



Für Sie im Element.

#### 3-PLAN HAUSTECHNIK AG

Albert-Einstein-Strasse 15  
CH-8404 Winterthur  
Tel. +41 (0)52 234 70 70  
winterthur@3-plan.ch  
www.3-plan.ch

#### 3-PLAN HAUSTECHNIK AG

Konstanzerstrasse 20  
CH-8280 Kreuzlingen  
Tel. +41 (0)71 677 09 90  
kreuzlingen@3-plan.ch  
www.3-plan.ch

#### 3-PLAN HAUSTECHNIK GmbH

Staufenstrasse 13  
DE-78224 Singen  
Tel. +49 (0)7731 319 419 0  
singen@3-plan.de  
www.3-plan.de

Referenzobjekt Verwaltung

# EAWAG / EMPA Dübendorf



## Aufgabe Planung / TL / Medien

- Energiekonzept, Dynamische Simulationen
- Koordination der gesamten Haustechnik
- H / L / K / S / Sprinkler
- Betriebsoptimierung
- Bundesforschungsprojekt

## Besonderheiten Konzept / Planung

- Höhere Anforderungen als Minergie-P-Standard für Verwaltungsgebäude
- Keine statische Heizung in den Bürogeschossen
- Regenwassernutzung für WC-Spülungen
- Urintankanlage für die Nomix-WC-Anlagen
- Solaranlage für die Warmwasseraufbereitung
- Photovoltaikanlage zur Stromerzeugung
- Installationen für Grosskücheneinrichtung
- Energie-Detailbilanz des Eawag Forum Chriesbach

## Gesamtbausumme / Installationssumme

Gesamtbau	32'000'000
Elektro	1'600'000
Heizung / Kälte	560'000
Gewerbliche Kälte	60'000
Lüftung	800'000
Sanitär	660'000
Sprinkler	130'000

## Bauherr

BaFa Bauten Forschungsanstalten  
Empa Bau  
Kriesbachstrasse 42  
8600 Dübendorf  
Tel. 044 823 41 41

## Architekt

Bob Gysin + Partner AG  
Ausstellungsstrasse 24  
8005 Zürich  
Tel. 044 278 40 40

## Generalunternehmung

Implenia Generalunternehmung AG  
Industriestrasse 24  
8305 Dietlikon  
Tel. 044 805 44 11

**MINERGIE-P®**

Mehr Lebensqualität, tiefer Energieverbrauch  
Meilleure qualité de vie, faible consommation d'énergie