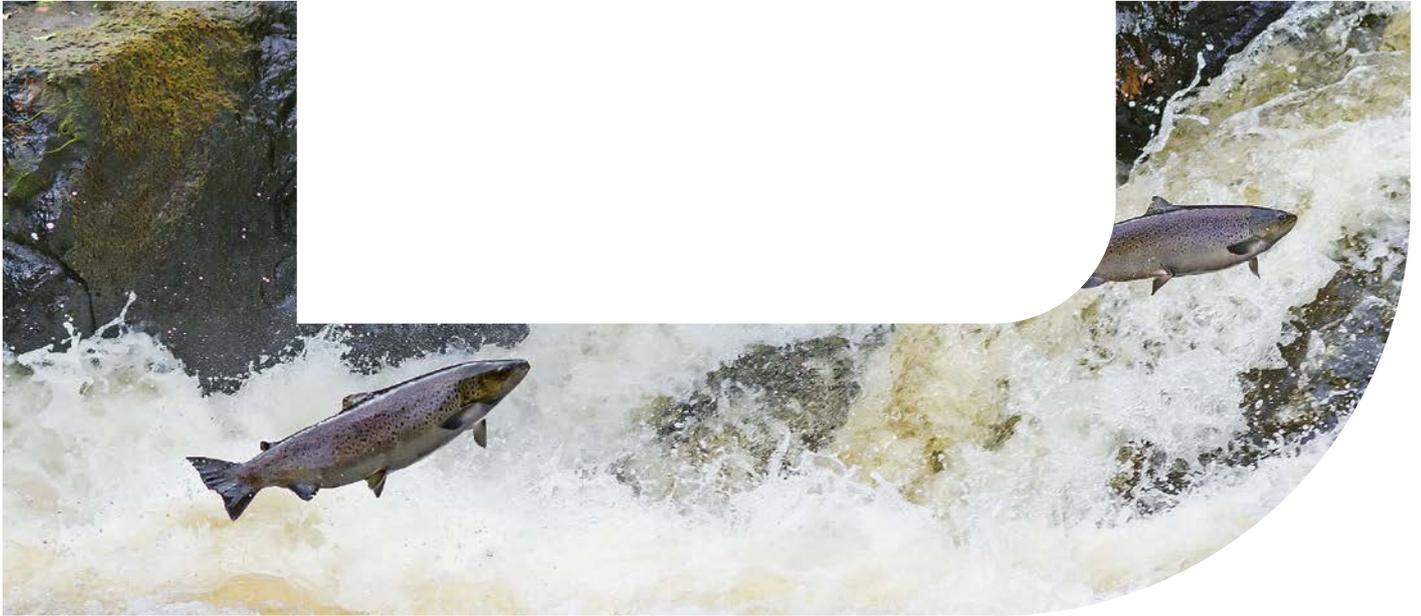


# ENERGIA



**HUNZIKER** **BETATECH**

SEMPLICEMENTE.  
PIÙ.  
IDEE.

# TECNOLOGIA ENERGETICA: LA NOSTRA DEDIZIONE PERCHÉ ABBIATE LA MIGLIORE ENERGIA!

Abbiamo l'esperienza e gli specialisti per garantirlo! Efficienza energetica e svolta energetica non sono per noi luoghi comuni, bensì il nostro impegno quotidiano. Pianifichiamo, progettiamo e realizziamo i vostri impianti dalla costruzione alla distribuzione, passando per la produzione energetica. Sviluppiamo per voi concetti energetici, conduciamo analisi dello stato degli impianti ed esaminiamo le possibilità di utilizzo di energie rinnovabili. Fondato nel 1963, lo studio Hunziker Betatech SA negli ultimi 50 anni è diventato uno studio d'ingegneria di punta. Con i nostri team interdisciplinari offriamo le conoscenze ingegneristiche necessarie allo sviluppo di progetti completi in ambito ambientale, nel campo delle energie rinnovabili e del recupero del calore. Grazie a ciò siamo i partner ideali per progetti di risanamenti e costruzioni di centrali e reti di distribuzione energetiche, lavorando in stretta collaborazione con i gestori e le autorità preposte.

