

# KyLÄ-innovaatioalusta

23.3.2022

[ville.haapakangas@tuni.fi](mailto:ville.haapakangas@tuni.fi)

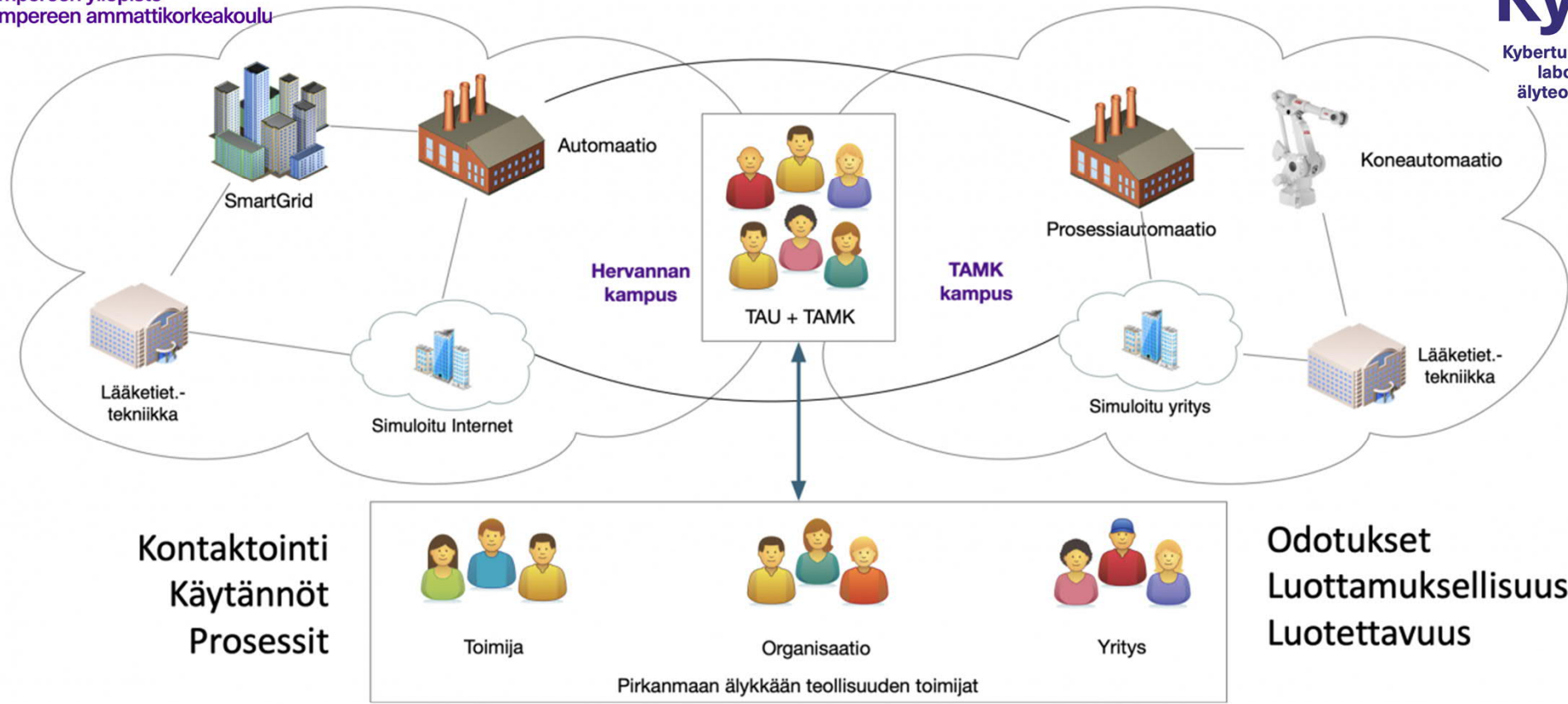
<https://projects.tuni.fi/kyla/>

<https://research.tuni.fi/dependablesystems/>

# KyLÄ-hanke: Kyberturvallisuuden laboratoriot älyteollisuudelle

*KyLÄ-hankkeen keskeisenä tavoitteena on synnyttää Pirkanmaalle älykkään teollisuuden parissa toimivien yritysten kyberturvallisuuden kehittämisen tarpeisiin soveltuva innovaatio- ja kehitysalusta.*





