



DIGI ALAMA



Suomen Automaatioseura ry
Finnish Society of Automation

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020





Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Suomen Automaatioseura ry
Finnish Society of Automation

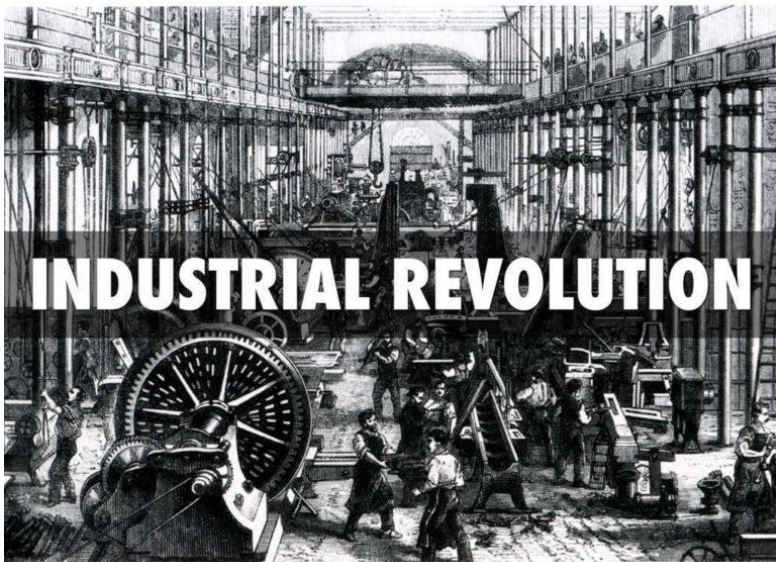
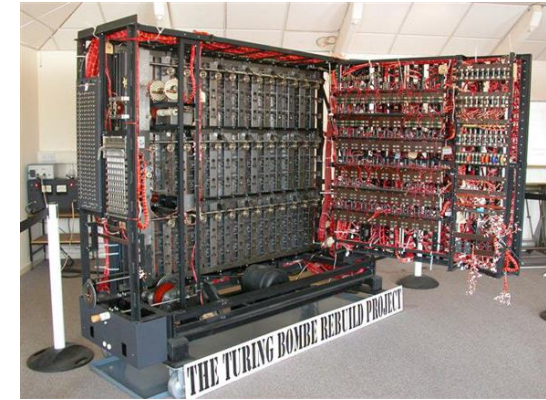
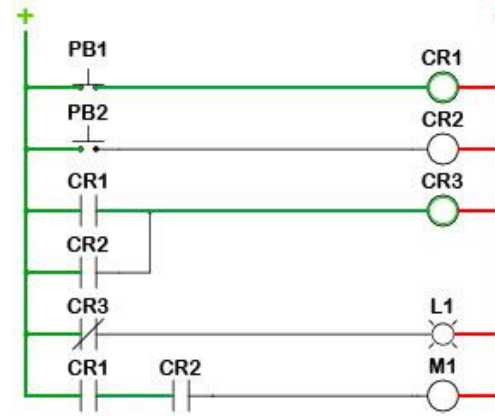
Digi-Salama -hanke lyhyesti:

1. Hanke on 2-vuotinen ajalla 1.9.2019 – 31.8.2021
2. Hankkeen toteuttavat Metropolia Ammattikorkeakoulu ja Vantaan kaupunki yhteistyössä Suomen Automaatioseura ry:n, Suomen Robotiikkayhdistys ry:n, Tampereen yliopiston koordinoiman TRINITY-hankkeen ja VTT:n koordinoima DIH2 -hankkeen kanssa
3. Salamaprojekteja toteutetaan yhteensä 25 kappaletta, jokaisen viiden teeman osalta tehdään toimialakohtaisesti viisi projektia
4. Projektien kimpussa tulee 'touhuamaan' noin 200 muutosagenttia, asiantuntijaa ja opiskelijaa
5. Päärahoittajana toimii Uudenmaan liitto / EAKR



