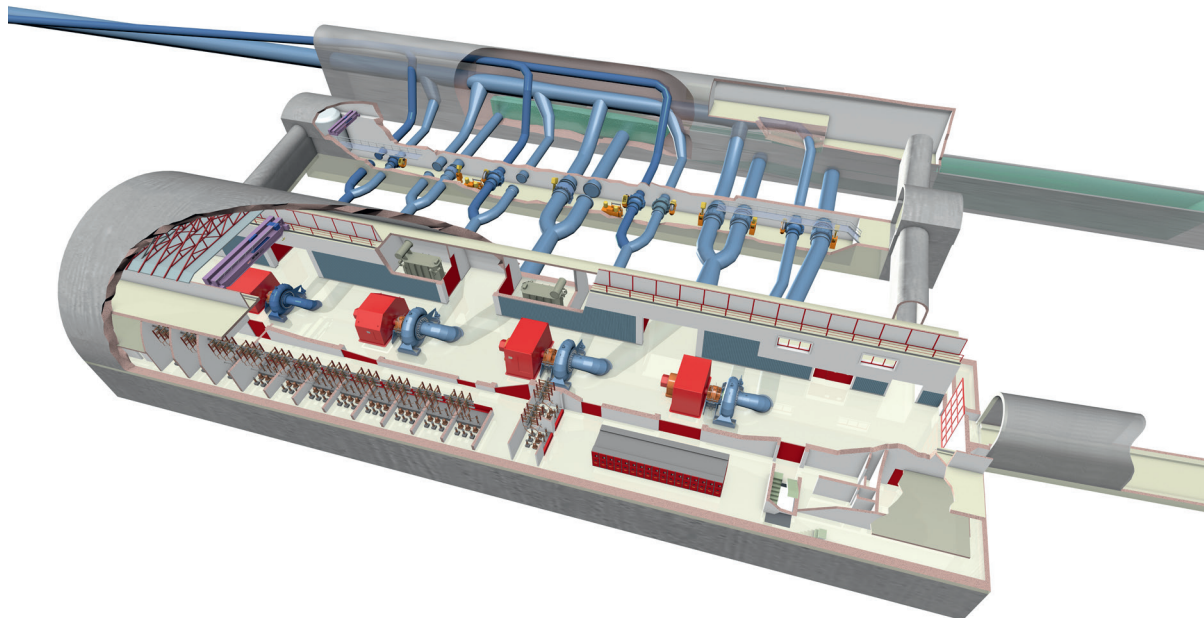


Kaverne Kraftwerk Untereraa

Energieproduktion

Das Kraftwerk Untereraa nutzt das Wasser der Kleinen und Grossen Melchaa sowie des Lungernersees für die Stromproduktion. Die grosse Wassermenge wird von vier Francisturbinen verarbeitet und durch die Generatoren in Strom umgewandelt.



- | | | | |
|------------------|-------------------|------------------|------------------------|
| 1. Druckschächte | 3. Drosselklappe | 5. Generator | 7. Verteilanlage 50 kV |
| 2. Kugelschieber | 4. Francisturbine | 6. Transformator | 8. Verteilanlage 16 kV |

Eine Maschinengruppe für Bahnstrom

Die Maschinengruppe vier liefert ausschliesslich Bahnstrom, welcher vorwiegend für die Brüning-Bahnstrecke mit einer Frequenz von 16,7 Hertz genutzt wird. Dies sind im Jahr ca. 14 Millionen Kilowattstunden.