Tekninen "testipeti", joka tarjoaa yrityksille mahdollisuuden (1) rakentaa ja kehittää palveluja, (2) luoda uusia konsepteja, (3) testata tulevaisuuden tuotteita ja (4) kehittää osaamista ilman tarvetta panostaa omiin kalliisiin teknisiin ympäristöihin

# YRITYS-KORKEAKOULU YHTEISTYÖMUOTOJA

## OPISKELIJAYHTEISTYÖ

Harjoittelut

Erikoistyöt

Testaus- ja pilotointi

Vierailuluennot

Yritysten kurssit

Academy-ohjelmat

Rekrymessut yms. tapahtumat

Projekti aiheet

Opinnäytetyöt

Diplomityöt

Erytislaboratoriot ja tutkimus- sekä testiympäristöt

Teknologiaselvitykset

Demola

Games Academy

## HANKEYHTEISTYÖ

Toiminnan ja teknologian kehittäminen (mm. EARK, BF, EU)

Henkilöstön osaamisen kehittäminen (mm. ESR)

Asiantuntijapalvelut

Räätälöidyt koulutukset

Tilaututkimus

Suomen Akatemian tutkimushankkeet

Muut hankkeet

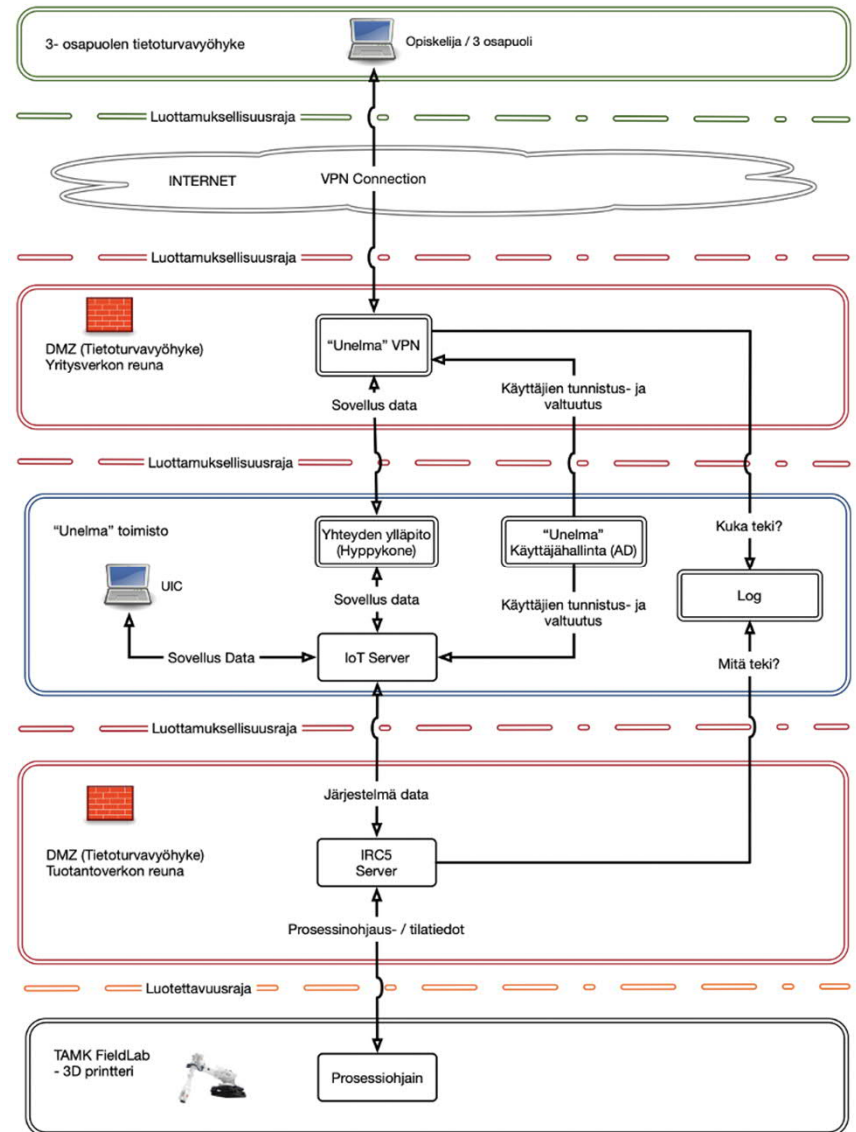
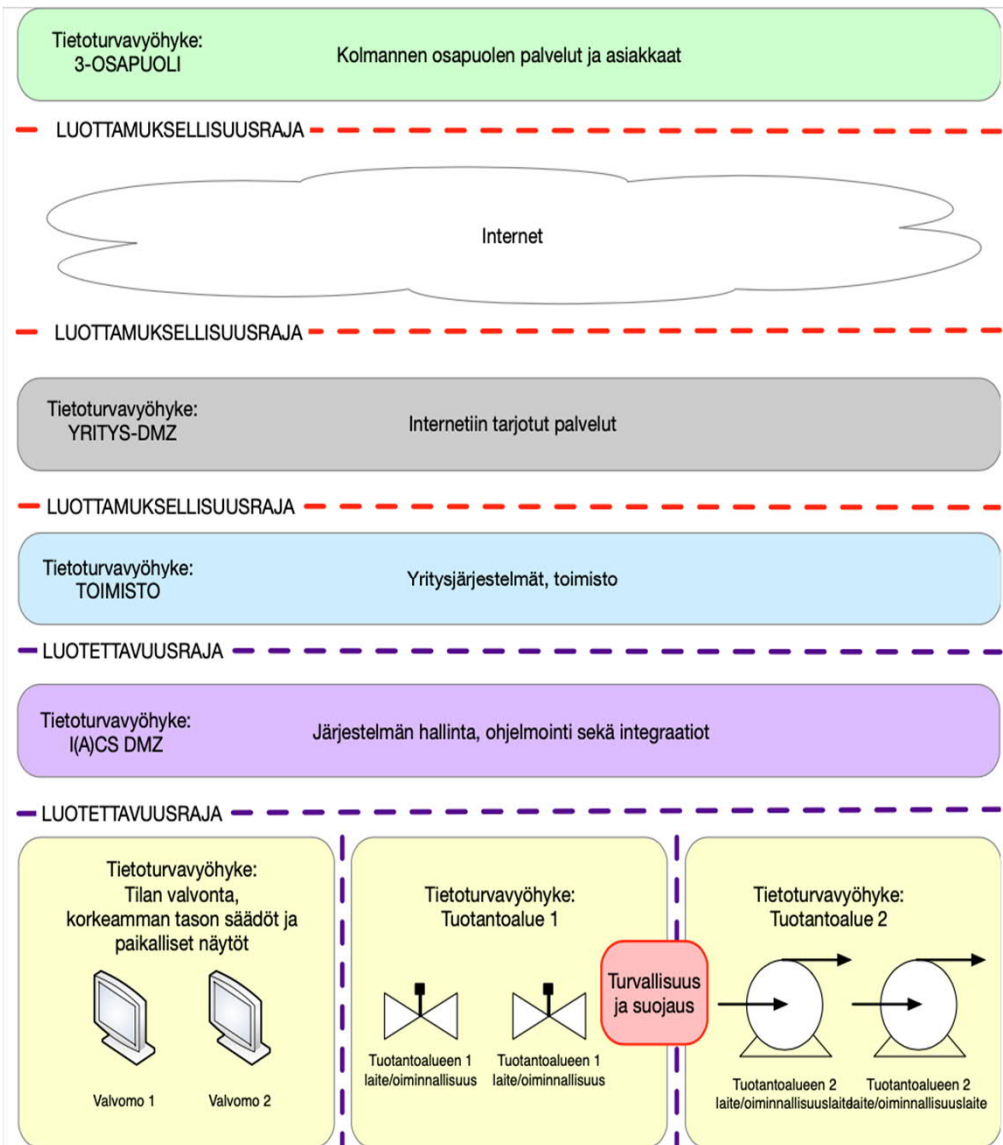
Väitöskirjat

