





# Sektorkopplung in der Praxis: Das erste Minergie-Areal der Schweiz

POWERLOOP Forum 2025

**4** Standorte  
**90** Mitarbeitende  
**3** Bildungsstandorte  
  
**25** Sektionen  
**3600** Mitglieder  
**65'000** Arbeitnehmende

**5** Branchen  
**13** Berufe

Gesamte Wertschöpfungskette

Arbeitgeberverband  
GAV-Gebäudetechnik

Verband und  
Dienstleistungsunternehmen



Gegründet 1891 (SSIV)  
  
Fusion SSIV mit Clima Suisse  
und VSHL zu suissetec  
im 2003

1981 Eröffnung  
Bildungszentrum Lostorf

2024 Eröffnung Neubau  
suissetec Campus



# Vom Bildungszentrum zum Campus

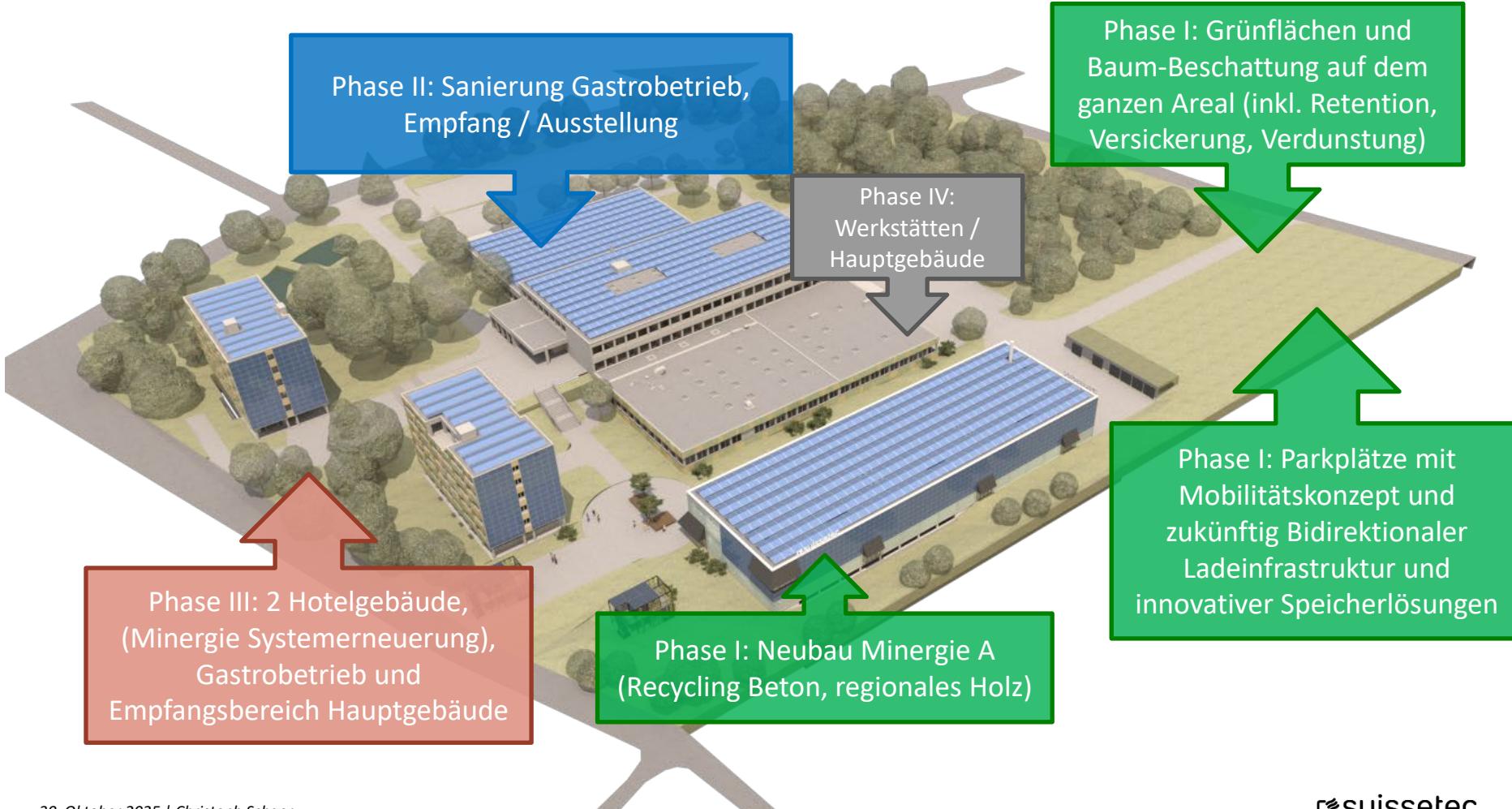
30. Oktober 2025 | Christoph Schaefer

# Klare Anforderungen seitens Bauherrschaft

- Bereitstellung des benötigten Raumbedarfs
- Campus als zukunftsorientiertes Lern- und Begegnungszentrum
- Hohe Flexibilität für zukünftige Bedürfnisse

## Leuchtturmaspekte

- 100% Eigenversorgung mit lokaler erneuerbarer Energie im Endausbau
- Gebäudetechnik und Gebäudehüllenaspekte in Zentrum stellen
- Ganzjährige Versorgung der Kreisschule im Wärmeverbund
- Integration der Mobilität ins Energiekonzept
- Vorreiterrolle bei Digitalisierung und didaktischen Konzepten

