

# 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**
- **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:

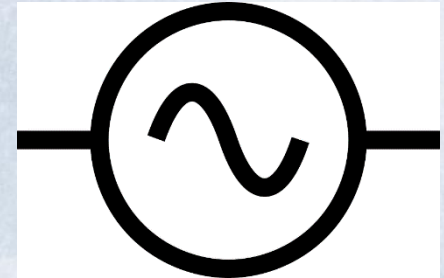
- Förbränning och introduktion till det svenska energisystemet
- Energitekniska anläggningar
- Värme- och ventilationsteknik
- Arbetsmiljö



# 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](mailto:Erik.Elfgren@ltu.se)