Mittaus-, testaus- ja analyysipalvelut

Asiantuntijavuokraus

"KAUPALLISET" PALVELUT

SIDOSRYHMÄTYÖ, NEUVOTTELUKUNNAT, OPETTAJIEN TYÖELÄMÄJAKSOT



KÄYTTÖTAPAUUS: tietoturvajärjestelmän käyttöönotto

ROOLIT:	Teollisuusyritys	Tietoturvajäritys	TAMK tietoverkko-/kyberlabra
Mitä haluaa:	testata etähallintayhteyksien luomista tuotantojärjestelmiin tietyllä teknisellä ratkaisulla	antaa mahdollisuuden testata ja kokeilla järjestelmää mahdollisimman autenttisessa ympäristössä	tuottaa uutta tietoa ja käytännön läheisiä oppimismahdollisuuksia yrityksille ja opiskelijoille
Miksi:	Saa tietoa järjestelmän toimivuudesta ja käytettävyydestä ennen sen käyttöönottoa tuotannossa	jotta asiakas näkee järjestelmän hyödyt ja saa siihen käyttökokemusta, saa tietoa järjestelmän käytöstä	jotta opiskelijoilla olisi ajantasainen ja yrityselämän tarpeiden mukainen osaaminen
Kuvaus:	Yritys haluaa testata mahdollista järjestelmää autenttisen kaltaisessa ympäristössä ennen sen hankintaa ja liittämistä osaksi tuotantoympäristöään	Yritys tarjoaa mahdollisille asiakkailleen testaustilaisuuden autenttisen kaltaisessa toimintaympäristössä	Mahdollistaa järjestelmän käytön teollisuusyrityksen toimintaympäristöä jäljittelevässä oikeassa verkossa.
Mitä saa?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mahdollisuuden testata tuotetta autenttisenkaltaisessa ympäristössä</li> <li>- puolueettoman näkemyksen tuotteen käyttöönotosta, toiminnasta jne.</li> <li>- mahdollisesti valmiiksi tuotteeseen perehtyneen opiskelijan työ/projekti/harjoittelu rooliin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tuotteelle näkyvyyttä sekä palautetta sen toiminnasta</li> <li>- tuotteeseen tutustuneita opiskelijoita ja opettajia</li> <li>- mahdollisuuden esitellä tuotetta laajemminkin muille yrityksille</li> <li>- mahdollisesti valmiiksi tuotteeseen perehtyneen opiskelijan työ/projekti/harjoittelu rooliin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- opiskelijoille mahdollisuus tutustua ja käyttää moderneja järjestelmiä</li> <li>- opettajille mahdollisuus tutkia järjestelmien toimivuutta</li> <li>- tiedonvaihtoa sekä asiakasyritysten että toimittajayritysten kanssa</li> </ul>
Mihin sitoutuu?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- yhteistoimintaprojekti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- järjestelmän toimittaminen koulun labrakäyttöön</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- labraympäristön luominen ja ylläpito</li> <li>- mahdollistamaan pääsyn labraan sijoitettuihin järjestelmiin</li> <li>- opiskelijarajapinnan hyödyntäminen</li> </ul>

# KyLÄ-hankkeen eteneminen

Nyt työn alla:

- Teknisten ympäristöjen kehitystyötä
- \*Testejä ja kokeiluja\*

Syksyllä 2022:

- Kyberuhkatilanteiden suunnittelua ja testausta
- Konseptointeja

Yrityksiä tarvitaan mukaan –  
"vastataan yritysten tarpeisiin"!

# Lisätietoja, ota yhteyttä!

Ville Haapakangas:

[ville.haapakangas@tuni.fi](mailto:ville.haapakangas@tuni.fi), 050 5287013

Kylä-hanke ja innovaatioalusta:

<https://projects.tuni.fi/kyla/>

Tampereen korkeakouluyhteisön kyberturvallisuuden toimijat ja labrat:

<https://research.tuni.fi/dependablesystems/>