

ingenieurbüro

heizung

lüftung

klima

kälte

sanitär

msrl



energieatelier

energieatelier ag  
bierigutstrasse 11  
CH-3608 thun

tel +41 33 334 00 70  
fax +41 33 334 00 79

info@energieatelier.ch  
energieatelier.ch

## Konzept Heizung und Lüftung



Sanierung Schulhaus Gerenmatte II, Arlesheim

ingenieurbüro

heizung

lüftung

klima

kälte

sanitär

msrl



energieatelier

energieatelier ag  
biergutstrasse 11  
CH-3608 thun

tel +41 33 334 00 70  
fax +41 33 334 00 79

info@energieatelier.ch  
energieatelier.ch

## Inhaltsverzeichnis

1. Heizung
2. Lüftung MINERGIE
3. Fortluftanlage WC-Anlagen/Putzraum



energieatelier ag  
biergutstrasse 11  
CH-3608 thun

tel +41 33 334 00 70  
fax +41 33 334 00 79

info@energieatelier.ch  
energieatelier.ch

## Heizung

- Allgemein:
  - Wärmeerzeugung bestehen
  - Neue Unterverteilung im Schulgebäude inkl. Gruppen für Raumheizung und Lufterhitzer
  - Neues Verteilernetz zu den neuen Heizkörpern unter den Fenstern
  - Je ein Heizkörper mit Thermostatventil unter zwei Fenstern
  - Bodenheizung im Bereich Cafeteria und Bibliothek EG





energieatelier ag  
biergutstrasse 11  
CH-3608 thun

tel +41 33 334 00 70  
fax +41 33 334 00 79

info@energieatelier.ch  
energieatelier.ch

## Lüftung MINERGIE

- Allgemein:
  - Für die Schulzimmer Lüftungsanlage im Minergie-Standard
  - Keine mechanische Kühlung der Schulzimmer (Nachtauskühlung über Lüftung möglich)
  - Standort Monoblock auf Dach
  - Kanalverteilnetz auf Dach bis zu Steigzonen
  - Jedes Schulzimmer funktioniert über Volumenstromregler als separate Zone  
Temperatur- und Hygieneregulierung (mehr oder weniger Luft)
  - Luftabsaugung über Schattenfuge und Lufteinbringung über Sockelquellauslässe
- Betrieb:
  - Konsequente Bedienung von aussenliegendem Sonnenschutz
  - Schliessen der Fenster bei hohen Aussentemperaturen



