

Strategisk kompetensförsörjning

Snabbspår i Elkraft och Energiteknik för utrikesfödda akademiker

Erik Elfgrén

Avdelningen Energivetenskap
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 Hållbar Energiteknik
- Högskoleingenjör i Elkraftteknik



Bakgrund

- **Stort behov av kunnig personal inom Energibranschen**
- **Många arbetslösa utrikesfödda**
- **Ofta högutbildade men saknar den svenska branschkunskapen**
 - **Förkunskapskrav: BSc i något energirelaterat område**
- **Arbetsförmedlingen bad oss ordna två utbildningar:**
 - **Snabbspår Energiteknik**
 - **Snabbspår Elkraftteknik**
- **Energiföretagen stöttar med mentorer**



Genomförande

- **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:

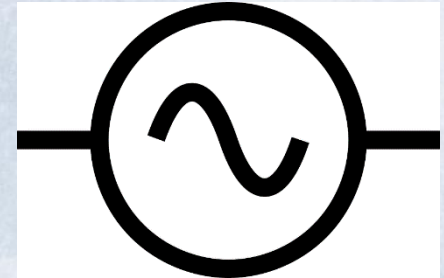
- Förbränning och introduktion till det svenska energisystemet
- Energitekniska anläggningar
- Värme- och ventilationsteknik
- Arbetsmiljö



Elkraftsteknik

Sju kurser:

- Inledning elkraftsteknik
- Jämställdhet och arbetsmiljö
- Elkretsteori för elkraft
- Eldistribution
- Elsäkerhet
- Elkvalitet
- Elmarknaden
- Elkraftöverföring



Tack!

Frågor?



Namn: Erik Elfgren

Tel: 0920-492056

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

Email: Erik.Elfgren@ltu.se