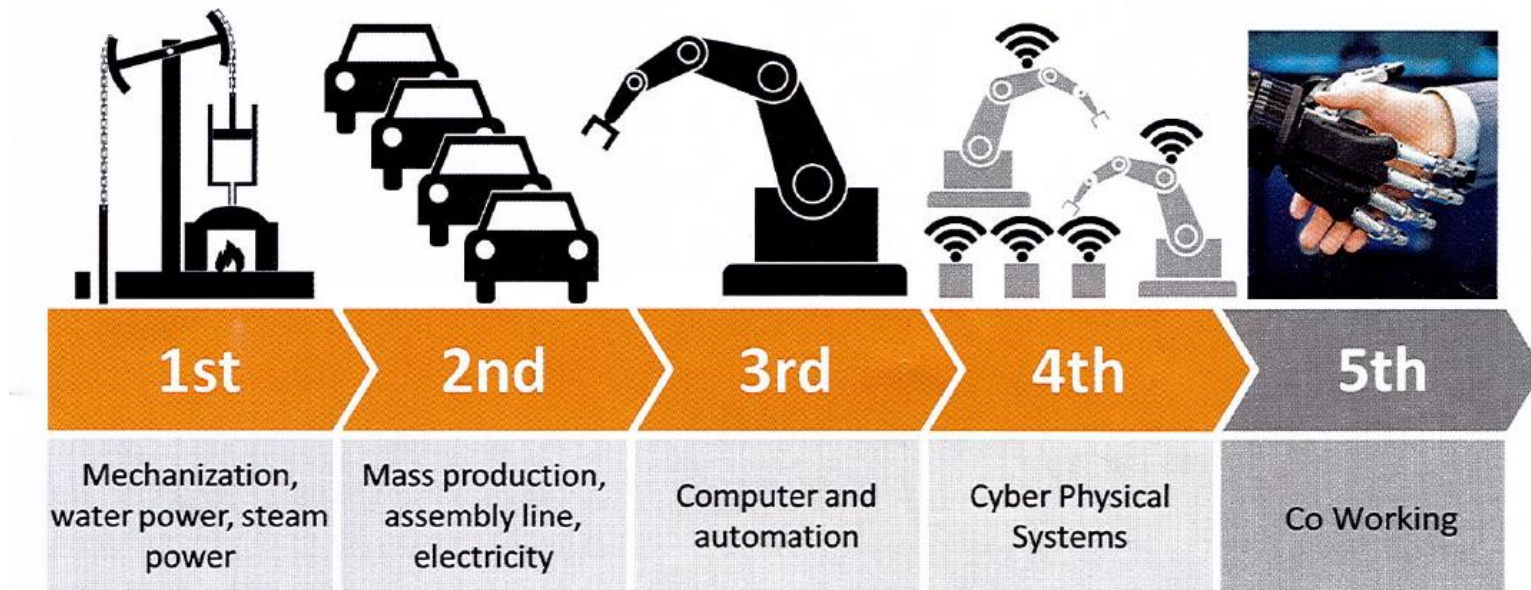
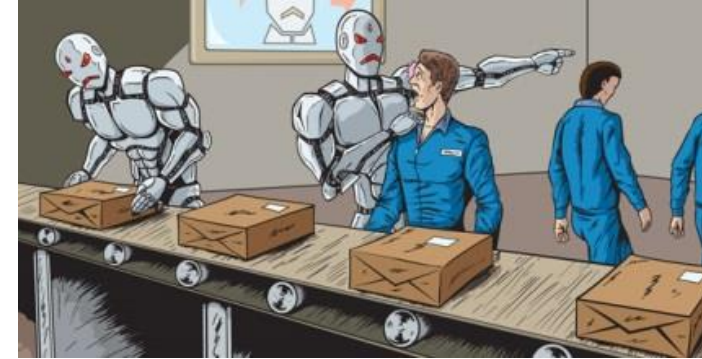
1.0-3.0

- ❑ 1700-luku
- ❑ Ensimmäinen sarjatuotantolinja
- ❑ T-Fordien tuotantoa
- ❑ 1970-luku, tietokoneet teollisuuteen



Teollinen vallankumous 4.0

- ❑ Käynnissä neljäs teollinen vallankumous, jossa fyysinen ja digitaalinen maailma yhdistyvät kyberfyysisiksi järjestelmiksi
- ❑ Viides -> ihmisten ja robottien + tekoälyn saumaton yhteistyö



Kohti viidettä teollista vallankumousta. (Kuva muokattu alkuperäisestä Christoph Roser at AllAboutLean.com)

Digi-Salama

- ❑ Salama-projekteilla osaamista, kilpailukykyä ja verkostoja.
- ❑ Digi-Salama -hankkeessa toteutetaan Uudenmaan pk-yrityksissä ketteriä Salamaprojekteja viidessä, digitaalisessa Industry 4.0 -teemassa: Cobotit, Autonomiset liikkuvat robotit, Digital Twin -teknologia, Tekoäly ja koneoppiminen automaatioissa sekä VR/AR/Holodeck.
- ❑ Salamaprojekteja toteutetaan yhteensä 25 kappaletta.
- ❑ Projektien toimialoja ovat logistiikka, elintarvike, kiertotalous, kiinteistö ja korkean osaamisen tuotanto.
- ❑ Hankkeen toimijat valmistelevat Salamaprojektit yrityskohtaisesti. Jokaisen viiden teeman osalta tehdään toimialakohtaisesti viisi projektia.
- ❑ Projektien kimpussa tulee 'touhuamaan' noin 200 muutosagenttia, asiantuntijaa ja opiskelijaa.



