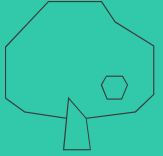


Find vejen frem
VIA University College



FM – Bygningsdata

Hvordan anvendes data

Disposition

Præsentation af VIA

Organisering

Bygninger og data

Anvendelse af data.

- dag til dag
- dokumentation, fejlfinding/optimering

Lidt om fremtiden

Spørgsmål

Præsentation af VIA

18.600
29.000
2.200 **11**
8 **1,8** **mia**

Ca. 18.600 studerende og 29.000 efter- og videreuddannelses-kursister

Ca. 2.200 medarbejdere

Udbyder uddannelser i 11 byer af Region Midtjyllands 19 kommuner

8 campusser i syv campusbyer

Omsætning i 2023: 1,8 mia. kr.



Campus Holstebro

- Byggetekniker
- Bygningskonstruktør
- Ergoterapeut
- FIF - Forberedelseskursus for indvandrere og flygtninge
- Fysioterapeut
- Lærer
- Pædagog
- Socialrådgiver
- Sygeplejerske

Nørre Nissum

- Højere forberedelseseksamen (hf)
- Lærer (online)

Campus Viborg

- Character Animation (EN)
- Computer Graphic Arts (EN)
- Graphic Storytelling (EN)
- FIF
- Pædagog
- Pædagogisk assistent
- Softwareingeniør
- Sundhedsadministrativ koordinator
- Sygeplejerske
- Sygeplejerske for SOSU-assistenter

Skive

- Lærer

Campus Silkeborg

- Lærer
- Sygeplejerske

Ikast

- Pædagog

Campus Aarhus C

- Administrationsbachelor
- Beklædningshåndværker
- Byggetekniker
- Bygningskonstruktør
- Design og business
- Diakoni og socialpædagogik
- Global Business og Teknologi
- FIF - Forberedelseskursus for indvandrere og flygtninge
- Civilsamfundsudvikling - 3K
- Lærer
- Multiplatform Storytelling and Production
- Pædagog
- Socialrådgiver
- Sundhedsadministrativ koordinator
- Value Chain Management

Campus Aarhus N

- Bioanalytiker
- Ergoterapeut
- Ernæring og sundhed
- Fysioterapeut
- Sygeplejerske

Campus Randers

- Bygningskonstruktør
- Byggetekniker
- FIF - Forberedelseskursus for indvandrere og flygtninge
- Psykomotorisk terapeut
- Pædagog
- Professionsbachelor i skat
- Sygeplejerske

