

# Ersatz Wärmeerzeugung, Klimatisierung Produktion

Tüfiwis 26, 8332 Russikon

---

## Auftraggeber

INDEL AG, Tüfiwis 26, 8332 Russikon

---

## Nutzung

Gewerbe

---

## Realisierung

2019

---

## Leistung

GP Gebäudetechnik, Planung Heizung/Kälte, Lüftung/Klima, Gebäudeautomation, Fachbauleitung

---

## Installationssumme Gebäudetechnik CHF

605'000.00

---

## Beschrieb

Die bestehende fossile Wärmeerzeugung wurde komplett rückgebaut und durch eine Sole-/Wasser-Wärmepumpe ersetzt. Die Wärmeengewinnung erfolgt über zehn Erdsonden à 200 m Bohrtiefe. Für die Klimatisierung der Produktion wurden zusätzliche Umluftkühlgeräte eingebaut. Die Bereitstellung der Kälteenergie geschieht über eine Kältemaschine, welche reversibel zur Wärmepumpe betrieben wird. Durch die Rückkühlung über das Erdsondenfeld wird das Erdreich im Sommer regeneriert. Das Brauchwarmwasser wird über eine autonome Luft-/Wasser-Wärmepumpe aufbereitet und wurde in das bestehende Warmwasserverteilnetz eingebunden. Neue Lüftungsanlage mit total 4'500 m<sup>3</sup>/h Hygieneluftmenge für die Produktionszone. Textile Luftverteilsysteme stellen eine gleichmässige impulsarme (zugfreie) Luftverteilung sicher.

