



Høgskulen
på Vestlandet

SAMSPEL
BEREKRAFT
NYSKAPING

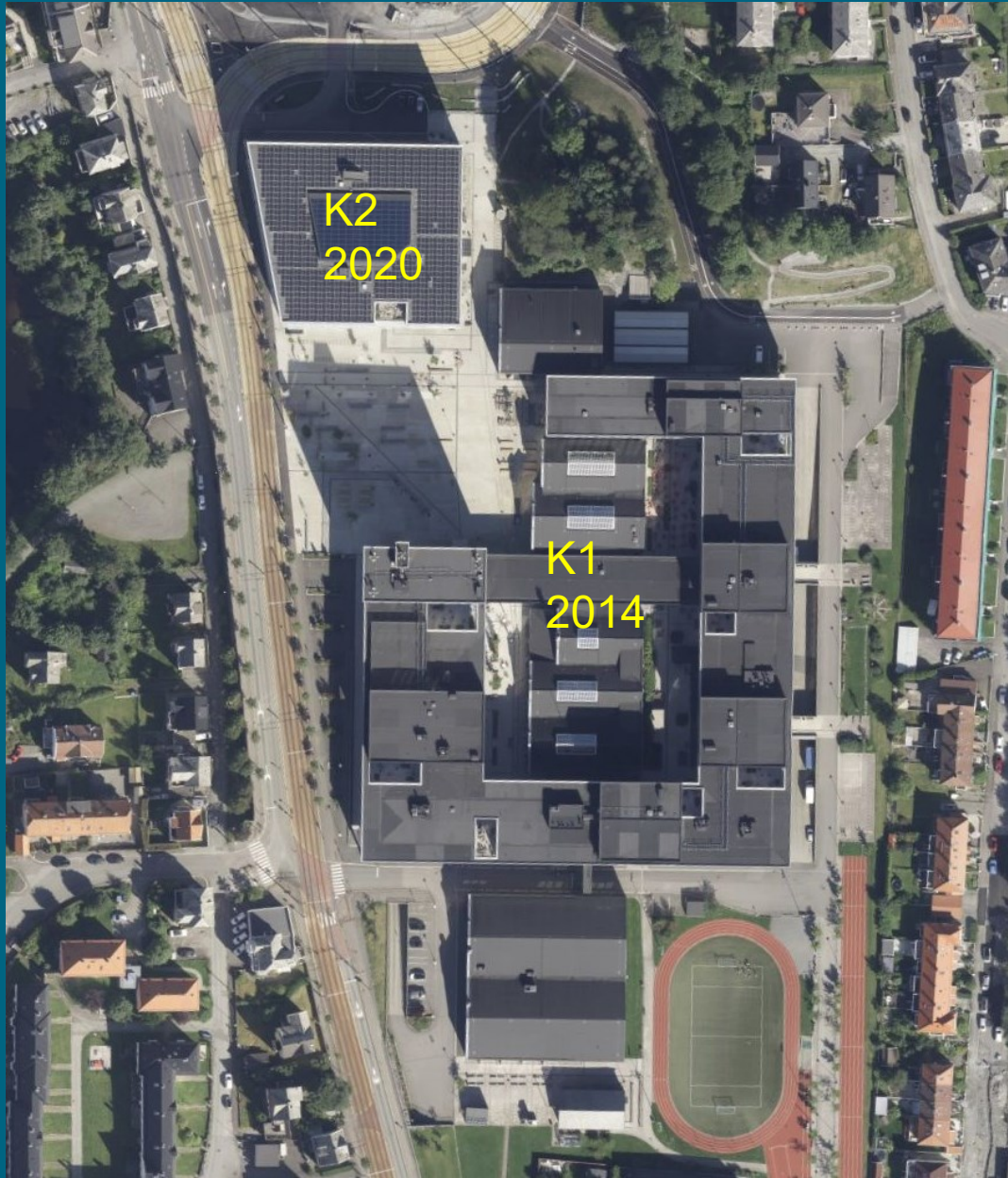
CGER 16.02.23

Nybygg i Bergen –K2

Bergen 16.02.23
Knut E. Kismul



Høgskulen på Vestlandet - Kronstad



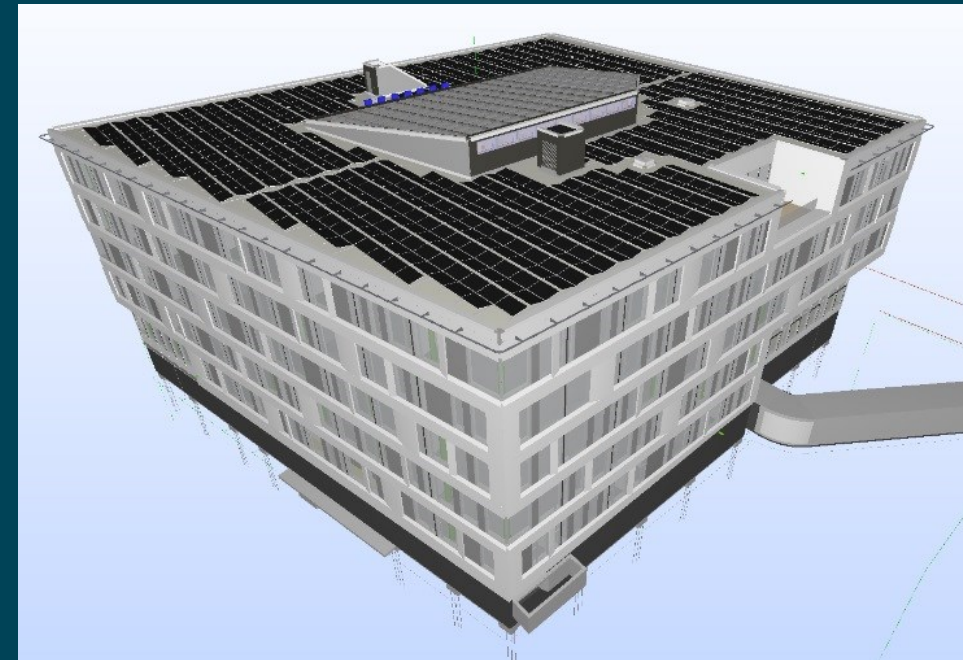
- > Ca. 10.500 studenter
- > Ca. 1100 årsverk
- > Areal:
 - > K1: 51.000 m²
 - > K2: 14.300 m²
- > Styringsramme:
 - > K1: 2.340 MNOK
 - > K2: 503 MNOK
- > Utstørsbevilgning:
 - > K1: 340 MNOK
 - > K2: 90 MNOK