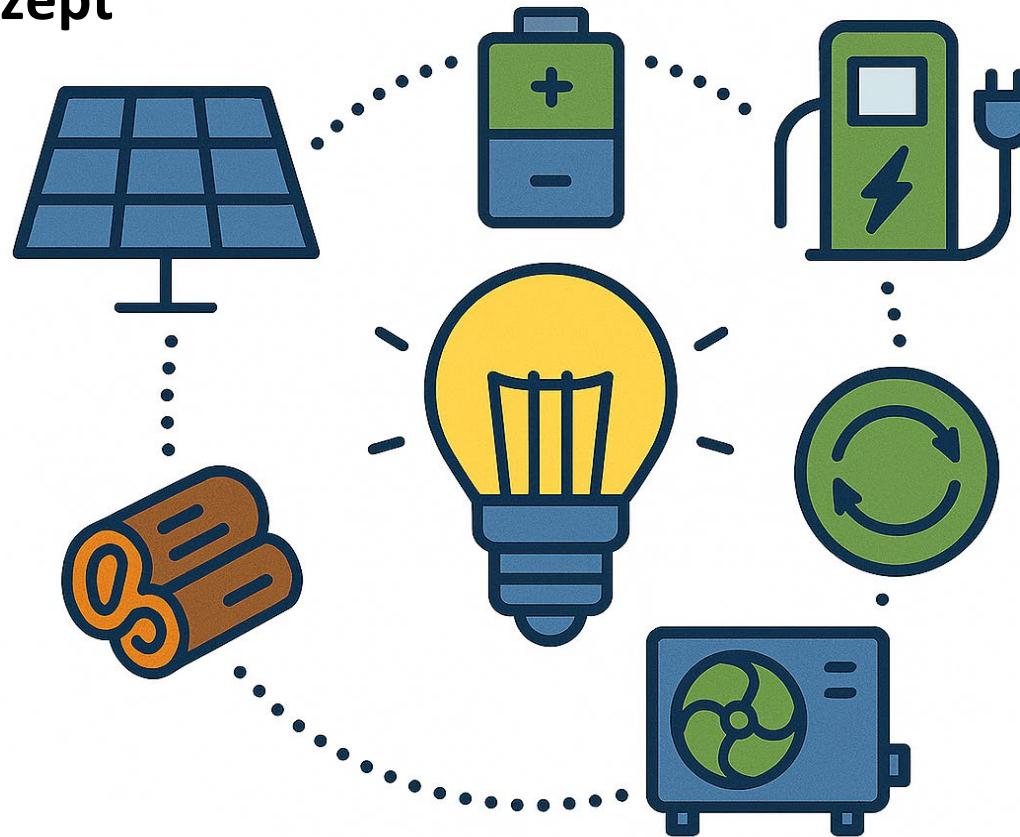


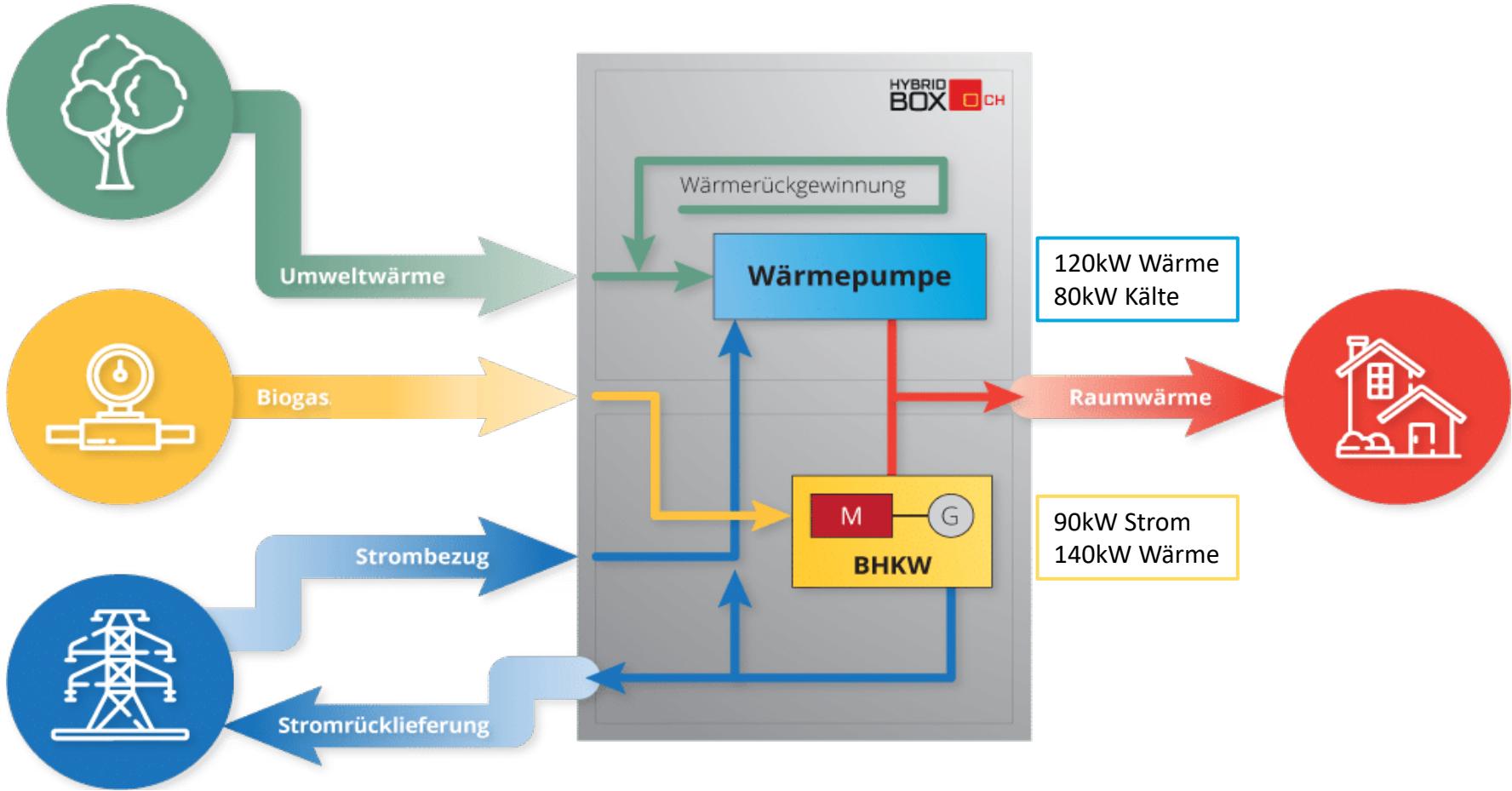


# suissetec Campus – aktueller Projektstand

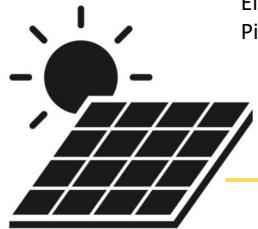
30. Oktober 2025 | Christoph Schaer

# Energiekonzept





Stromversorgung Areal mit  
Eigenverbrauchsoptimierung  
Pilot Netz-/Systemdienlichkeit



Neubau: 320 kWp (90 kWp Fassade)  
Nach Sanierung ca. 600kWp



10 Ladestationen 22 kW  
Alle Parkplätze vorbereitet



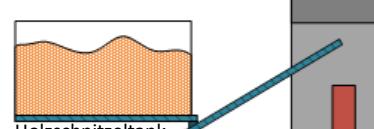
Batteriespeicher  
540 kWh / 120kW

Netzanschluss Biogasanschluss

Backup Biogaskessel  
80 – 360 kW th



Hybridbox (WP/WKK)  
WP: 120kW Wärme / 80kW Kälte  
WKK: 90kW Strom / 140kW Wärme



