



***ENERGIFORSK***  
***Program Digitalisering &***  
***IT-säkerhet***

**IEC61850 Nätverk**

Florin Stelea (PL) / Elin Rubensson

2021-06-17

# Vilka är vi som driver nätverket?



- Florin Stelea, Sweco
- Uppdragsledare
- Senior Specialist inom elkraftteknik och kontrollanläggningar

- Elin Rubensson, Sweco
- Kraftsystemanalytiker

# Projektfakta IEC61850-nätverket - syfte och mål

- Att samla intressenter från kraftindustrin så som organisationer inom energibranschen, leverantörer och akademiska världen i ett forum där det finns möjlighet att på ett förutsättningslöst sätt – formellt eller informellt - diskutera frågeställningar, utmaningar, synpunkter och utbyta erfarenheter.
- Öka och sprida kunskap om IEC-61850, vilken kan användas i investeringsprojekt för kontrollanläggningar med målet att få ett bättre samförstånd mellan Beställare och Entreprenör.



# Projektfakta IEC61850-nätverket - syfte och mål

Elnätens digitalisering och IT-säkerhet   Om programmet   Organisation   Smarta elnät

PROJEKT

IEC61850 nätverk



- Informera och sprida resultatet av standardiseringsarbete inom IEC – TC57, WG10 och även relaterade arbetsgrupper.
- Informera medlemmarna om resultatet av standardiseringsarbete inom TK57 och relaterade CIGRE arbetsgrupper och samla återkoppling från medlemmar om standardens implementering i deras verksamhet.

# Kort om nätverket

- Florin och Elin driver nätverket
- Två träffar om året
- Ungefär 170 medlemmar

# Deltagare i nätverket



# Aktiviteter inom nätverket

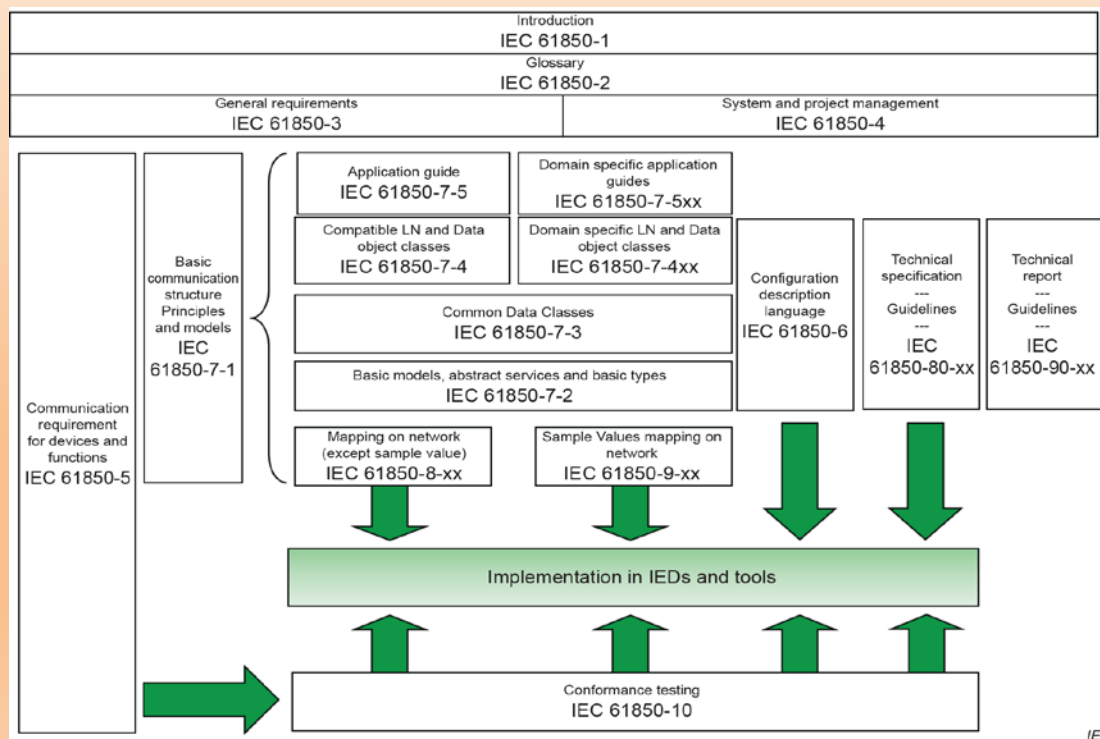


- Teamsforum för diskussioner och frågor och ta del av material
- Årliga rapporter - 2020 års rapport finns på Energiforsks hemsida ([IEC 61850 Nätverksträff 2020](#))

- Två årliga träffar (vår och höst)
- LinkedIn ([IEC 61850](#))

# Kort om IEC61850

- Omfattande helhet av standarder, tekniska specifikationer, tekniska rapporter för beskrivning på ett strukturellt och objektorienterat sätt av informationsmodellen, kommunikation och datautbyte inom elkraftsystem.