**Prendete contatto  
con noi:**



**Stefano Quarengi**  
Ingegnere in  
elettrotecnica ETHZ



## RECUPERO DEL CALORE DALLE ACQUE REFLUE

Siamo leader nel settore, dall'elaborazione di varianti alla messa in servizio. Le acque depurate dall'IDA Birmensdorf forniscono il calore alla piazza d'armi di Rippischtal.



SPECIALITÀ

**energo**<sup>®</sup>

partner

Siamo certificati dall'associazione Energo e la sosteniamo nell'impegno di ridurre i consumi e i costi energetici di grandi edifici e complessi residenziali in modo sostenibile.

TECNICA



## CALORE DAL L'AMBIENTE

Dall'aria, dalla terra, dall'acqua di lago, dalle canalizzazioni, da impianti di depurazione e industrie siamo in grado di utilizzare ogni fonte di calore! Ne è un buon esempio la Wintower di Winterthur, che utilizza calore estratto dalle canalizzazioni di acque reflue.

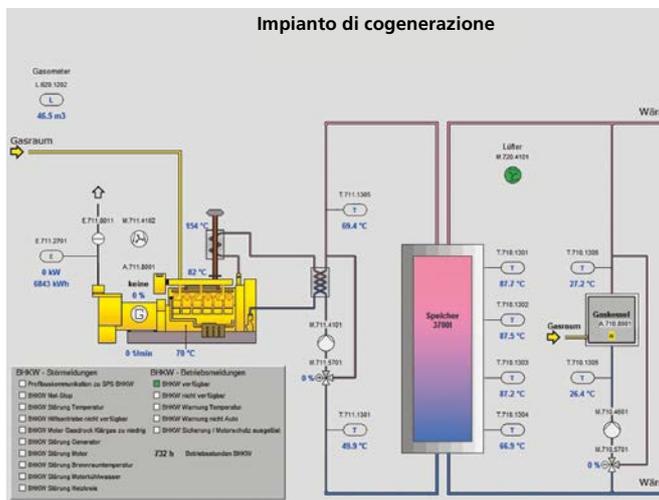
# 270 ton CO<sub>2</sub>/anno

VENGONO RISPARMIATI DALLA SCUOLA DI GREIFENSEE GRAZIE AL PASSAGGIO DALL'USO DI OLIO DI RISCALDAMENTO AL TELERISCALDAMENTO CON IL CALORE FORNITO DAL PELLETT!



## IMPIANTO FOTOVOLTAICO AL CENTRO ST. KONRAD

È una chiesa tutelata come monumento! Abbiamo analizzato le possibilità di disposizione di un impianto fotovoltaico e diretto la realizzazione di un impianto di 50 kWp.

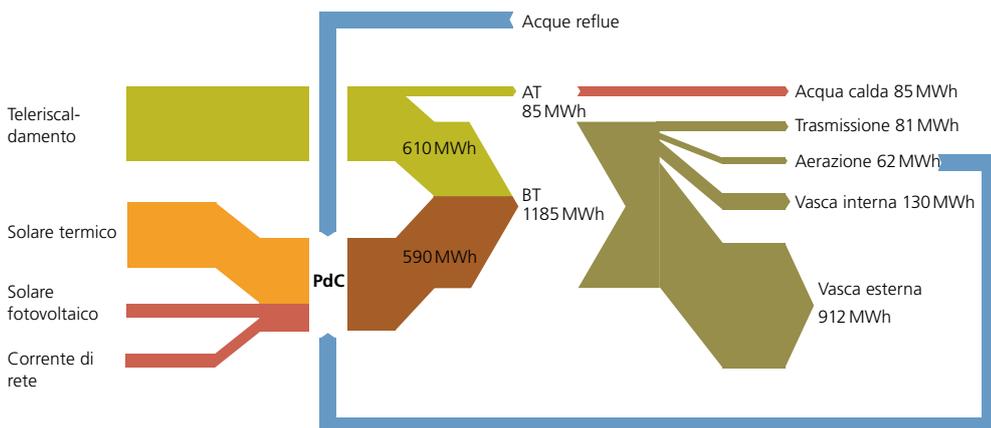


## CONCETTO ENERGETICO DELL'IDA MÖHLINTAL

Abbiamo diretto l'installazione del nuovo impianto di cogenerazione di calore ed energia, dall'elaborazione del concetto fino all'ottimizzazione d'esercizio, e assicurato il restante fabbisogno di calore con un bruciatore a biogas.

