

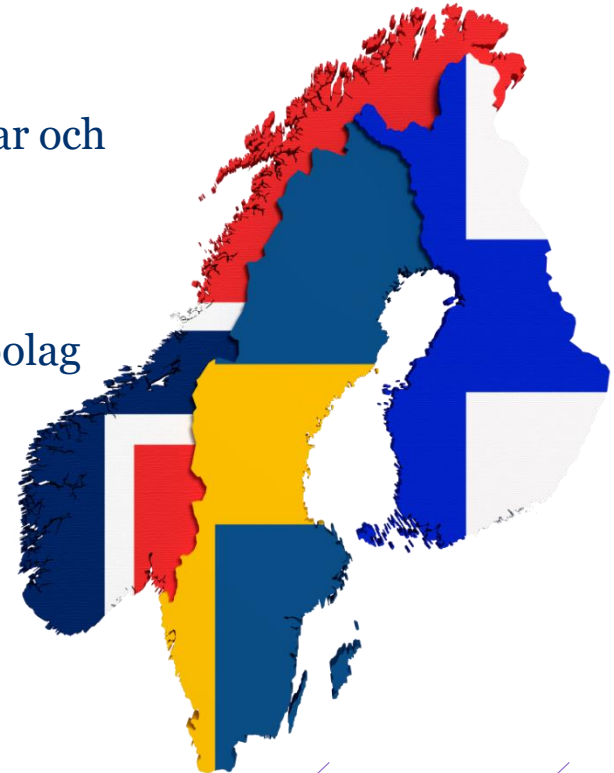
Från mätvärden till verksamhetseffektivisering

– hur maximerar vi affärsnyttan med de nya elmätarna?

