteen näyttöratkaisusta, katseen- ja pään liikkeen seurannasta sekä kameroista.
- Ympäristössä voidaan mitata mm. kuljettajan näkökenttiä, silmän liikettä ja katseen kohdistusta, reaktionopeutta ja tilannetietoisuutta sekä optisten apuvälineiden ja linssiratkaisujen vaikutusta liikennenäköön.



- Toimistotyötä simuloiva ympäristö koostuu kontrolloitavista valaistusolosuhteista ja toiminnallisen näön testeistä.
- Yhdistettynä katseen ja pään liikkeen seurantaan, ympäristöä voidaan hyödyntää lapsista aikuisiin mm. toiminnallisen näön, katsepolkujen ja silmäilynopeuden selvittämiseen.



- Visaxion ympäristö soveltuu hyvin niin yritysten, tutkijoiden, terveydenhuollon kuin oppilaitosten käyttöön.
- Ympäristöä voidaan hyödyntää työ- ja liikennenäön teemojen lisäksi erilaisiin silmälääkkeiden, piilolinssien ja optisten apuvälineiden käytettävyydestutkimuksiin.

## Yhteystiedot :

Hanna Samposalo, TtT, Projektijohtaja  
 hanna.samposalo@tuni.fi  
 050 417 6963

# Kiitos!

Projektijohtaja Hanna Samposalo

+358 50 417 6963

[hanna.samposalo@tuni.fi](mailto:hanna.samposalo@tuni.fi)

[www.visaxion.fi](http://www.visaxion.fi)

