

# TeknoTET Etelä-Karjala

Teknologia-alojen työelämä ja koulutus tutuiksi

Anni-Elina Leinonen

9.4.2024



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Yleiskatsaus hankkeeseen



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Perustietoa

- ESR+ rahoitteinen hanke (toimintalinja 4 Työllistävä, osaava ja osallistava Suomi, erityistavoite 4.2 Uutta osaamista työelämään)
- Hankeaika 1.1.2023-30.6.2025
- Toteuttaja LUT yliopisto, School of Energy Systems (LES)
- Kohdealue: Lappeenranta, Luumäki, Imatra, Savitaipale



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Tavoitteet

1. Lisätä nuorten (erityisesti tytöt ja maahanmuuttajataustaiset) tietoisuutta teknologia-alan töistä sekä koulutus- ja työllistymismahdollisuuksista Etelä-Karjalassa
2. Tukea peruskoulun ja toisen asteen opettajia ja opinto-ohjaajia oppilaiden ammatinvalintaan, uraohjaukseen ja jatkokoulutukseen liittyvissä kysymyksissä
3. Tukea yrityksiä työelämään tutustujien perehdyttämisessä ja ohjauksessa
4. Tuottaa perusopetuksen, toisen asteen oppilaitosten, korkeakoulujen ja työelämän yhteistyömalleja nuorten työelämään tutustumisen tukemiseksi ja korkeakoulutuksen saavutettavuuden parantamiseksi



# Työpaketit / toimenpiteet

1. TeknoTET työelämään tutustumismalli peruskouluun
2. TeknoTET työelämään tutustumismalli toiselle asteelle
3. Työelämään tutustumista tukevat tehtävät ja käytänteet
4. Peruskoululaisten ja toisen asteen opiskelijoiden vanhempien tavoittaminen ja osallistaminen
5. Hallinnointi, viestintä ja vaikuttavuuden arviointi



# Koko projektin aikataulu

## **Kevät 2023:**

Hanketyön käynnistäminen  
Työvoiman rekrytointi

## **Kevät 2024:**

2.asteen TET-konseptin  
suunnittelu ja pilotointi

## **Kevät 2025:**

2.asteen TET-konseptin  
laajentaminen

## **Syksy 2023:**

Perusopetuksen TET-  
jakson suunnittelu ja  
pilotointi

## **Syksy 2024:**

Perusopetuksen TET-  
jakson laajentaminen

Materiaalien kehittäminen, vanhempien tavoittaminen

Markkinointi & viestintä, arviointitiedon kerääminen ja analysointi



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Hyödyt yrityksille

- Eteläkarjalaisten nuorten innostaminen opiskelemaan teknologia-aloja  
→ tulevaa osaamista ja työvoimaa
- Tekniikan aloilla tarvitaan kaikenlaisia osaajia, koska työyhteisöjen diversiteetti mahdollistaa uudenlaisia ajattelu- ja toimintatapoja  
→ kilpailuetu
- Yhteiskuntavastuullista toimintaa
- Saatte LUTilta apuja TET-jakson suunnitteluun



# Yrityskumppanit



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027





# Peruskoulupilotin kokemuksia



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Ketä ja milloin?

- Mukana 15 Sammonlahden koulun 9.-luokkalaista (hakijoita 27)
- ma 9.10. – pe 13.10. LUTilla
  - la 7.10. yliopistolla järjestettiin TEK:n Koko perheen tiedepäivä, johon teknotettiläiset saivat halutessaan osallistua.
  - jos oppilas osallistui Koko perheen tiedepäivään, hänellä oli perjantaina 13.10. vapaapäivä
- ma 16.10. – to 19.10. yrityksessä: Metso, Roxia, UPM tai Yaskawa
- pe 20.10. LUTilla