K2 – Kruse Smith/L2 arkitekter/Sweco



HØGSKULEN PÅ VESTLANDET - K2

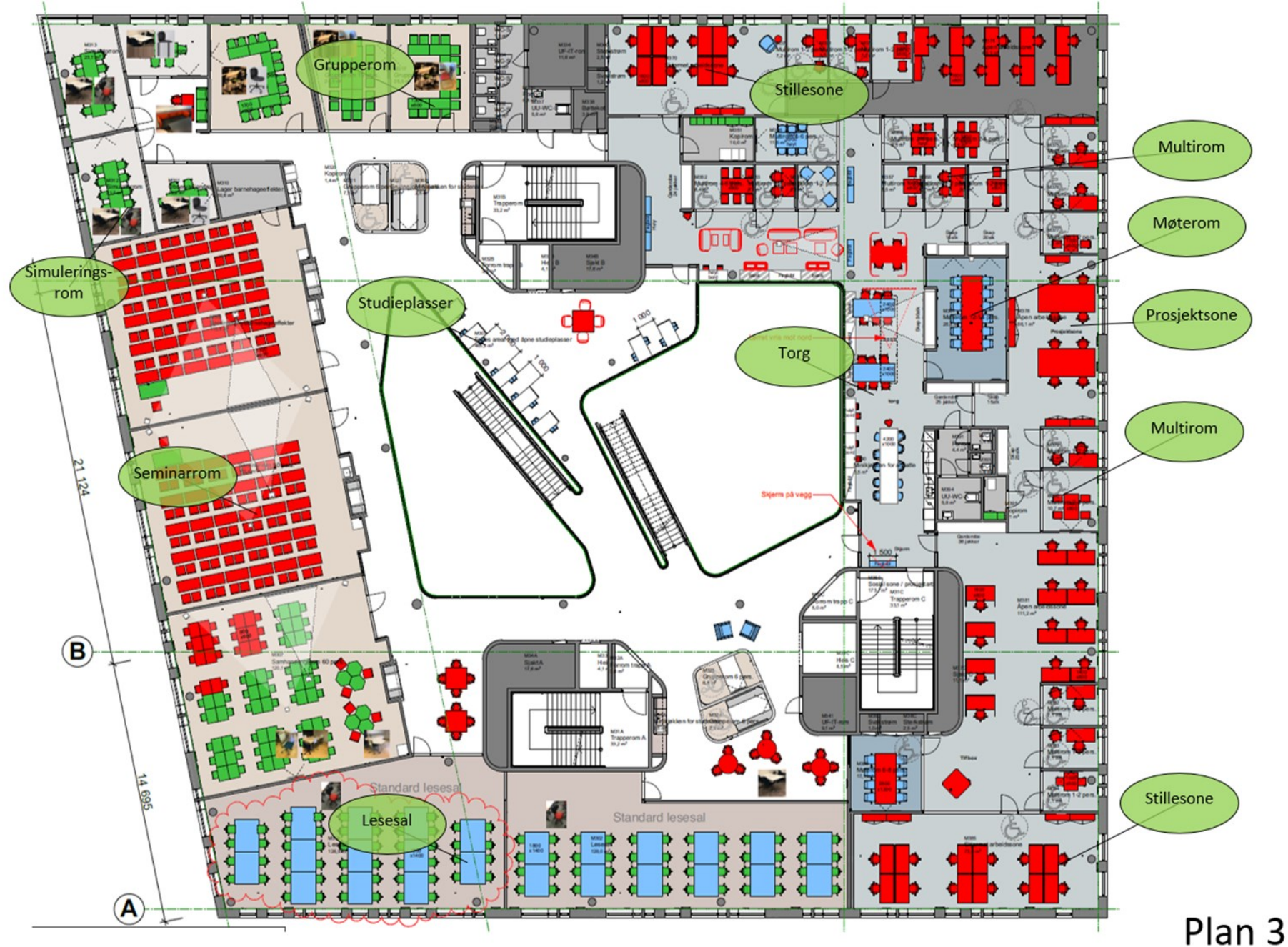
- 14 300 m² på 5 etasjer
- Undervisnings- og kontorbygg
- Innflyttet 2020
- Husleiefinansiert – 503 MNOK
- Utstyrsbudsjett – 90 MNOK
- Ambisjon: «Vestlandets mest moderne undervisningsbygg»