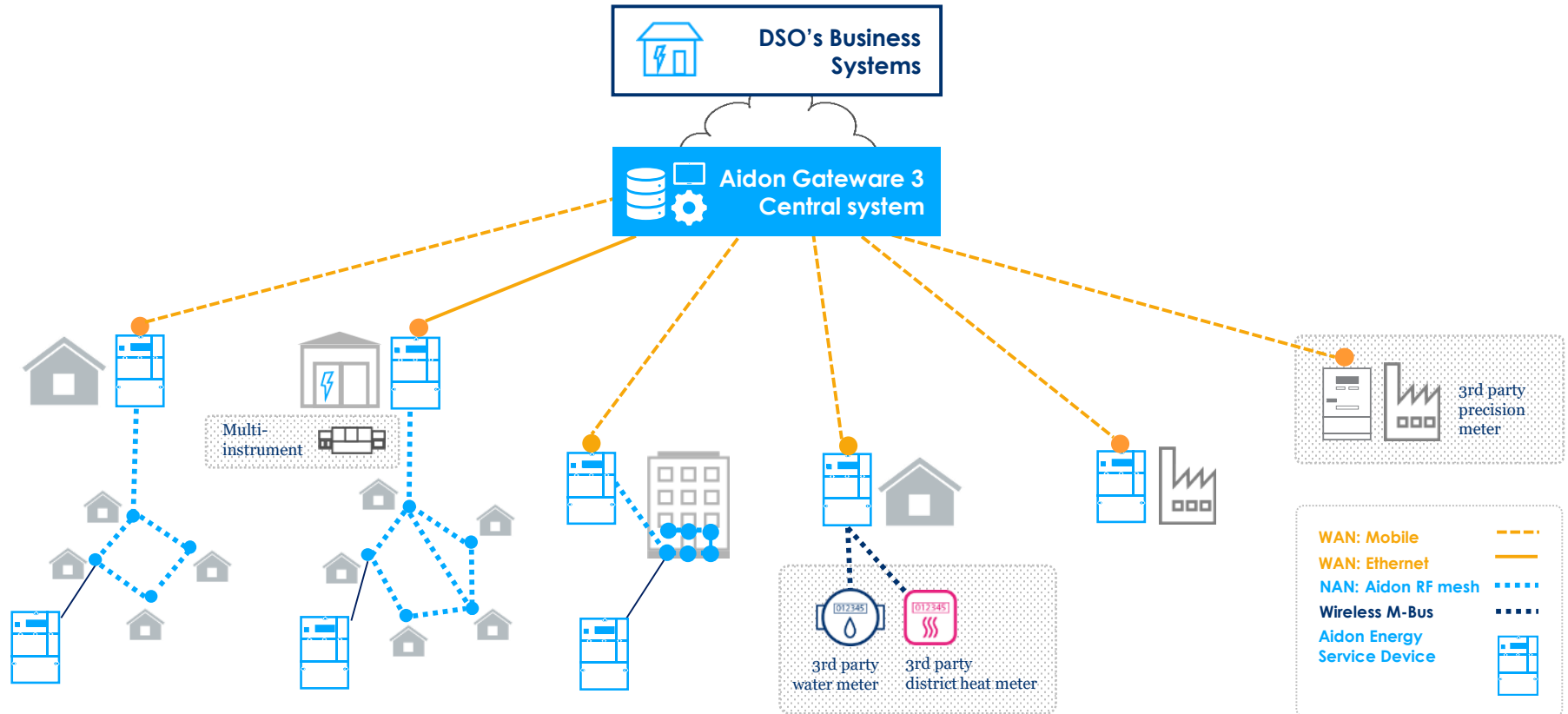
Fredrik Rex | Aidon Sverige

Aidon i korthet

- Aidon startade verksamheten 2004
- Aidon är en snabbt växande leverantör av produkter, lösningar och tjänster inom området för smarta elmätare och smarta elnät.
- Aidons kunder är elnätsföretag i Norden
- Över 3 Millioner smarta elmätare levererade till +100 elnätsbolag
- Verksamhet i Stockholm, Oslo and Jyväskylä
- Aidon Logistik och kund Anpassningscenter
- Antal anställda ~65
- Omsättning 2017: 90M€



Aidon Systemlösung



Smart meter with smart grid capabilities

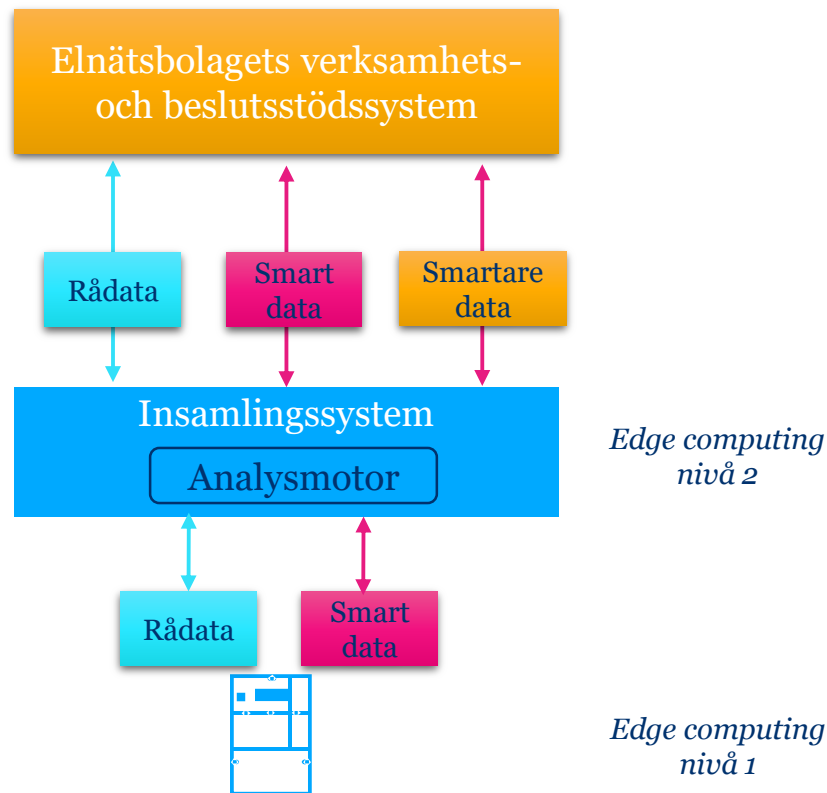
- **Power Grid Management**
 - Delivery quality
 - Network fault diagnostics
 - Real time alarms
 - Local production indication
 - Substation monitoring
- **Demand Management**
 - Load control
 - Circuit breaker control
 - Soft fuse