# Mitä tapahtui TET:n aikana?

## LUTilla

- TEK:n Koko perheen tiedepäivä
- TeknoTET-yrityksiin tutustuminen
- Kiltahuonekierros
- Jamie Hyneman Center
- Kampussuunnistus x 2
- Ympäristötekniikan pakohuonepeli
- ABB-luokka: elektrolyysityö
- Kemianteekniikan laboriotyöt
- Tutkijan työhön tutustuminen
- Tiedekirjasto
- Segregaatioteeman käsittely
- Pitsaperjantai, LUTES & peli-iltapäivä

## Yrityksissä

- Laboratorioarkkien valmistus & testaus ja raportin kirjoittaminen koko prosessista
- Työntekijän haastattelu & uratarinan valmistelu yrityksen nettisivuille
- Oman näyttöpaneelin tekeminen
- Työntekijöiden työnvarjostus
- Laitesuunnittelu SolidWorksilla
- Tuotannossa tutustuminen logistiikkaan, asennukseen ja hitsaukseen
- Eri kiviaineiden tunnistaminen
- Yrityksen eri osastoihin tutustuminen tehtävien avulla: työturvallisuus, laatu, suunnittelu, projektinhallinnan aikataulut, ohjeiden noudattaminen, HR/työelämätaidot



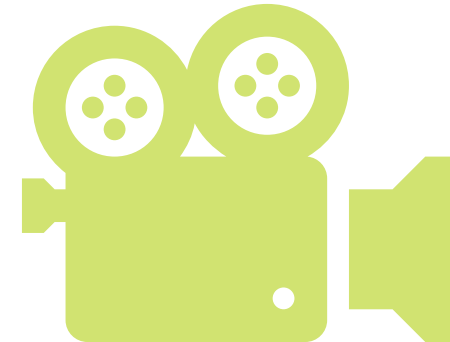
# Nuorten palaute

*”Kivointa tässä TET-jaksossa oli tutustuminen eri ammatteihin ja se antoi käsityksen millaista tekniikan alat ovat.”*

*”Parhaiten onnistui se, että tekemistä riitti paljon ja kaikkea erilaista tapahtui. Ei ollut pelkästään tuolilla istumista, vaan oli paljon tekemistä.”*

*”Syy, miksi pitäisi hakea TeknoTET-harjoitteluun on sen tuoma käsitys tekniikan aloista, josta saat kuvan tulevaisuuteen jatko opiskelu valintoja valitessa.”*

**Katso video**



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# 2. asteen TeknoTET



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Mitä, milloin, kenelle?

- Pilotti toteutettu helmi-huhtikuussa 2024
- Lappeenrannan Lyseon lukio & Saimaan ammattiopisto Sampo
  - Lyseon Tiedelinjan 2. vuosikurssin opiskelijat
  - Samposta tekniikan alojen 1. ja 2. vuosikurssin kaksoistutkinnon opiskelijoita sekä sähkö- ja automaatiotekniikan ammatillisen perustutkinnon opiskelijoita
  - Yhteensä 45 opiskelijaa
- Yhden päivän mittainen työnvarjostus yrityksissä ja yksi päivä LUTilla
- 2-5 opiskelijaa / yritys
- Yrityksissä organisaatioon ja asiantuntijatyöhön tutustumista
- LUTilla tietoa tekniikan alojen jatko-opintomahdollisuuksista ja kampukseen tutustumista
- Yritykset saivat itse määritellä sopivan job shadowing –päivän, kuitenkin lukion 4. periodin aikana eli aikavälillä 5.2.-22.3.2024
- Yrityspäivän aikataulu esim. näin:
  - aamupäivällä yritysesittely (+ siihen liittyviä tehtäviä) ja pari uratarinaa
  - iltpäivällä työntekijöiden työpäivän varjostaminen
- Opiskelijoilla LUT-päivä keskiviikkona 3.4.2024