230 m<sup>3</sup>

Holzschnitzelfeuerung  
160 – 550 kW th



Technischer Wärmespeicher  
Hochtemperatur (60 bis 80°C)  
15'000 L

Versorgung Bestand und  
Wärmeverbund



Technischer Wärmespeicher  
Niedertemperatur (bis 60°C)  
5'000 L

Versorgung Neubau



Kältespeicher (10 bis -14°C)  
2'650 L

Versorgung Neubau

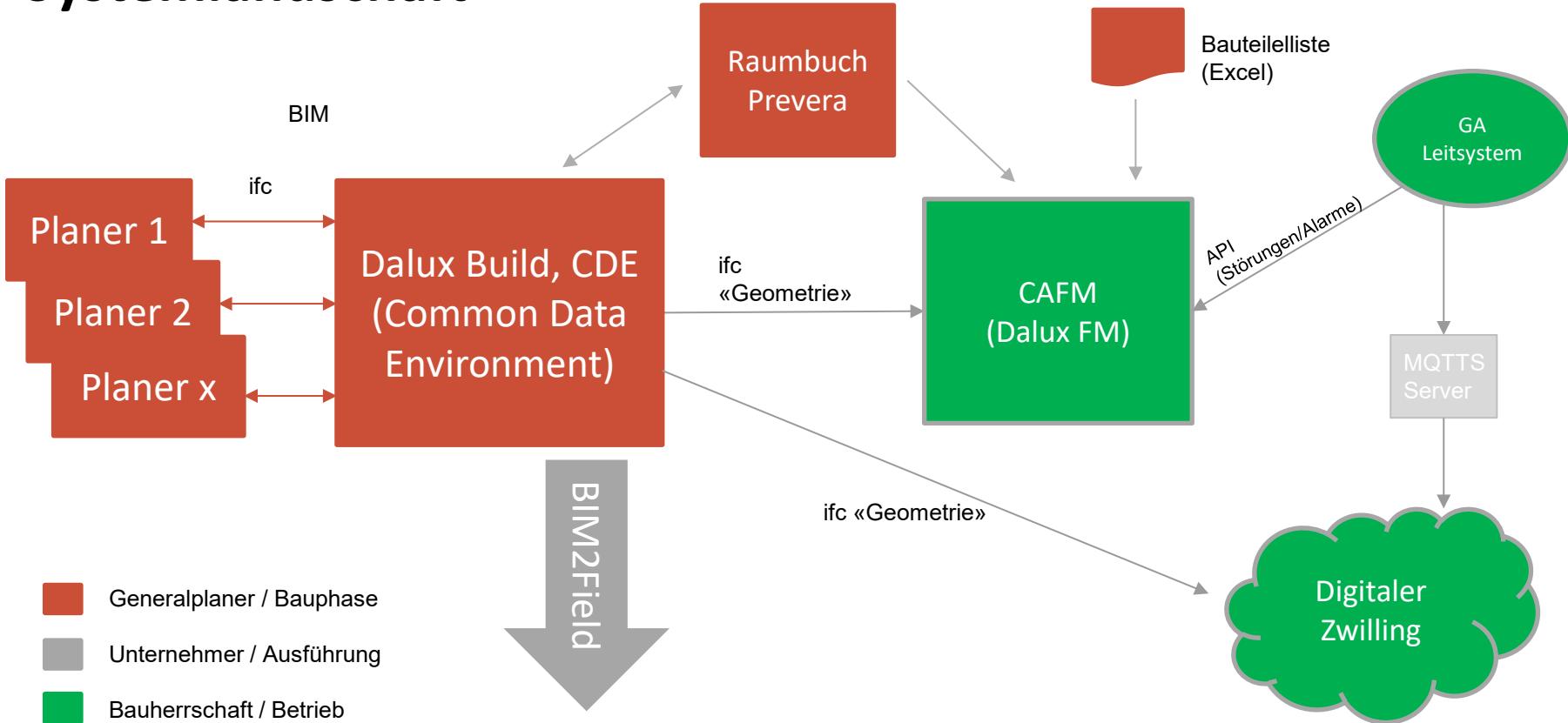
Ausseneinheit Hybridbox

Rückkühlleistung 90kW  
Nennleistung el. 7 kW  
Volumen 50'600 m<sup>3</sup>/h

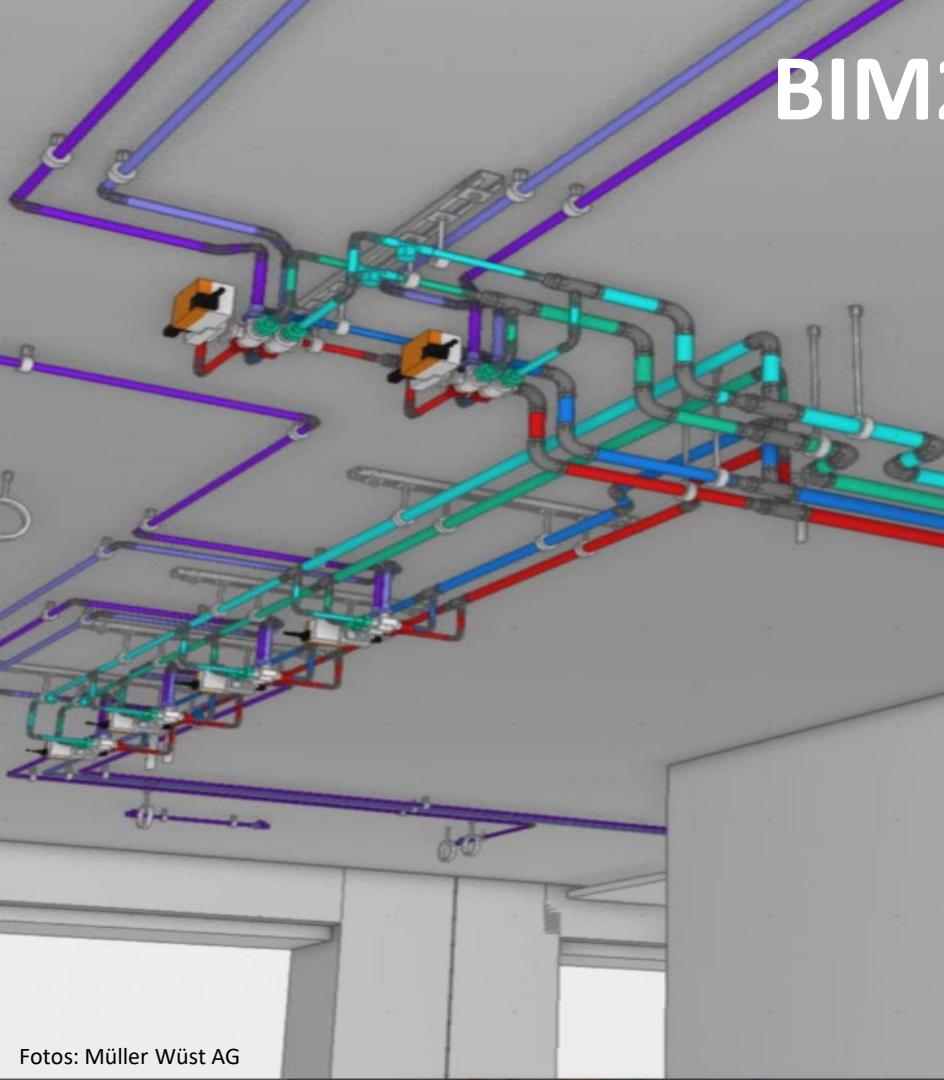
# Digitalisierung

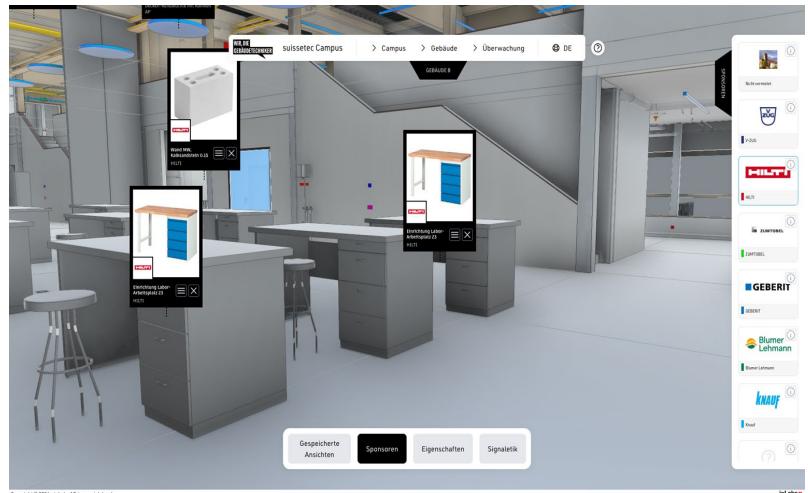
