



DIGITAL STADSUTVECKLING

– CAMPUS SKELLEFTEÅ





https://www.youtube.com/watch?v=jbooaf2FyLY&list=PL1iC8NepGtMS2LbSpSSbKVgR92C5L7_X5&index=4



LULEÅ
TEKNISKA
UNIVERSITET



LULEÅ
TEKNISKA
UNIVERSITET

ACE

Arctic Center of Energy



MAF
ARKITEKTKONTOR



LULEÅ
TEKNISKA
UNIVERSITET

PROJEKTET KOMMER ATT:

1. energieffektivisera kringliggande fastigheter
2. flytta förbrukningen i kringliggande fastigheter över tid
3. erbjuda ett energilager för att utjämna laster över tid
4. designa nya fastigheter så de kan anpassas mot tillgänglig energiprofil

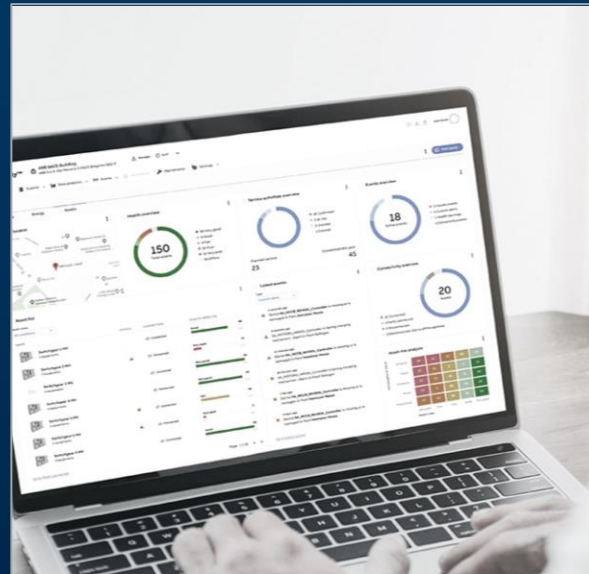
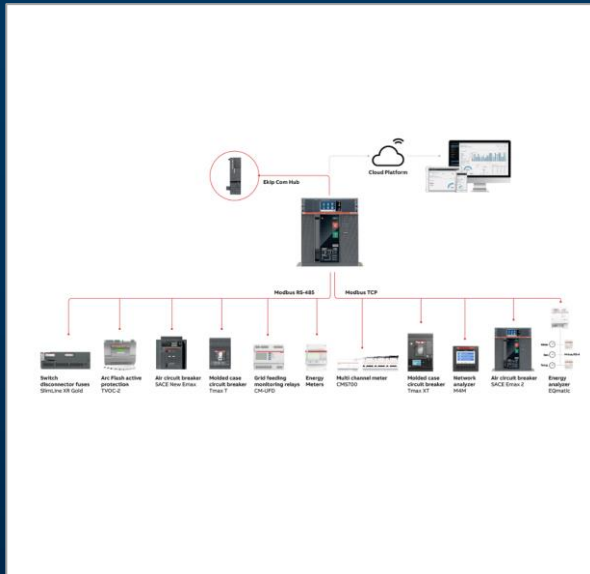


ENERGIEFFEKTIVISERING & FLEXIBILITET



SKELLEFTEÅ CAMPUS MÖJLIGGÖR

- LÖNSAMMA ENERGIGEMENSKAPER GENOM DIGITAL TVILLING
- EXPANSION GENOM DIGITALISERING AV ENERGISYSTEMET



VALUE STACKING



FFR service



Power quality effect



MAX solar consumption



Energy arbitrage



Peak shaving



Green generation



Loads flexibility



BESS



solar park



Pumps, fans, coolers and EV-chargers

Microgrid + loads automation have the highest level of innovation and impact



VINNOVA



LULEÅ
TEKNISKA
UNIVERSITET



ABB



Skellefteå
kommun



Skellefteå
Kraft

FINANSIÄR: Vinnova: Programmet för avancerade digitalisering

PROJEKTÄGARE: Luleå tekniska universitet

PARTER: Skellefteå kommun, Skellefteå Kraft, ABB

PROJEKTPERIOD: Augusti 2022 - Juli 2025.



LULEÅ
TEKNISKA
UNIVERSITET

VÄLKOMMEN ATT KONTAKTA OSS



KARL ANDERSSON

Projektledare, professor Luleå tekniska universitet

karl.andersson@ltu.se

+46 (0) 910-585 364



SARAH RÖNNBERG

Professor Luleå tekniska universitet

sarah.ronnberg@ltu.se

+46 (0) 910-585 721

