

Strategisk kompetensförsörjning

Uppdragsutbildning i Energiteknik

Erik Elfgrén
Biträdande professor i Energiteknik
Luleå tekniska universitet



Agenda

- **Introduktion**
- **Bakgrund**
- **Genomförande**
- **Energiteknik**
- **Elkraftteknik**



Introduktion

➤ Avdelningen Energivetenskap består av två forskningsämnen:

➤ Energiteknik

- CO₂-separation och lagring
- Bioenergi
- Energoptimering

➤ Elkraftteknik

- Förnyelsebar energi i elnätet
- Kvalitetskontroll i elnätet
- "Smart grids"

➤ Vi har två "vanliga" utbildningar:

- Civilingenjör Energiteknik
- Högskoleingenjör i Elkraftteknik



Bakgrund

- Stort behov av kunnig personal inom Energibranschen
- Många arbetslösa (utrikesfödda) akademiker
 - Ofta högutbildade men saknar den svenska branschkunskapen
- Förkunskapskrav: BSc i något energirelaterat område
- Arbetsförmedlingen bad oss ordna utbildning i Energiteknik
- Energiföretagen stöttar med mentorer
- Numera även öppet för svenskar



Genomförande

- Kort kurs i svenska alternativt karriärsguidning
- Programmen
 - omfattar drygt 20 veckors heltidsstudier
 - har inslag av arbetsmiljö och jämställdhet
 - innefattar övningsuppgifter
 - examinerar fackkunskapen men kräver språklig färdighet
 - är på svenska
 - sänds på distans via Zoom
- Föreläsningar inom ämnesområdet
- Diskussioner om likheter och skillnader jämfört med hemlandet
- Deltagarna är intresserade, aktiva och erfarna



Energiteknik

Fyra kurser:

- Förbränning och introduktion till det svenska energisystemet (10 hp)
- Energitekniska anläggningar (10 hp)
- Värme- och ventilationsteknik (7 hp)
- Arbetsmiljö och jämställdhet (3 hp)



Tack!

Frågor?



Namn: Erik Elfgren

Tel: 0920-492056

Web: <http://www.ltu.se/staff/e/elf>

Email: Erik.Elfgren@ltu.se