Grenaa

- Pædagog

Campus Herning

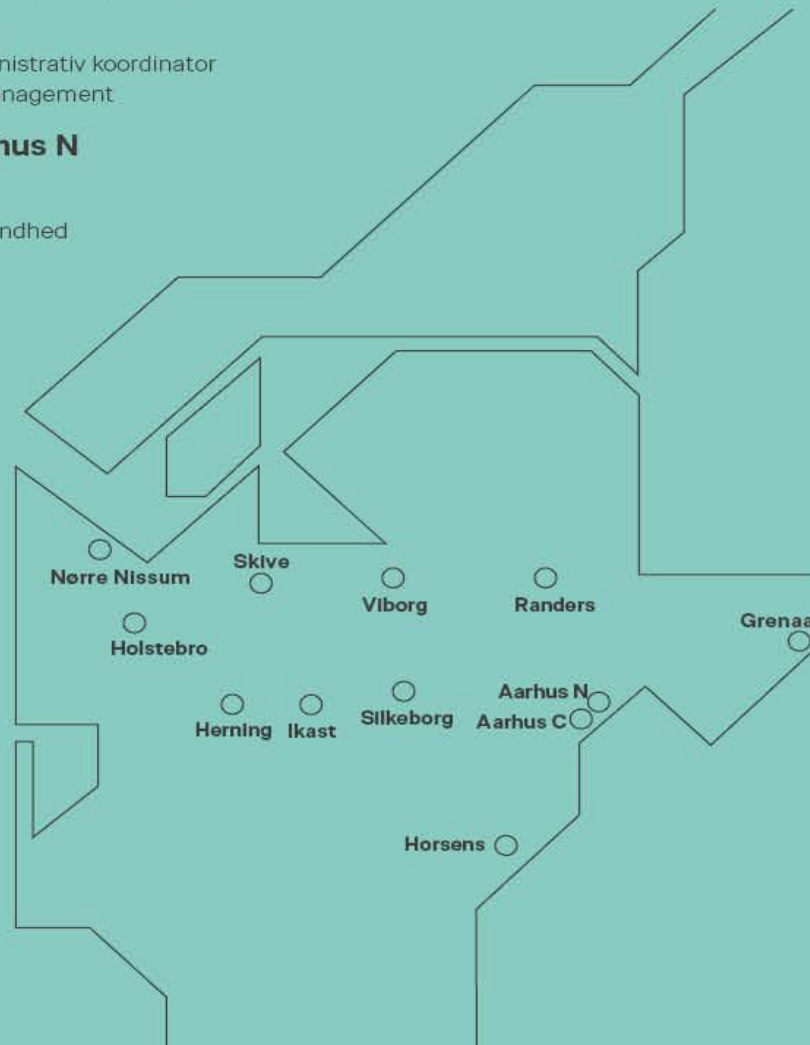
- Beklædningshåndværker
- Design og business
- Designteknolog
- Design and Business (EN)
- Design, Technology and Business (EN)
- Professionsbachelor i skat
- Sygeplejerske

Campus Horsens

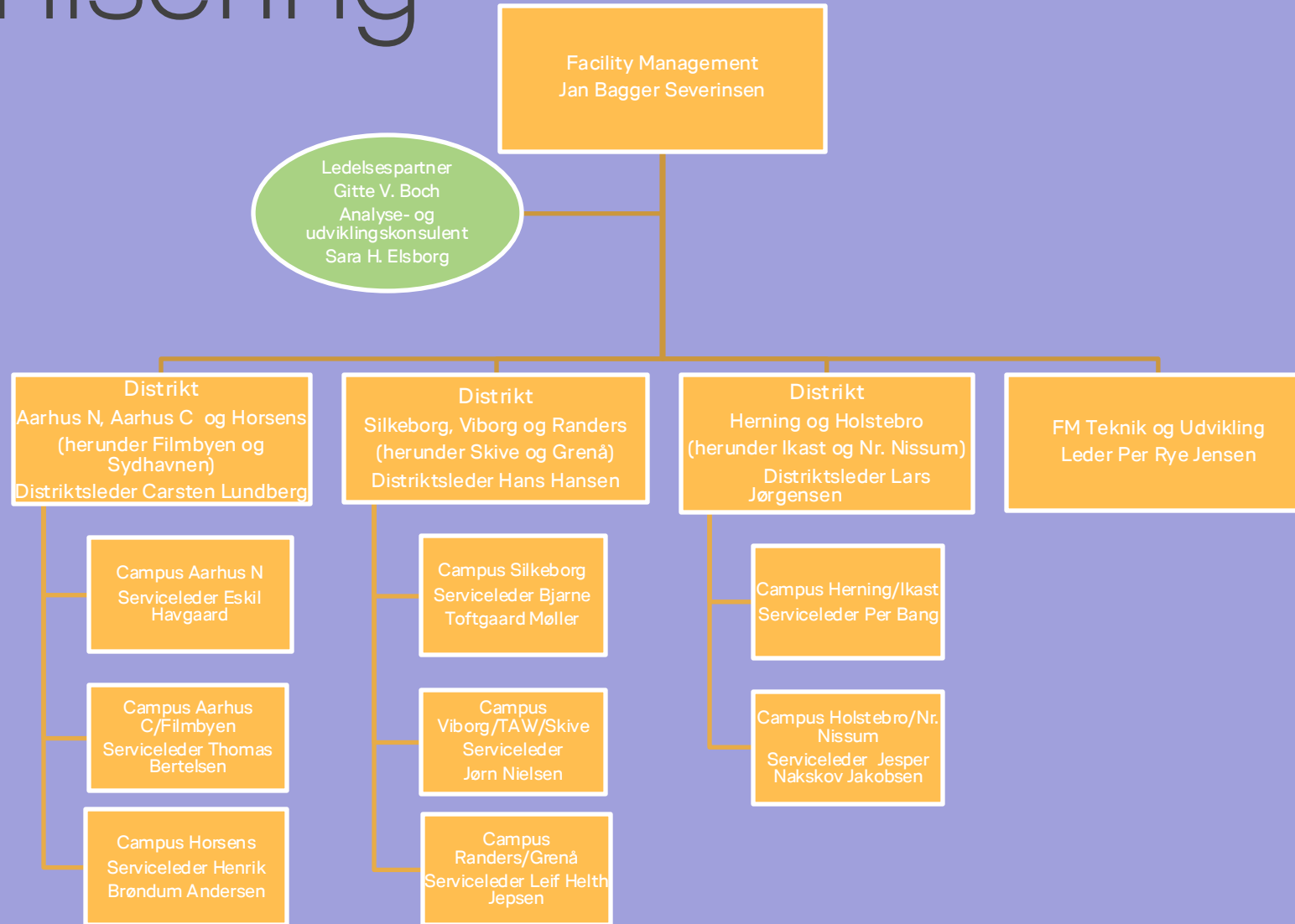
- Adgangskursus til ingeniøruddannelserne
- Architectural Technology and Construction Management (EN)
- Bandagist
- Byggetekniker
- Bygningsingeniør
- Bygningskonstruktør
- Climate and Supply Engineering (EN)
- Construction Technology (EN)
- Global Business og Teknologi
- Klima- og forsyningsingeniør
- Kort- og landmålingstekniker
- Maskiningeniør
- Produktionsingeniør
- Produktionsteknolog
- Pædagog
- Pædagogisk assistent
- Softwareingeniør
- Software Technology Engineering (EN)
- Sygeplejerske