# Miten tästä eteenpäin?



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# Syksy 2024



- 9.-luokkalaisten TeknoTET-harjoittelu tulossa lokakuussa 2024:
  - Viikko 40 Kimpinen LUTilla
  - Viikko 41 Kimpinen yrityksissä, Sammonlahti & Joutseno LUTilla
  - Viikko 42 Sammonlahti & Joutseno yrityksissä
- **Olisitteko valmiita ottamaan TET-harjoittelijoita joko viikolla 41 TAI viikolla 42?**
- Oppilaat ovat yrityksessä maanantaista torstaihin eli vain 4 päivää. Yrityspaikkoja ei vaihdella eli samat oppilaat ovat yhdessä yrityksessä kaikki 4 päivää.
- 2-6 oppilasta / yritys. Oppilaat tulevat pääsääntöisesti kaverin kanssa eli pareittain, yritys päättää määrän.
- Yritys tarjoaa harjoittelijoille lounaan, kaupunki maksaa bussiliput.
- TET-päivät kestävät 6 tuntia, suositus klo 9-15
- Harjoittelijoilla on voimassa kaupungin ottama koululaisten tapaturmavakuutus.
- TET on osa opetussuunnitelman mukaista työskentelyä, harjoittelusta ei makseta palkkaa/palkkiota.





# Esimerkki 9.-luokkalaisten TeknoTET-lukujärjestyksestä

Klo	ma 14.10.	ti 15.10.	ke 16.10.	to 17.10.	pe 18.10.
<b>9-10</b>	Aamukahvit ja tutustumisharjoituksia	”Työhaastatteluun” valmistautuminen	Projektityöskentely jatkuu	Ohjelmointiharjoitus Pythonilla	Koko päivä LUTilla
<b>10-11</b>	Työnantajamielikuva 1, tutustuminen yritykseen	Työhaastattelun simulointi HR-asiantuntijan kanssa	Projektityön viimeistely & esittely	- ” -	xxx
<b>11-12</b>	<b>lounas</b>	<b>lounas</b>	<b>lounas</b>	<b>lounas</b>	<b>lounas</b>
<b>12-13</b>	Tuotantoon ja tuotteisiin tutustuminen	Projektinhallinnan aikataulut	Uratarina nro 2 (asiantuntijatehtävä)	Työnvarjostus	xxx
<b>13-14</b>	- ” -	Projektityöskentelyn ohjeet ja aloitus	Laitesuunnittelu SolidWorksilla	Unelmien työ, työnantajamielikuva 2	xxx
<b>14-15</b>	Uratarina nro 1 (tuotannon tehtävä)	Projektityöskentely jatkuu	- ” -	Palaute ja arviointi	xxx



# Kevättalvi 2025

- Toteutetaan jälleen 2. asteen opiskelijoiden TeknoTET
- Toteutustapaa pohditaan vielä
- Todennäköisesti näin:
  - Lukiolaiset samalla konseptilla kuin pilotissa eli 1 päivä yrityksissä ja 1 päivä LUTilla
  - Sampon opiskelijoilla ekskursion, jonka aikana aamupäivä yhdessä yrityksessä ja iltapäivä LUTilla
- Toivotamme yritykset lämpimästi tervetulleiksi mukaan!



# Ota yhteyttä!

## Suunnittelija Anni-Elina Leinonen

- tutustumismallien suunnittelu ja pilotointi
- tehtävien ja muiden materiaalien laatiminen ja testaaminen
- yhteistyön koordinointi oppilaitosten ja yritysten kanssa
- hankeviestintä
- [anni-elina.leinonen@lut.fi](mailto:anni-elina.leinonen@lut.fi)
- p. 050 4779406



## Projektipäällikkö Johanna Naukkarinen

- hankkeen resursointi, talousseuranta ja -raportointi
- vaikuttavuuden arviointi
- ohjausryhmätyöskentelyn organisointi ja dokumentointi
- [johanna.naukkarinen@lut.fi](mailto:johanna.naukkarinen@lut.fi)
- p. 040 6853134



# KIITOS

<https://www.lut.fi/fi/opiskelu/junior-university/tietoa-meista/teknotet-ek>



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027