Plan 1





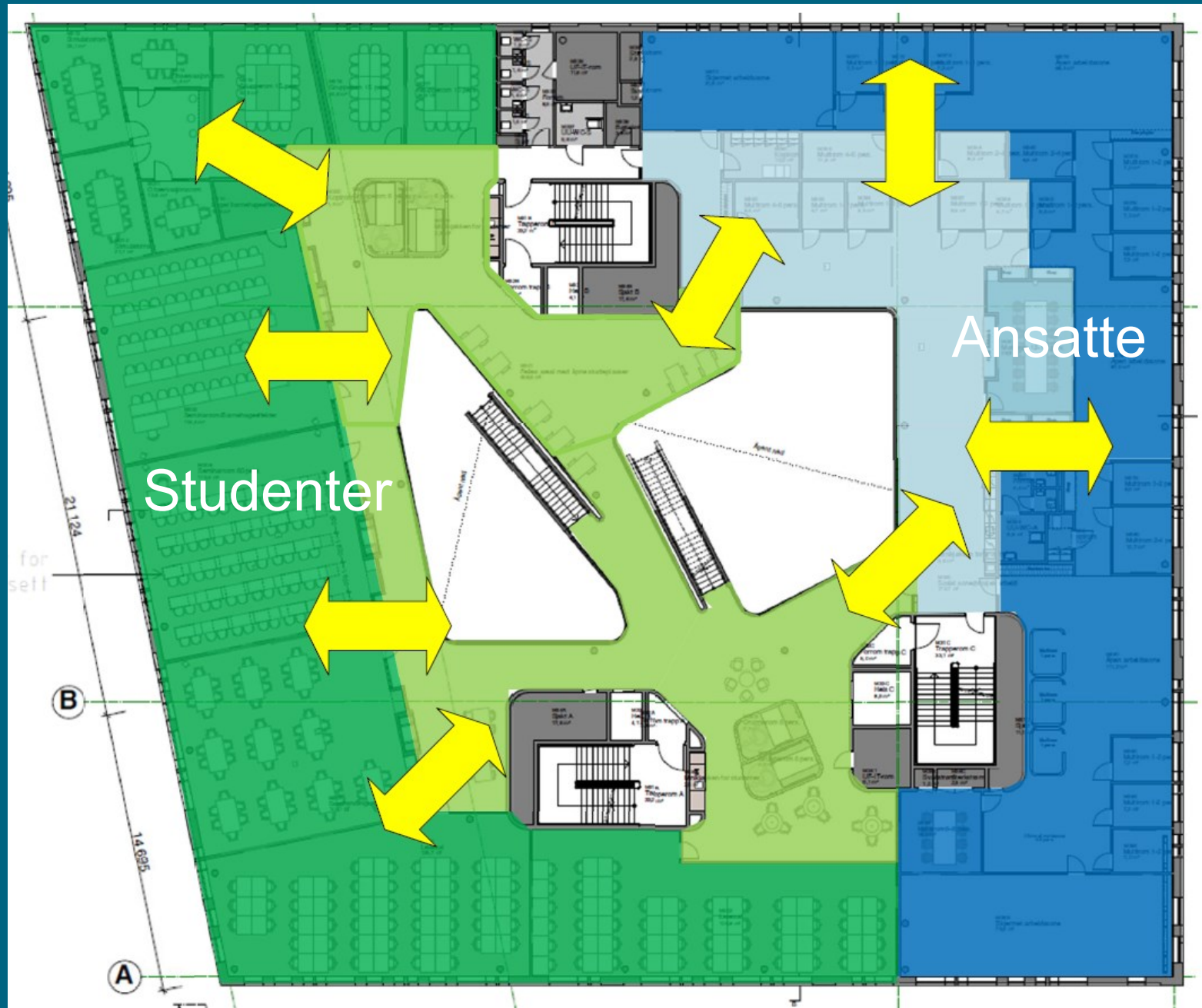
Typisk etasje:

- 75 ansatte
- 60 vanlige pulter
- 20 multirom, 10 med vanlige pulter
- 2 møterom, 14 og 8 plasser
- 51 sitteplasser i torget
- Totalt 168 sitteplasser i etasjen