Teknologiat



COBOTIIKKA



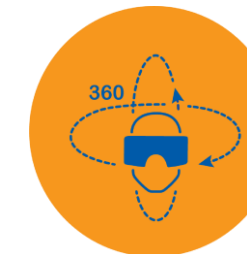
UGV & UAV



DIGITAL TWIN



TEKOÄLY &
KONEOPPIMINEN



VR & AR & HOLODECK

Toimialat

LOGISTIikka					
RUOKA					
KIERTOTALOUS					
ÄLY-TUOTANTO					
ÄLY-KIIINTEISTÖ					

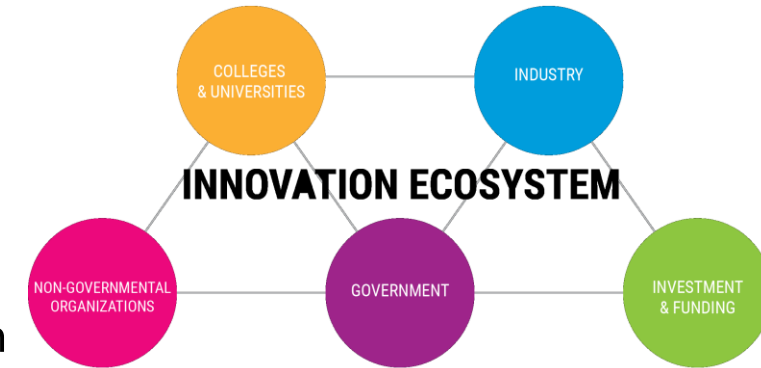
Metropolia Garage / ARI

- ❑ Yritykset, korkeakoulut, yhteisön tarpeen ja uudet teknologiat kohtaavat



ARI – Automation Robotics Industry 4.0

- ❑ ARIn fyysinen lokaatio on Myyrmäessä Metropolian Garagessa. Garage tarjoaa puitteet fyysiselle tekemiselle.
- ❑ ARI on palanen innovaatioekosysteemiä ja pyrkii voimakkaasti verkottumaan muiden vastaavien osaamiskeskittymien kanssa.
- ❑ ARI tarjoaa verkoston toimijoille mahdollisuuden verkottua keskenään ja jakaa osaamista.
- ❑ Palveluina ARI tarjoaa alkukartoituksen, teknologia-workshopin sekä kolmen eri tason projektit: Suvituuli, Salamaprojekti sekä Iso myrsky.
- ❑ Osaaminen kasataan MOOC-pohjaisiksi osaamispaketeiksi.
- ❑ Tutkitaan ja sovelletaan, miten robotiikalla ja uusilla teknologioilla voidaan parantaa kilpailukykyä ja vastata globaaleihin haasteisiin.
- ❑ Verkkopohjaisten kurssien lisäksi pyritään jatkossa luomaan virtuaalinen tila / laboratorio, joka tukisi oppimista + esittelyä.
- ❑ Koordinaatioryhmä vastaa 'pyörittämisestä', sekoitus Urban farming ja formulatiimi (myös oppilaskerhotoimintaa). Tavoite omavaraisuus.



Koordinaatioryhmä, fasilitaattorit	Fyysinen tila	Avoin tila / ympäristö
Innostava ilmapiiri, positiivinen kierre	 ARI / Garage	Uudenlainen toimintamalli, miten kaikki mukaan
Tekeminen, palvelut, osa tuoteistettuna, teemat	Myös virtuaalinen tila, labra	Parhaat käytännöt, osaaminen, MOOCit ja platta

Kiinnostuitko, haluatko mukaan?

Antti Liljaniemi / Metropolia AMK / Digi-Salama projektipäällikkö

Puh. 0400 240 756 / antti.liljaniemi@metropolia.fi

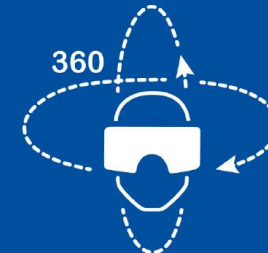
Mira Rajalakso / Vantaan kaupungin elinkeinopalvelut

Puh. 043 825 9273 / mira.rajalakso@vantaa.fi

- ❑ <https://digisalama.metropolia.fi/>
- ❑ <https://twitter.com/digisalama>
- ❑ <https://www.linkedin.com/company/digisalama/>
- ❑ <https://www.instagram.com/digisalama/>



@digisalama #digisalama



UUDELLAMAALLA DIGI-SALAMOI

Salamaprojekteilla
osaamista,
kilpailukykyä
ja verkostoja



Suomen Automaatioseura ry
Finnish Society of Automation

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