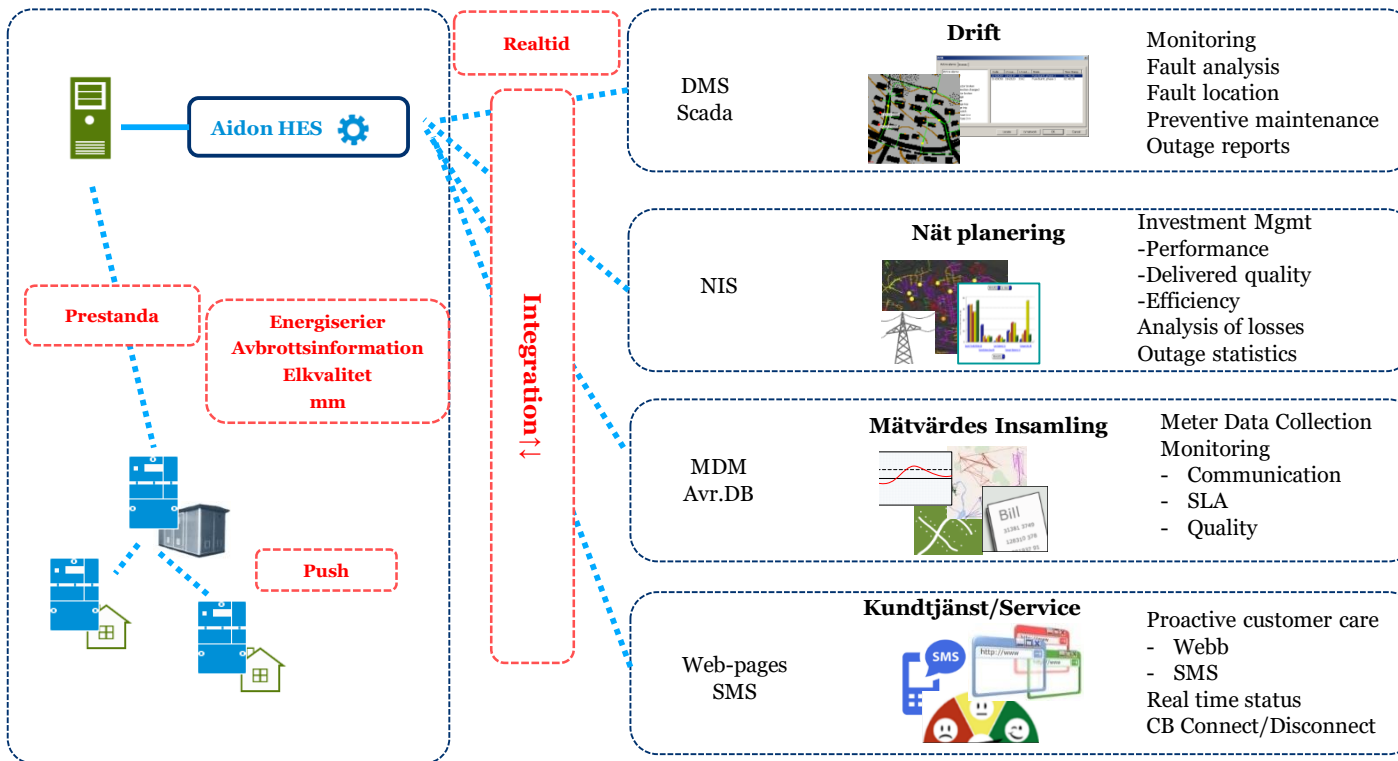
Edge computing

- Med högupplöst data i stora volymer och funktionalitet i nära realtid blir traditionell insamling ineffektiv & kostsam
- Decentralicerad logik för realtidsbeslut

→ Analys och beslut i mätenheten



Från mätvärde till verksamhetsnytta



Från mätvärde till verksamhetsnytta!

- Sensordata online som ett ”självspelande piano” (Opex)
- Avbrottsprocessen
 - Förkorta avbrottstider, felutpekning & optimerade underhållsinsatser (Opex)
 - Kundservice: bättre leverans & upplevd service (NKI)
- Förlustanalys – summamätning, tomgångsförluster mm (Opex)
- Nollfelsesdetektering, larm & fränkoppling (Capex, Opex)
- Elkvalitetsdata → fakta för förebyggande underhåll & optimering av investeringar (Capex, Opex)
 - Mäta, dokumentera, analysera, planera & rapportera
 - Indikativ proaktiv verifiering enligt EN 50160 & EIFS 2013:1
 - Tröskelvärden för event, larm, fränkoppling
- Lastsituation (heat map) → styrning/automation & nätoptimering (Capex, Opex)
- Hantering av andra sensorer – Värme, Vatten, Gas m.m. (Capex, Opex)
- Minimerad/optimerad/uppkopplad kundtjänst – vi vet före kunden (Opex, NKI)
- Kundnära tjänster
 - Medvetenhet - förbrukning, elkvalitet, last, obalans → web, app, sms (NKI)
 - Självbetjäning - avtalsfrågor t.ex. mjukvarubaserad säkring, relästyrning mm → web, app (Opex, \$?)
 - Energirådgivning - t.ex. förbrukning-/lastmönster för investering i värmepump, solceller, batteribank (NKI, \$?)
 - Hemautomation (NKI, \$?)

Tack

Fredrik Rex
fredrik.rex@aidon.com
070-3366726