

KOKEMUKSIA MORE – EU:N TEOLLISUUDEN TOHTORIKOULUSTA

ANTTI KOLU | 09.02.2022

www.novatron.fi

NOVATRON
EARTHMOVING AUTOMATION

MOBA

Inspiring mobile automation
on five continents

NOVATRON PART OF MOBA

NOVATRON

– Earthmoving Automation

1991
Founded

21M€
Revenue 2019

100+
Employees

FINLAND (Pirkkala)
Headquarters

MOBA

– Mobile Automation

1972
Founded

76M€
Revenue 2019

600+
Employees

GERMANY (Limburg)
Headquarters

MORE - EUROPEAN INDUSTRIAL DOCTORATE (EID)

- Teollisuuden tohtorikoulu, jossa tohtoriopiskelijat tekevät tutkimusta yrityksissä vähintään 50% opintojen kestosta
 - MORE projektissa 6kk yliopistoissa ja 30kk kahdessa eri yrityksissä
- Yritykset pääsevät määrittelemään tutkimusaiheen yliopistojen kanssa
- Opiskelijoiden tutkimus on julkista, joka tulee ottaa huomioon tutkimusaihetta valittaessa
- EU rahoittaa 100% opiskelijoiden palkan ja kulut
- Rajoituksia opiskelijoiden valinnalle
 - Ei saa olla työskennellyt yrityksessä, johon tekee tutkimusta (12kk 3 vuoden aikana)
 - Ei saa olla asunut, työskennellyt tai opiskellut maassa, johon tekee tohtorintutkinnon
- Pääsimme projektiin mukaan Tampereen yliopiston kontaktien kautta (IHA)

MORE - NOVATRONILLA

- Amirmasoud Molaei (Iran)
 - Yhteistyössä KIT - Karlsruhe Institute of Technology kanssa
 - Work performance evaluation of mobile machines in earth moving tasks by using process models and sensor data
 - 21kk Novatronilla ja 9kk Liebherrillä
- Paolo Forte (Italia)
 - Yhteistyössä Örebron yliopiston kanssa
 - Material flow coordination and optimization in construction sites
 - 21kk Novatronilla ja 9kk Liebherrillä

MORE - KOKEMUKSIA

- Tohtoriopiskelijat päässeet hyvin mukaan yritykseen ja tuoneet uutta virtaa ja uusia ajatuksia
- Kontakteja uusien projektien hakuihin
- Jos haluaa hyviä tuloksia niin ohjaukseen pitää panostaa
- Opiskelijoiden työsopimukset olisi hyvä olla 2v mittaisia, joka helpottaa viisumiasioita EU:n ulkopuolelta tulijoiden kanssa
- Kansainväliset tutkijat eivät välttämättä palaa yritykseen kun valmistuvat
- Hyvät verkostot mahdollistavat mukaan pääsemisen (IHA)
- Konsortiolla oltava aikaisempaa kokemusta EU projektien hakemisesta
- Hakemuksen kirjoittaminen on iso urakka, PK-yrityksillä ei yleensä ole aikaa/rahaa tähän
- Hakemuksen kirjoittamiseen kannattaa panostaa, jotta saa projektista parhaan hyödyn

STREAM PROJEKTI JA KOKEMUKSIA

- Keskittyy radan kunnossapidon ja rakentamisen tehostamiseen
 - Autonominen kiskokaivuri ja exoskeleton työntekijöille
- Shift2Rail Joint Undertaking
 - Jakavat EU tukia eteenpäin rataliikenteen kehittämiseksi
- Pääsimme projektiin mukaan Tampereen yliopiston kontaktien kautta (IHA)
 - Aikaisempi tutkimusyhteistyö BF projekteissa sekä laitoksella tutkijoina olleet henkilöt kontakteina
 - IHA:n tutkimus alansa huippua, joka mahdollisti hakemuksen läpimenon

A photograph of two construction workers in a control room. A man with a beard and a woman wearing a white hard hat and safety glasses are looking at a large screen. The man is pointing at the screen. The scene is dimly lit with a blue tint.

EARTHMOVING AUTOMATION