



## INDUSTRIE UND GEWERBE ANBAU WERK 3 MERKUR DRUCK, LANGENTHAL

### Industrie und Gewerbe

#### Baujahr

2023 / 2024

#### Auftraggeber

Merkur Druck, Langenthal

#### Architekt

Gerold Dietrich Architekten, Alleeweg 1, 4932 Lotzwil

### Projektbeschreibung

Die beiden bestehenden Gebäude der Merkur Druck wurden um das Werk drei erweitert. Im neu errichteten Werk drei besteht nun Platz für drei große Druckmaschinen, wobei davon ein Platz als Reserveplatz dient.

Das Gebäude wird über die Lüftungsanlage vollklimatisiert, im Sommer wird gekühlt und entfeuchtet, im Winter befeuchtet und falls zusätzlich notwendig erwärmt. Aufgrund der grossen Abwärme der Druckmaschinen reicht die Wärmerückgewinnung des Rotationswärmetauschers grösstenteils aus.

Die Heizung/Kühlung wird über eine Grundwasserwärmepumpe- / Kältemaschine kombiniert mit einem Glykol- Rückkühler sichergestellt. Sprich es werden zwei Quellen eingesetzt. Zum einen Grundwasser, zum anderen Außen Luft. Je nach Quellentemperatur und Anforderung kann von der einen auf die andere Quelle gewechselt werden. Primär wird aber die notwendig Raumwärme im Winter über Abwärme bewerkstelligt. Dies, sofern genügend Abwärme aus den Prozessen (Druckmaschinen sowie Druckluftkompressoren) genutzt werden kann, wird diese gespeichert und verwendet.