Online:

- Lærer
- Pædagog
- Socialrådgiver
- Sygeplejerske
- Maskiningeniør - trainee
- Softwareingeniør - trainee
- Ergoterapeut (hybrid)
- Professionsbachelor i skat
- Sygeplejerske (hybrid)



Organisering



Bygninger og data

Bygninger

Data

- 19 forskellige adresser

- Ca. 240.000 m² heraf ca. 30.000 m² lejet

- 0-20 år. ca. 130.000 m²

- Digital, VAV, Pir, eget udviklet CTS, radiator, genindvinding mm.

- Ældre. ca. 70.000 m²

- Udviklet over tid, så der er ventilation, Pir, og ofte ældre ventilationsanlæg, og en del med genindvinding.

- Bevaringsværdigt. ca. 10.000 m²

- Blandet, renoveringsmodent.

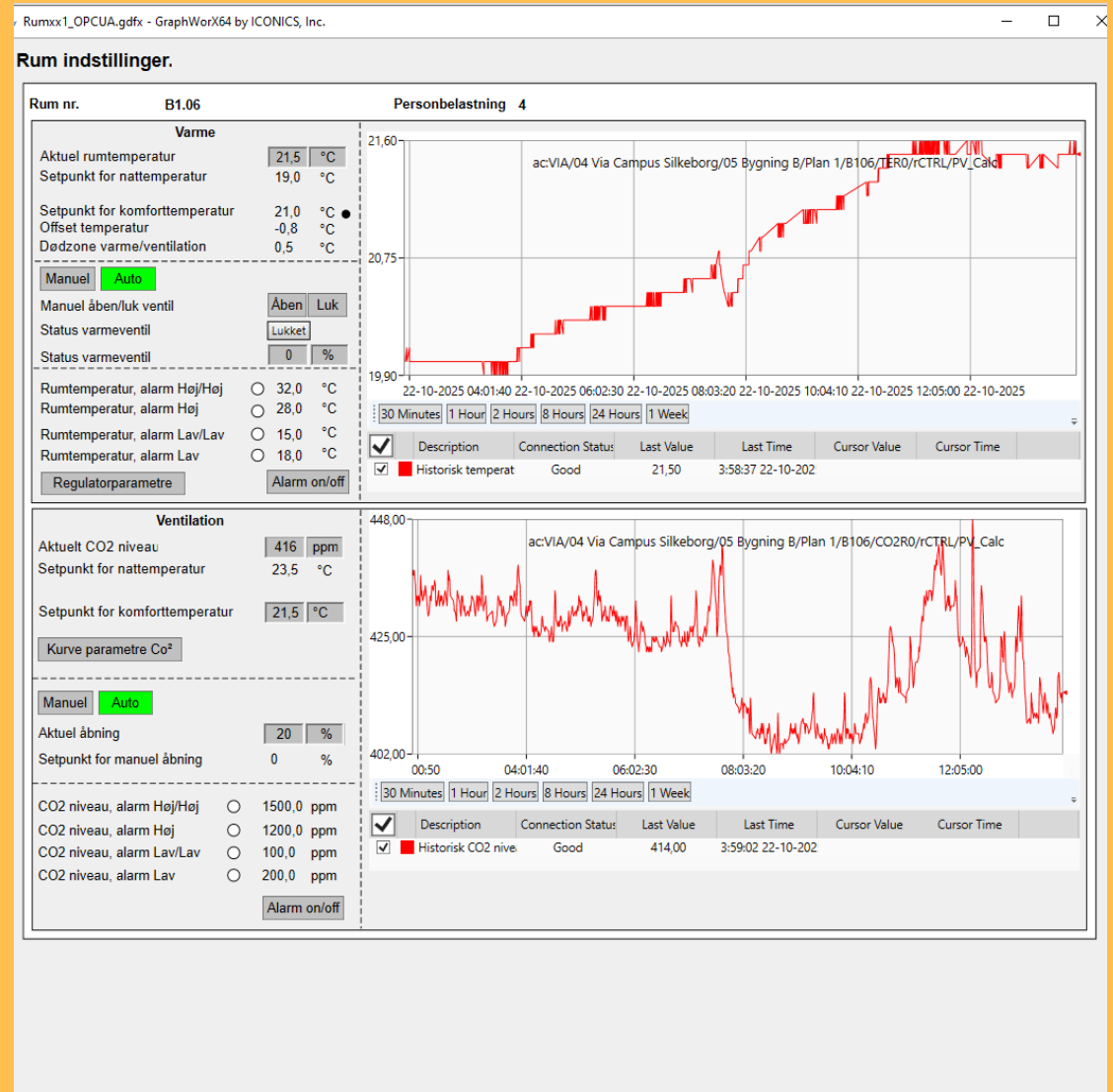
- Sensorer

- 1.700 stk

Anvendelse af data Dag til dag

På de enkelte adresser anvendes CTS på almindelig vis til dag til dag styring.

Der er teknisk personale på alle adresser til den daglige regulering, og hjælp til fejlfinding, programmering ol. kan rekvireres fra "Teknik og Udvikling" afdelingen



Disse data er ikke i realtime, men udtrækkes månedsvis.

[illegible]

I dette regneark indlæses data fra CTS systemet. Dataene er eksporteres fra systemet, og efterfølgende klargjort til analyse. De indlæses fra csv-filer i mappen:

Dokumenter > Afd. Teknik og Udvikling > Datafiler > CTS > CSV-filer

Mappen findes på FM's team site.

På fanen "Parametre" indstilles de værdier, der benyttes til kategorisering og opdeling af måleværdierne for henholdsvis Co2 og Temperatur, samt inddeling af tid på dagen.

På denne fane vises statistik over antal af indlæste målinger pr. adresse. I tabellen kan den enkelte adresse foldes ud, så man ser målinger pr. lokale. Det sker ved klik på det lille +. Listen foldes ind igen ved klik på -

Antal aflæsninger i perioden

	Antal af Co2 værdi	Antal af Temp værdi
Randers	3	3
Hovedtotal	3	3

Udvælg adresse, lokale eller andet du ønsker filtrering på i udsnitsboksene. Klik på et felt for at filtrere på det. Ønsker du flere valg fra samme boks, kan du holde "CTRL" ned, når du klikker på de efterfølgende felter.

