



**TAL
TECH**

TEADUS JA ARENDUSTEGEVUS

Allan Niidu
Inseneriteaduskond / Virumaa kolledž
Tallinna Tehnikaülikool

27.08.2020

SISSEJUHATUS

- Kuidas teadus ja arendustegevus majandust toetab?
- Seosed Ida-Virumaaga?
- Milline on hetkel võrgustik?
- Millist teadust saab ja on mõistlik Ida-Virumaal teha?
- Mida oleks vaja muuta õiglase ülemineku kontekstis.

MAJANDUS JA TEADUS NING ARENDUSTEGEVUS

- Teadus- ja arendustegevus tähendab süstemaatilist tehtavat loovat tööd, mille eesmärk on suurendada teadmiste hulka, sealhulgas teadmisi inimese, kultuuri ja ühiskonna kohta, ning nende teadmiste kasutamist uute rakenduste väljatöötamiseks.

MAJANDUS JA TEADUS NING ARENDUSTEGEVUS

- Kuidas teadus ja arendustegevus majandust toetab?
 - Suureneb protsesside efektiivsus
 - Kasvab tootlikkus
 - Teised saavad ka
 - Ajalooliselt
 - 1% SKT-st T ja A investeeringuteks viib 2,2% SKT kasvuni (2002-2012 EL28)
 - Varasemad uuringud erakapitali kohta näitavad u 15-30% kasvu
 - Riikliku panuse puhul 50-100%
 - Riikliku ressursi ja erakapitali koosmõju on oluline

TEADUS JA ARENDUSTEGEVUS IDA-VIRUMAAL

- Ida-Virumaal kaks kõrgemat õppeasutust
 - Tallinna Tehnikaülikooli Virumaa kolledž
 - Tartu Ülikooli Narva kolledž
- Kohapealne T ja A tugi
 - Tulevane tööjõud
 - Laborid ja teenused
- Tegevad on kõik Eesti suuremad ülikoolid

TEADUS JA ARENDUSTEGEVUS IDA-VIRUMAAL

- Ida-Virumaal kolm suuremat ettevõtet
 - Eesti Energia AS
 - Viru Keemia Grupp AS
 - Kiviõli Keemiatööstus
- Kohapealne T ja A tegevus
 - Väljund haritud töötajale
 - Vajavad laboreid ja teenused
- Nt PK tööstus 116 mln EUR 2018

VÕRGUSTIK

- Kolledžid
 - Kaks
- Ettevõtted
 - Kolm suurt
- Ülikoolid
 - Kolm suurt (EMÜ, TTÜ, TÜ)

MIDA UURIDA IDA-VIRUMAAL?

- Tööstusele olulised teemad
 - Protsesside optimeerimine
 - Uute protsesside välja töötamine
 - Uute tööstusharude loomine
- Sotsiaalsed protsessid
 - Ränne
 - Elukeskkond
 - Demograafia
 - Tõmbekeskuse teke

MIDA UURIDA IDA-VIRUMAAL?

- Tulevikku suunatud
 - Vesiniku tootmine
 - Orgaanilisest jäätmest
 - Elektrolüüsi teel (päike ja tuul)
 - CO2 püüdmine ja puhastamine
 - Kasvuhooned
 - Mikrovetikate kasvatamine
 - CO2 kui tuleviku toore
 - Pürolüüs kui osa ringmajandusest
 - Ligniini väärindamine

TEADUS JA ARENDUSTEGEVUS IDA-VIRUMAAL ÕIGLASE ÜLEMINEKU VALGUSES

- Sotsiaalsete protsesside uurimine
 - Järeldused
 - Rakendused
- Ka võrdlus Euroopa säreregionide kogemusega
- T ja A investeeringud väljaspoole PK tööstust
- Pilootkatsed tööstuses Ida-Virumaale
 - Kohalik tööjõud – väljund kolledžite lõpetajatele



**TAL
TECH**

**TÄNAN TÄHELEPANU EEST!
KÜSIMUSED JA VASTUSED**

27.08.2020