

## KLIMAKÄLTE, WÄRMEPUMPE | Studie



**PROJEKTSTATUS** Studie abgeschlossen  
**BAUHERRSCHAFT** Hochbauamt Kanton Zürich  
**BAUJAHR** 2017-2018

### AUFGABE | PLANUNG

Variantenstudie Energie- und Mediierschliessungskonzept  
Umfassende Umfeldanalyse  
Nutzwertanalyse inkl. Investitionen sowie Betriebs-/Unterhaltskosten

### Grundlage

Die ZHAW konzentriert die School of Engineering (SoE) auf dem Areal Campus T in Winterthur. Dies erfordert eine Erhöhung des Raumangebotes von 26'500m<sup>2</sup> auf eine optimale Hauptnutzungsfläche von 35'000m<sup>2</sup>. Zudem besteht für verschiedene Gebäude auf dem Areal ein kurz- bis mittelfristiger Instandsetzungsbedarf. Dies soll schrittweise in mehreren Etappen umgesetzt werden.

Heizung  
Kälte  
Kältemittel  
Elektro  
Sanitär

### KONZEPTIDEE | PROJEKTBECHRIEB

#### IST-ZUSTAND

Fernwärme  
Div. Kältemaschinen  
Div. synt. Kältemittel  
2 Trafostationen  
Div. Zentralen

#### SOLL-ZUSTAND

Wasser/Wasser-WP aus Grundwasser  
Grundwasser indirekt  
Ammoniak R-744  
2 Trafostationen optimiert  
Zentralen optimiert

### PROJEKTANGABEN

Vorgesehene Arealüberbauung wird in voraussichtlich vier Etappen realisiert. Bauzeit ab 2021 bis ca. 2034.



Roland Moser  
roland.moser@leplan.ch, +41 58 911 67 96  
Leplan AG | Villa Traubengut | Seidenstrasse 27 | 8400 Winterthur