Plan 3



Konzept plan 2-5



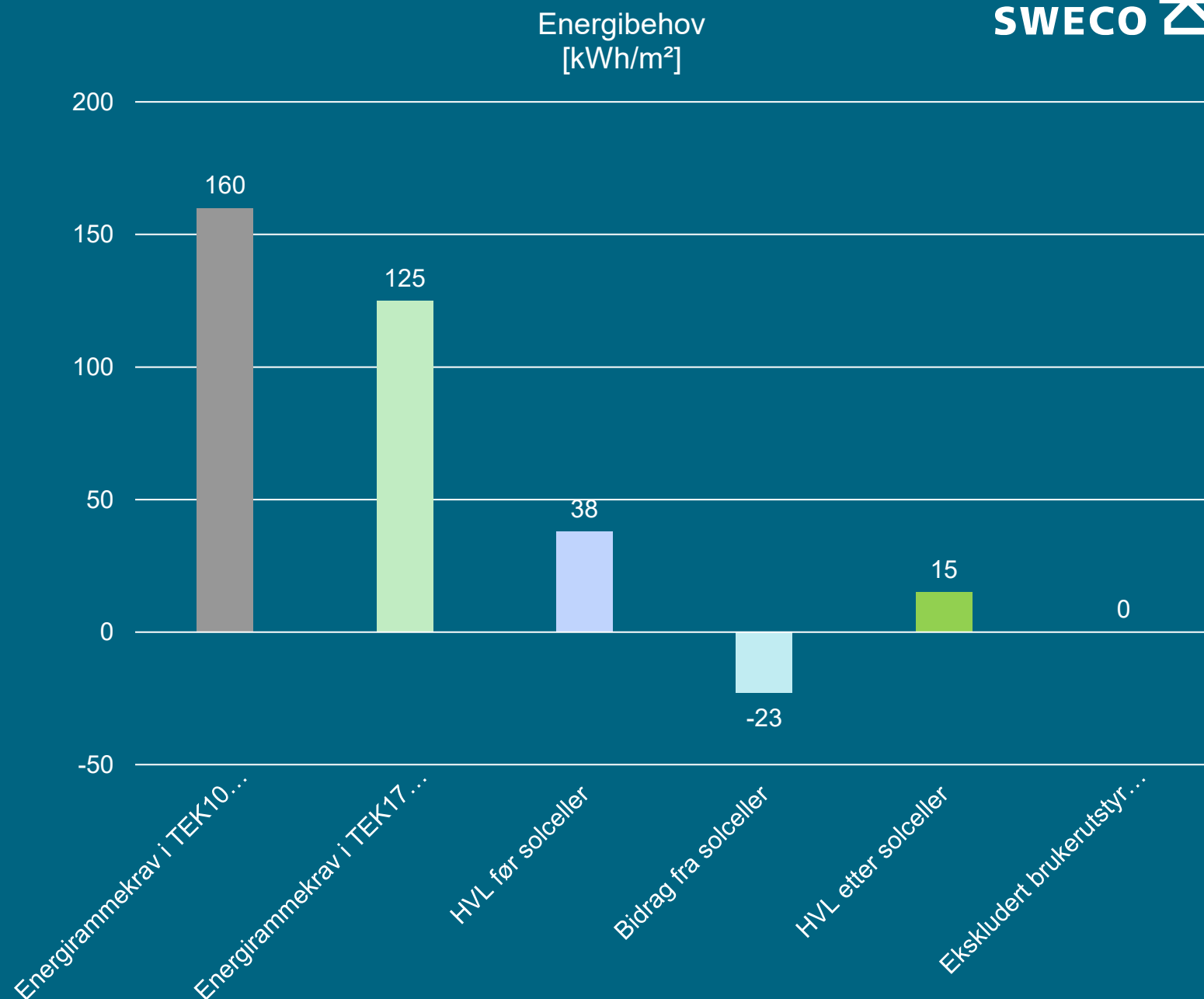
Solcellepanel på tak



- > 944 paneler
- > 10 graders helning
- > 1540 m²
- > 340 kW

ENERGIBALANSE

- Nullenergibbygg
ZEB 0÷EQ
- Plusshus iht Futurebuilt
- BREEAM-NOR Excellent
- 40% redusert klimagassutslipp
for selve materialene
(BREEAM-NOR)