Du vil se, at der er felter i andre udsnitsbokse som nedtones, alt efter hvilke valg der foretages. Dette viser, at der i den kategori ikke er værdier, der opfylder kriteriet.

Campus

Adresse

Jens Otto Krag's Plads

Bygning

1

Plan

Plan 0

Lokalekategori

Øvrige lokaler

LokaleType

Arbejdsrum

Lokalefunktion

Møderum

Lokalenavn

0.16	2.03a	2.11
2.30	2.31	2.36
2.37	2.39	3.34

Filtrene herunder benyttes til analysering af antal målinger ud fra den opdeling og kategorisering der er valgt.

Co2 inddelt

< 1000 ppm

≥ 1100 ppm

1000 - 1100 ppm

Temperatur Inddelt

24 - 25°

25 - 26°

< 22°

22 - 23°

23 - 24°

≥ 26°

Tid på dagen

Primær 08:00 - 16:00

Sekundær

Ugedag

fredag

mandag

tirsdag

onsdag

torsdag

lørdag

søndag

Time

11	13	00	01	02	03
04	05	06	07	08	09
10	12	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23

Måned

juni	januar	februar
marts	april	maj
juli	august	september

År

2025

Dato

13-06-2025	20-06-2025	01-01-2025	02-01-2025	03-01-2025	04-01-2025	05-01-2025
06-01-2025	07-01-2025	08-01-2025	09-01-2025	10-01-2025	11-01-2025	12-01-2025
13-01-2025	14-01-2025	15-01-2025	16-01-2025	17-01-2025	18-01-2025	19-01-2025
20-01-2025	21-01-2025	22-01-2025	23-01-2025	24-01-2025	25-01-2025	26-01-2025
27-01-2025	28-01-2025	29-01-2025	30-01-2025	31-01-2025	01-02-2025	02-02-2025
03-02-2025	04-02-2025	05-02-2025	06-02-2025	07-02-2025	08-02-2025	09-02-2025
10-02-2025	11-02-2025	12-02-2025	13-02-2025	14-02-2025	15-02-2025	16-02-2025
17-02-2025	18-02-2025	19-02-2025	20-02-2025	21-02-2025	22-02-2025	23-02-2025
24-02-2025	25-02-2025	26-02-2025	27-02-2025	28-02-2025	01-03-2025	02-03-2025
03-03-2025	04-03-2025	05-03-2025	06-03-2025	07-03-2025	08-03-2025	09-03-2025
10-03-2025	11-03-2025	12-03-2025	13-03-2025	14-03-2025	15-03-2025	16-03-2025
17-03-2025	18-03-2025	19-03-2025	20-03-2025	21-03-2025	22-03-2025	23-03-2025
24-03-2025	25-03-2025	26-03-2025	27-03-2025	28-03-2025	29-03-2025	30-03-2025
31-03-2025	01-04-2025	02-04-2025	03-04-2025	04-04-2025	05-04-2025	06-04-2025
07-04-2025	08-04-2025	09-04-2025	10-04-2025	11-04-2025	12-04-2025	13-04-2025

Anvendelse af data fremover

- Dashboard med data tilpasser brugergrupper
- Strategi for effektivisering af energiforbrug, optimering set i lyset af studie- og arbejdsmiljø
- AI og predictive maintenance af ventilations- og varmesystemer.

VIA FM og indeklima

- På baggrund af erfaringer tilstræbes:
 - Sikre at data er valide, troværdige, strukturerede og kommunikative.
 - Imødekomme databaseret dialog om indeklima, herunder brug af lokaler, døgnrytme, fejlmeldinger, forhold 24/7,
 - Oplyse medarbejdere og studerende om hvad de selv kan bidrage med, og hvorfor det er vigtigt, herunder tiltag til begrænsning af ressourceforbrug.