



# Slutkunds störningstålighet

Lennart Kjellman

Stockholm 8 september 2020



# Bakgrund

- Uppdrag till Energiforsk från Svenska kraftnät
- Mål att få en bättre förståelse för hur stora kunder påverkas av störningar i elleveransen
  - Elkvalitet
  - Spänning
  - Frekvens
- Primärt fokus på kunder på regionnättnivå samt regionnätägare
- Pågående arbete, preliminärt klart dec 2020





# Genomförande

- Intervjustudie med stora kunder i olika branscher:
  - Har din organisation påverkats av elkvalitetsfenomen? Hur?
  - Vilket/vilka fenomen är mest problematiskt? (Spänningsdipp, frekvensdipp, stora variationer i frekvens, ...)
  - Hur reagerar anläggningen på ovan nämnda fenomen?
  - Finns det fasta värden då anläggningen slår ifrån? Eller riktvärden?
  - Vad får ett sådant fenomen för följder för er förmåga att konsumera (/producera) el?
  - Vid ett avbrott, ungefär hur lång tid tar det att återställa driften vid normal leverans av el?



# Intervjuade organisationer

- Industrier
  - Stål, papper...
- Regionätsägare
- Tillverkningsindustri
- Trafikverket
- Datorhallar
- Gruvor
- Kemisk industri
- ...





# Preliminära resultat

- Det finns en variation mellan olika typer av kunder, och därmed olika utmaningar
- Elkvalitet är en fråga som ofta inte är särskilt högt upp på dagordningen hos slutkund, eftersom det inte ses som ett särskilt stort problem
- De frågetecken som finns gäller ofta spänning, främst korta dippar.
- Vad beror de utmaningar som trots allt finns på – vem har ansvaret för att motverka dem och hur kan det göras?