
Ny kommunikationslösning

Del av realtidsdataprogrammet

Andreas Lundin, 2019-05-28



**SVENSKA
KRAFTNÄT**

Bakgrund

- > Utökad realtidsinsamling via nätkoder - SO GL
- > Produktionsanläggningar $\geq 1,5\text{MW}$ som saknar inrapportering via ICCP/ELCOM
 - > Anläggningar för förbrukningsflexibilitet
- > Realtidsinsamling med en uppdateringsfrekvens som är $\leq 5\text{s}$
- > Alternativ till ICCP/ELCOM via fasta förbindelser

Alternativ till befintliga insamlingsmetoder

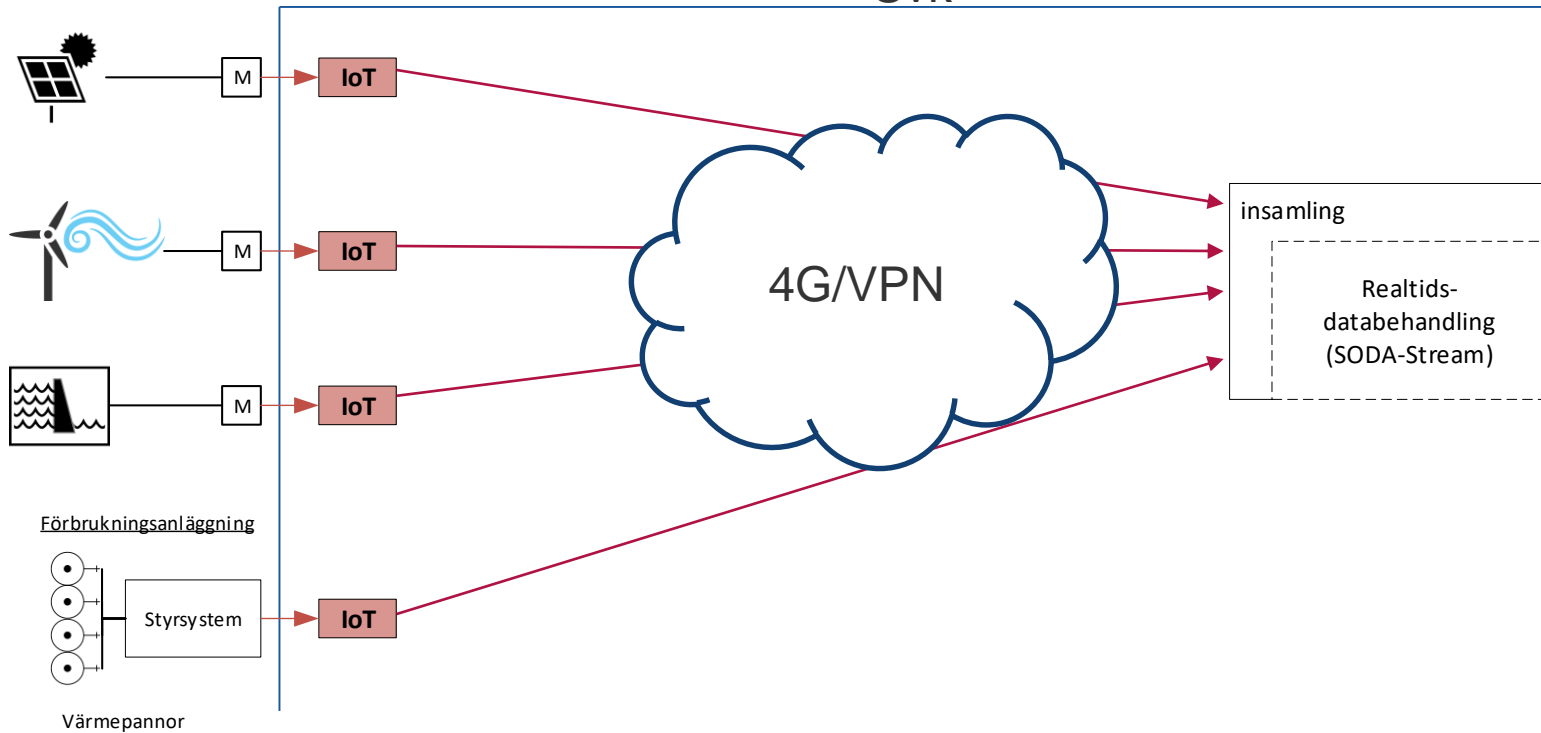
Text från Drifrådet 2018-12-11 av Anders Ek och Amelie Gottfridsson

- > **Nätägaren ansvarar för** att anslutna producenter levererar realtidsmätvärden till Svk.
- > **Om nätägaren har mätning** tillgänglig i anslutningspunkten för en produktionsanläggning är det lämpligt att utnyttja den istället för att producenten installerar ny mätning.
- > **Nätägare och producent** måste **komma överens** om det optimala sättet att upprätta realtidsmätning och leverera mätvärden till Svk.

Översikt – Ny kommunikationslösning

Mindre produktionsanläggningar

Svk



Teknisk lösning

- > Trådlös kommunikation baserad på mobilnät.
- > Kommunikation med elmätare/nätägare och insamling av realtidsmätvärden.
 - > Inventering av befintliga mätare pågår

Kravbild – aktuell lägesbild	
Seriellt gränssnitt	RS-232 RS-485 IEC 1107 (Optiskt IR-öga)
Seriella protokoll	IEC 62056-21 DLMS/COSEM
Nätverksport	Ethernet/RJ45
Nätverksprotokoll	IEC 60870-5-104 IEC 61850/MMS