Projekt

# Erweitern des Digital Twins mit Energiesystemen

**Wir ergänzten die von der ETH entwickelte Software Digital Urban Climate Twin (DUCT) mit der Simulation von Fernkältesystemen in Betrieb. Zusätzlich integrierten wir Module aus dem City Energy Analyst zur Analyse von urbanen Energiesystemen in das DUCT. Diese Weiterentwicklung unterstützt Städte und Gemeinden beim Planen und Bewerten von klimaneutralen Arealen und Gebäuden. Dank unseren Beratungen über die Anwendung des Tools profitieren neben Städten und Gemeinden auch Liegenschaftsbesitzer und Unternehmen.**

## Unsere Leistungen

- Entwickeln von Algorithmen zur Simulation von thermischen- Netzen und -Speichern in Betrieb
- Entwickeln der Back-end und Front-end Software
- Aufbauen von Datenbanken und automatisiertes Testen
- Veranstalten von Aus- und Weiterbildungen für klimaneutrale Areale und Gebäude
- Beraten von Unternehmen für die Anwendung des Tools für klimaneutrale Gebäude, Immobilienportfolio und Unternehmungen

## Auftraggeber

ETH Singapore Centre

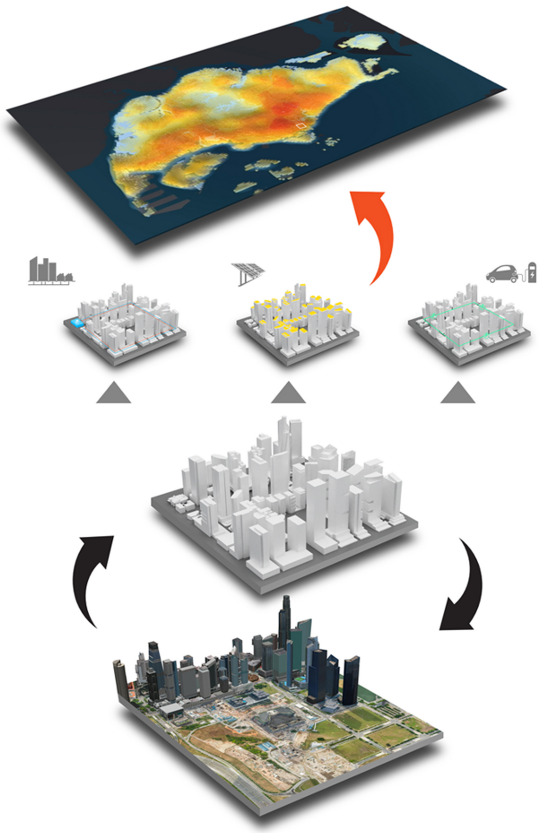
## Fakten

| | |
|---|---|
| Zeitraum | 2020 - 2021 |
| Projektland | Singapur |

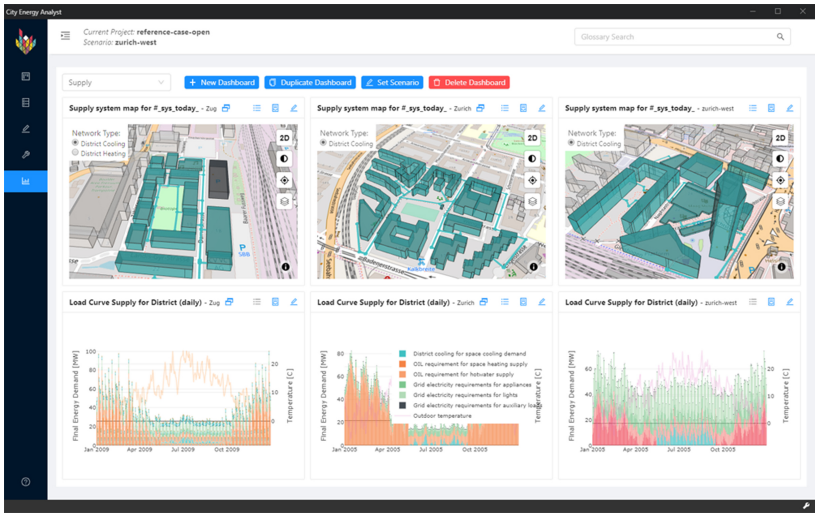
## Ansprechpersonen

Philipp Deflorin
**philipp.deflorin@ebp.ch**

Mario Bucher
**mario.bucher@ebp.ch**



Digital Urban Climate Twin model, Cooling Singapore, 2020




Simulation von Energiesystemen, City Energy Analyst, 2021