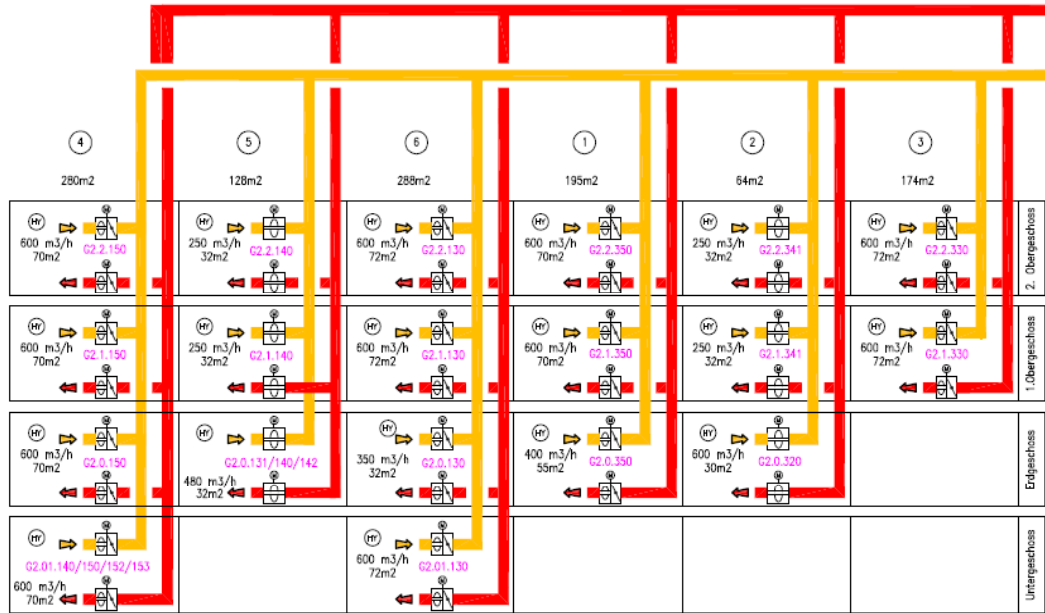
energieatelier

energieatelier ag  
biergutstrasse 11  
CH-3608 thun

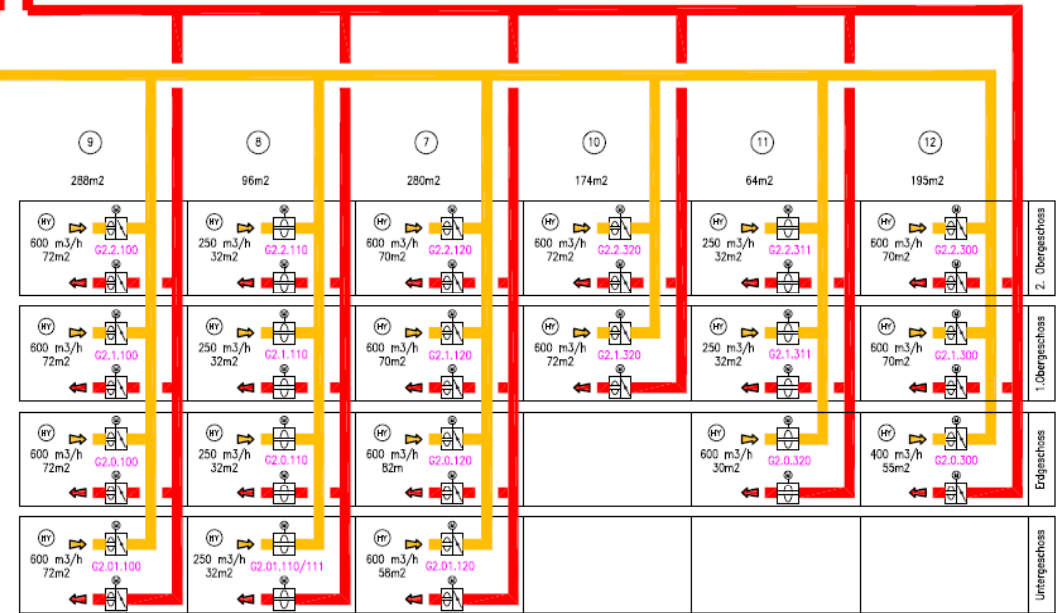
tel +41 33 334 00 70  
fax +41 33 334 00 79

info@energieatelier.ch  
energieatelier.ch

# Lüftung MINERGIE



Gebäude Nord-Ost

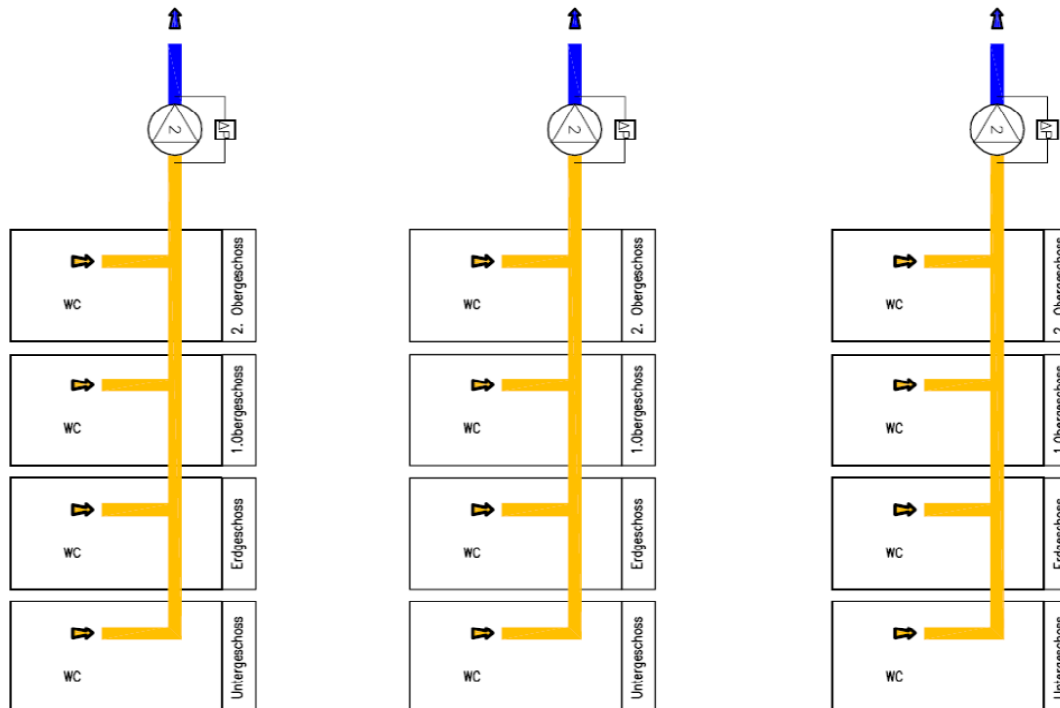


Gebäude Süd-West



# Fortluftanlage WC-Anlagen / Putzraum

- Allgemein:
  - Ersatz der 3 Fortluftventilatoren und Integration in die neue Regulierung
  - Bestehendes Kanalnetz wird weiterhin genutzt





energieatelier

energieatelier ag  
bierigutstrasse 11  
CH-3608 thun

tel +41 33 334 00 70  
fax +41 33 334 00 79

info@energieatelier.ch  
energieatelier.ch

## Schlusswort

### Nutzer:

Was zählt ist das Gefühl, dass am Schluss übrig bleibt.

### Planer:

Arbeiten im Team heisst die Verantwortung aufteilen und bedeutet sie tragbar machen.

### Bauherrschaft:

Innovative Projekte sind auch wirtschaftlich realisierbar.