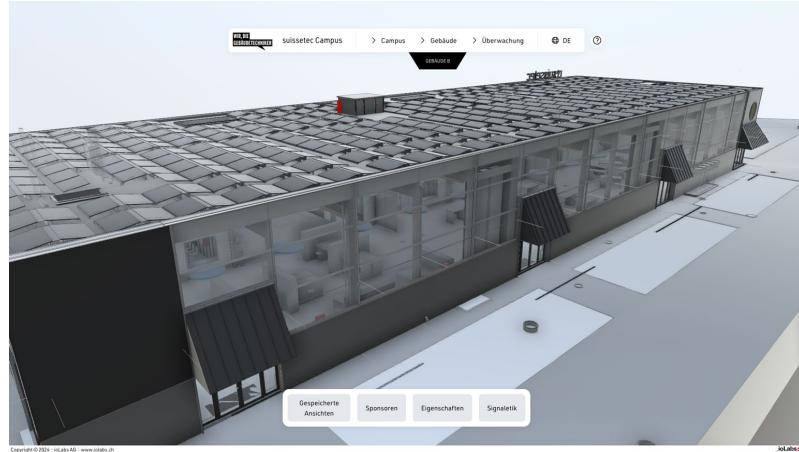
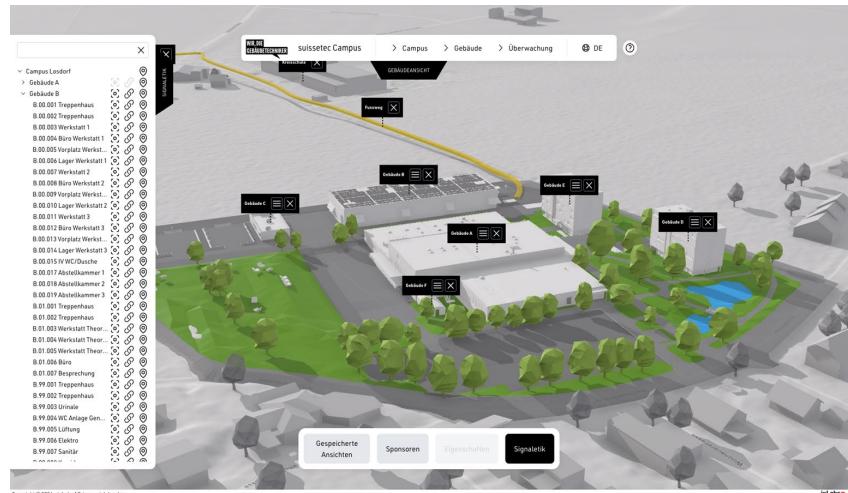
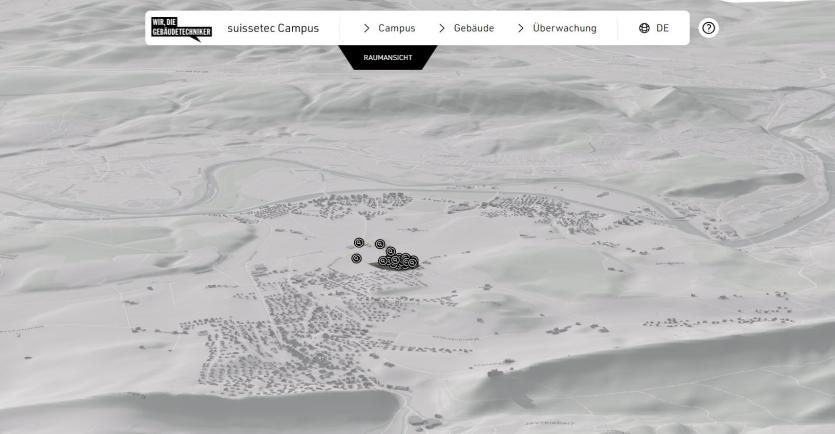


# Systemlandschaft



# BIM2Field







**suissetec**

A/D/E  
EMPFANG  
RESTAURANT  
AULA

A  
PARKING 2  
ANLIEFERUNG

B  
ANLIEFERUNG



swiss ec





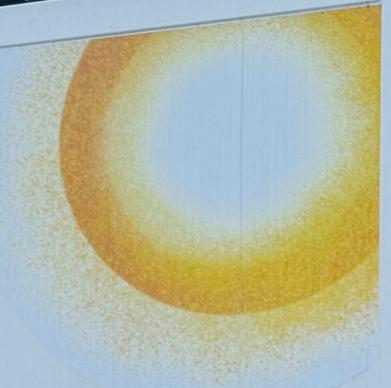
SUSETEC

WIR, DIE  
GEBÄUDETECHNIKER



Wer bringt die Sonne  
auch nachts ins Gebäude?

suissetec



suissetec

WIR, DIE  
GEBÄUDETECHNIKER.



Fortluft



 suissetec



 SuisseTec

# Fragen?



[christoph.schaer@suissetec.ch](mailto:christoph.schaer@suissetec.ch)