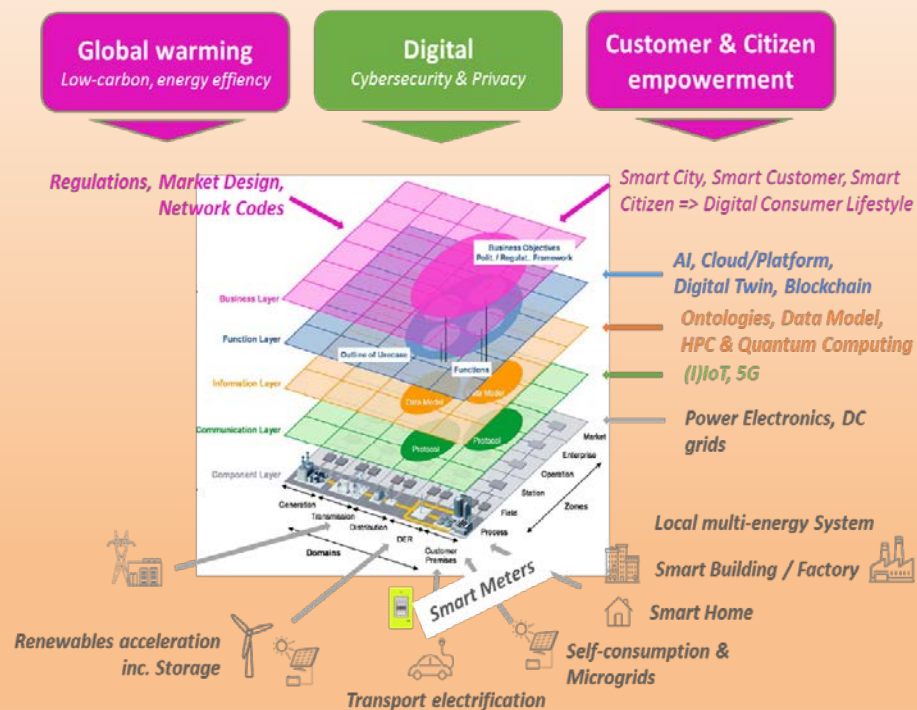




# Kort om IEC61850

- IEC 61850 är de-facto en standard över flera områden inom kraftbranschen:
  - IEC TC57 WG10
  - IEC TC57 WG17 – vindkraft & DER
  - IEC TC57 WG18 - vattenkraft
  - IEC TC88/TC57 JWG25 (61400-25) - vindkraftapplikationer
  - IEC TC69/TC57 JWG11 (61850-90-8) – E-mobility
  - IEC TC13/TC57 (61850-80-4) - energimätning
  - IEC TC38 (IEC 61869)- mättransformatorer
  - IEC TC17 (IEC 62271-3) – högspänningsapparater

⇒ **Utilities are experiencing a « compressive disruption »**  
*(margins decline everywhere in parallel with increasing expectations !)*



# Kort om våra senaste träffar

- November 2020
  - Två digitala halvdagar
  - 40-45 deltagare, även medlemmar från andra länder än Sverige
  - Workshop där deltagare fick diskutera utmaningar med implementering av IEC61850 kopplat till smarta elnät



# Kort om våra senaste träffar

- Maj 2021
  - Två digitala halvdagar med fokus på cyber security
  - 40-45 deltagare, även medlemmar och presentatörer från Kanada och Österrike



# Framtidsplaner

- Intresset för nätverket och IEC 61850 är fortsatt starkt och växer ständigt!
- Nästa nätverksträff är preliminärt planerad till hösten 2021, slutet på november. Det blir hela tiden fler tillämpningar av standarden och intresset är stort för detta forum för kompetensspridning, erfarenhetsåterföring och diskussioner.

# Frågor?



# Kontaktuppgifter



- Uppdragsledare:  
Florin Stelea,  
[Florin.Stelea@sweco.se](mailto:Florin.Stelea@sweco.se)
- Elin Rubensson,  
[Elin.Rubensson@sweco.se](mailto:Elin.Rubensson@sweco.se)