

# 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

- CO<sub>2</sub>-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 akademiker**
  - 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**
- **I år 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 (3 hp)



# Elkraftteknik

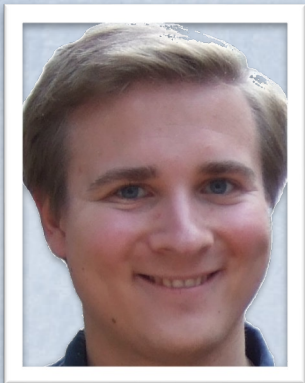
## Sju kurser:

- Inledning elkraftteknik (4,5 hp)
- Jämställdhet och arbetsmiljö (2 hp)
- Elkretsteori för elkraft (4 hp)
- Eldistribution (6 hp)
- Elsäkerhet (3 hp)
- Elkvalitet (3 hp)
- Elmarknaden (3 hp)
- Elkraftöverföring (4,5 hp)



# Tack!

# Frågor?



Namn: Erik Elfgren

Tel: 0920-492056

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

Email: [Erik.Elfgren@ltu.se](mailto:Erik.Elfgren@ltu.se)