



Euroopan unionin  
osarahoittama

# KATI

Kone- ja autotekniikkaa  
tehostavat innovaatiot



**KATI/ULTRA prototyyppi-auto**

**[katihanke.fi](http://katihanke.fi)**



**Vipuvoimaa**  
**EU:lta**  
2014–2020

**POHJOIS-POHJANMAA**  
*Council of Oulu Region*



**Euroopan unioni**  
Euroopan aluekehitysrahasto

**ULTRA - Uutta liiketoimintaa innovatiivisista järjestelmätason tuote- ja palveluratkaisuista –projekti on rahoitettu Pohjois-Pohjanmaan liiton EU/EAKR rahoituksella.**

**Toteutusaika: 1.8.2016 -31.7.2019. Budjetti 670 k€.  
Toteuttajat: OAMK ja Oulun yliopisto/FMT-ryhmä**

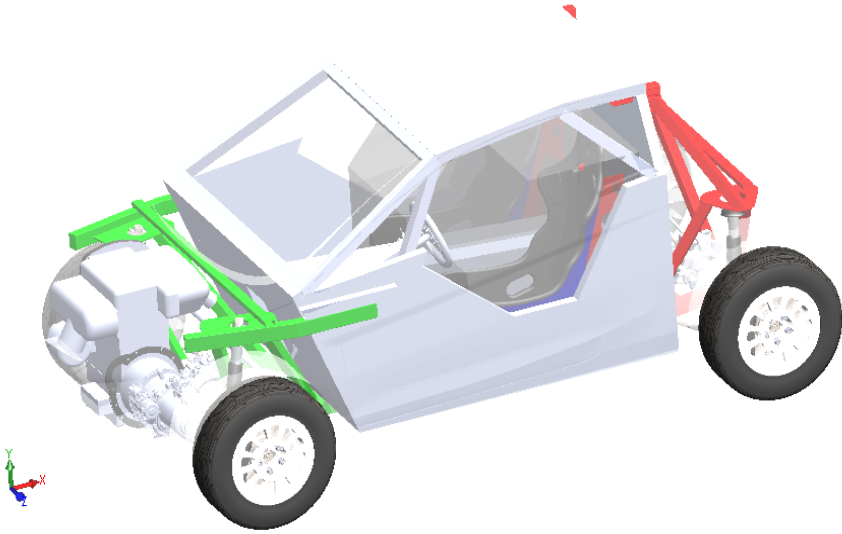
**Näytteillä oleva ULTRA auto on kokonaisuudessaan suunniteltu ja valmistettu ULTRA-projektissa. Auto muutetaan KATI projektissa monipolttoaine järjestelmälle.**

*Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma*

**Vipuvoimaa**  
**EU:lta**  
2014–2020



**Euroopan unioni**  
Euroopan aluekehitysrahasto  
Euroopan sosiaalirahasto



– **Turvallisuus:**

- Keskirungossa tavoitteena oli suunnitella ja valmistaa mahdollisimman hyvin kuljettajaa ja kartturia suojaava kevyt keskirunko

– **Keveys:**

- Etu- ja takarungoissa tavoitteena oli mahdollisimman kevyt ja riittävän kestävä rakenne

– **Kestävyys:**

- Ensisijaisesti hyvä henkilösuojaus.
- Rakenne ei ole ikuinen vaan sillä on käytön rankkuudesta riippuva rajattu elinikä
- Rakenteen osat ovat vaihdettavissa ja osin korjattavissa

- **Painotavoite oli 300-250 Kg, punnittu paino 325 Kg pohjapanssarin kanssa.**



ULTRA prototyyppi-auton voimalinjan muutostyö monipolttoainekäyttöiseksi.

Muutostyössä selvitetään, mitä muita vaihtoehtoisia menetelmiä (kuin sähkö) on olemassa voimalinjan kokonaishyötysuhteen optimoimiseksi ja hiilijalanjäljen minimoimiseksi valituissa käyttöympäristöissä.

Eri polttoainevaihtoehdot, joiden yhteiskäyttöä muutostyössä selvitetään:

- eFuel (synteettinen hiilivety)
- Biokaasu (CBG)
- Vety (H)

Lisätietoa:

- Esittelysivut:  
<https://new.express.adobe.com/webpage/zL9BkXEywClR4>
- Instagram:  
[https://www.instagram.com/oamk\\_kone/reel/CKiw-XnlR8T/](https://www.instagram.com/oamk_kone/reel/CKiw-XnlR8T/)
- Facebook:  
[https://www.facebook.com/NationalRallyCar/?locale=fi\\_FI](https://www.facebook.com/NationalRallyCar/?locale=fi_FI)