Energianlegg campus Kronstad

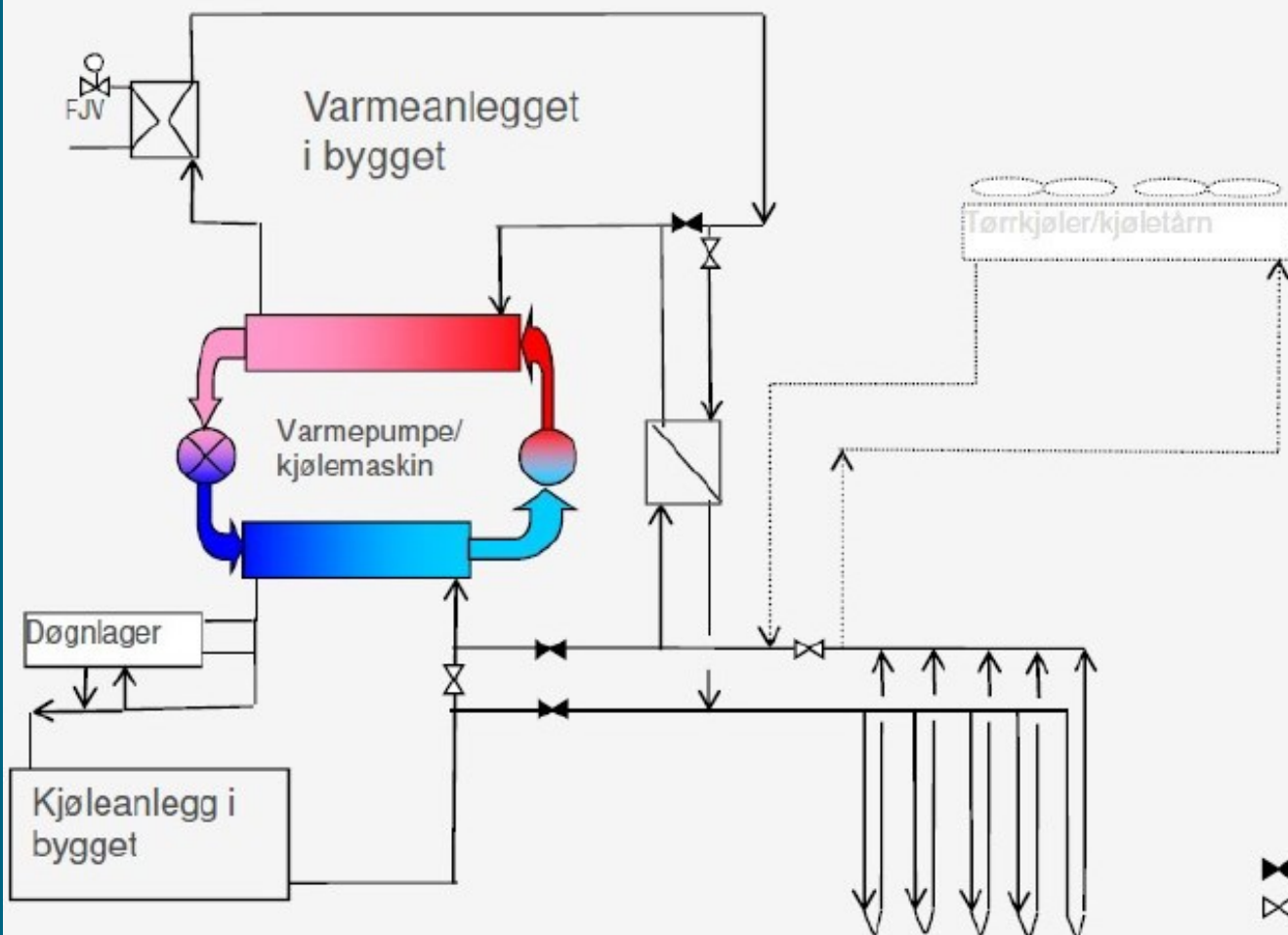
- › Oppvarmingsbehov 600.000 kWh (K1) (2830 kW)
- › Kjølebehov 1.060.000 kWh (K1) (3000 kW)
- › Varmelager i grunnen – 81 brønner hver 220m dyp
- › Tre varmepumper/kjølemaskiner (1400 kW)
- › Fire kuldelagringstanker på til sammen 250m³
- › K2 koblet på med 12 nye brønner



Prinsipp energiløsning HiB



Kobling



Energianlegg med brønnpark og kuldelagringstanker

Kuldeytelse 1 400 kW

Brønnpark 81 hull a 220 m

**Kuldelager/døgnlager
250 m³ = 7 timer a 1 600 kW**

**Varmeopptakk brønnpark
1 660 kW**

**Energi gjenvunnet til brønnpark
ca. 1 200 000 kWh**

❏ Stengt i kjølemodus
❏ Åpen i kjølemodus



Takk for meg