

# Opiskelijan kommenttipuheenvuoro

Marika Vainio

Energia- ja ympäristötekniikan opiskelija  
Lahden ammattikorkeakoulu

# Mikä toi minut energia- ja ympäristötekniikan opiskelijaksi?

- Lähipiirissäni ympäristöasiat eivät ole olleet päällimmäisenä mielessä
  - Alalle lähtemiseen ei rohkaisua lähipiiristä
- Ei mikään ”perinteinen” insinöörin koulutuspolku
  - Matkailualan perustutkinto
- Vuosien työkokemus huoltoasemilta
  - ”Voisinkohan tehdä elämälläni jotain muutakin?”
  - Iltalukio
    - Ympäristöekologian kurssi
  - Ylioppilastutkinto
  - Hakeminen LAMKiin

# Yliopisto vai ammattikorkeakoulu?

- LUT mahdollista opiskella joko energiatekniikkaa tai ympäristötekniikkaa
  - Energiatekniikka: ” Energia-ala sopii sinulle, jos olet kiinnostunut tekniikasta ja haluat hyödyntää matematiikkaa sekä luonnontieteitä työvälineenä. Myös kiinnostus ympäristöasioita kohtaan on energia-insinöörille hyödyllinen ominaisuus”
  - Ympäristötekniikka : ” Ympäristötekniikka on sinun valintasi, jos olet kiinnostunut ilmastonmuutoksen hillinnästä ja hallinnasta. Myös kiinnostus tekniikkaa sekä luonnontieteitä kohtaan ovat ympäristöteekkarille tärkeitä ominaisuuksia”
- Helsingin yliopistossa ympäristöekologia
  - Luonnonvarojen kestävä käyttö, maa- ja vesiekosysteemit, ilmastonmuutos ym.
  - Mutta ei energia-asioita
- LAMKissa sopiva ”kombo” ympäristö- ja energia-asioita

# Miksi energia- ja ympäristöala?

- Kysymys kuuluu oikeastaan: ”Miksi ei?”
- Ympäristö on kaikkialla ympärillämme
- Kaikki resurssit mitä ihmiset, eläimet ja kaikki maapallon päällä elävät olennot tarvitsevat saadaan ympäristöstä: vesi, ruoka, happi, energia
- Miksi tahallaan pilaa tai käyttää liikaa näitä elintärkeitä resursseja?
- Miksi ei omalta osaltaan ennemminkin auttaisi säilyttämään näitä?

# Miksi energia- ja ympäristöala?

- Energiatehokkaat ratkaisut, uusiutuva energia, päästöjen vähentäminen, sivuvirtojen hyödyntäminen -> Kaikki ovat ihan ”maalaisjärjellä” ajateltuna järkeviä
- On tutkittu, että esimerkiksi fossiiliset polttoaineet tulevat loppumaan, ”maalaisjärki” kertoo, että on kehitettävä jotain muuta
- Ilmastonmuutos ei tuo hyvää tullessaan, joten on järkevää yrittää estää tai ainakin hidastaa sitä
  - Esimerkiksi:
    - Äärevät sääilmiöt, jäätiköiden sulaminen -> meren pinnan nousu, malariasääsken levinneisyysalue

# Ennakkoluulot ympäristöalan opiskeluani kohtaan

- ”Viherpiipertäjä”
- ”Kiellät kivoja asioita ilman mitään pohjaa”
- ”Ei mitään käytännön kokemusta asioista, joita kieltää”
- ”Jos ei ole ennenkään pilaantunut, miksi pilaantuisi nytkään”
- ”Seuraava Greenpeace aktivisti, joka köyttää itsensä ydinvoimalan kaivuriin”

# Energia- ja ympäristötekniikan opiskelu LAMKissa

- Mitä olen opiskellut?
  - Perus insinöörikoulutuksen aineet: matematiikka, kemia, fysiikka
  - Kielet
  - Jätehuolto
  - Vesihuolto
  - Maastotyöskentely, näytteenotto
  - Energiatehokkuus: yleisesti, rakennuksissa, yhdyskuntarakenteessa, energianeuvonta
  - Ympäristölainsäädäntö, YVA
  - Maa- ja vesiekosysteemit
  - Yrittäjyysopinnot, markkinointi
  - CAD
  - Yhdyskuntasuunnittelu

# Harjoittelu IWAMA- projektissa



- Interactive Water Management
  - Tarkoituksena Itämeren ravinnekuormituksen pienentäminen jätevedenpuhdistamojen toimintaa tehostamalla
- Energia- ja lieteauditoinnit
  - Kansainvälinen opiskelijaryhmä
  - 9 jätevedenpuhdistamoaa Itämeren alueella



# Miten puheenvuoroni sitten liittyy teollisuuteen ja yrityksiin?

- Ihmisillä alkavat silmät avautumaan ympäristöasioille ja energiatehokkuudelle
- Energiatehokkaat ratkaisut, uusiutuvan energian käyttö, päästöjen vähentäminen ja materiaalitehokkuuden lisääminen tulevat varmasti olemaan yksi myyntivalteista = IMAGO
- Toki myös kustannussäästö
- Mutta kaikista tärkeintä on se, että jos on mahdollista tehdä asiat paremmin, kestävämmiin ja ympäristöystävällisemmin, miksi ei tekisi?

Kiitos!