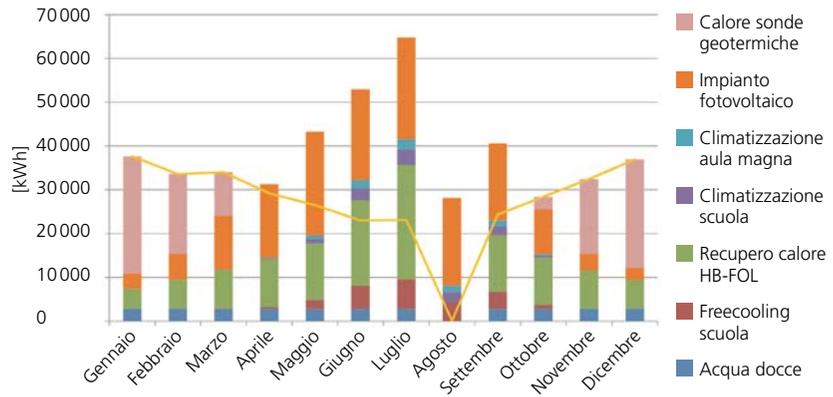
## PISCINA DI ALTSTÄTTEN

La piscina, aperta tutto l'anno, viene completamente risanata. Nell'ambito dello studio per il fabbisogno energetico dell'intero complesso abbiamo elaborato il concetto per la tecnologia energetica e il recupero del calore.



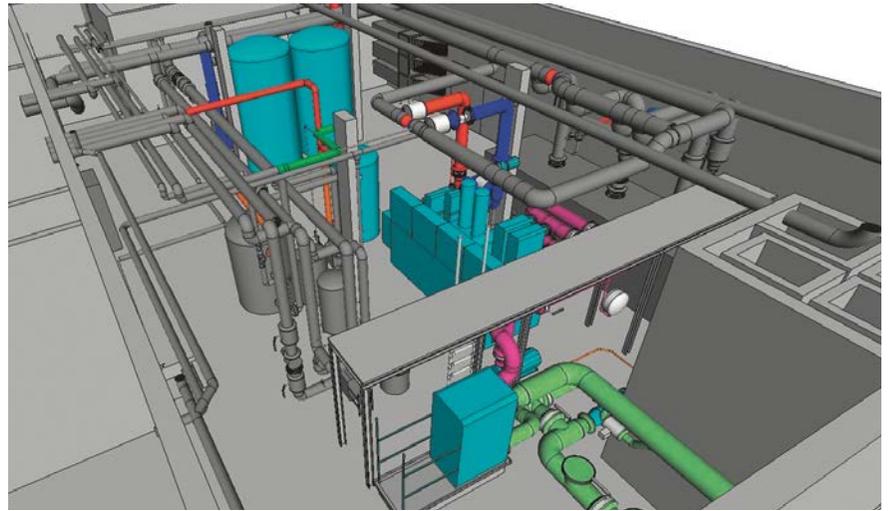
## OTTIME STRATEGIE!

I nostri concetti energetici integrali permettono lo sfruttamento di fonti d'energia rinnovabile, il recupero del calore o il riutilizzo dell'acqua e permettono di minimizzare l'utilizzo di energia primaria. Il centro di formazione di Wollerau ne è un esempio: la produzione di calore a bassa temperatura con il recupero e lo sfruttamento di energia dall'ambiente è gestito in modo ottimale.



## RETE DI TELERISCALDAMENTO FREDDO

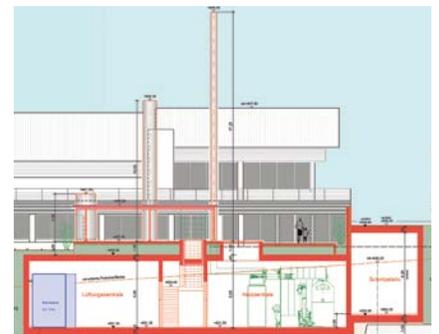
Abbiamo pianificato la fornitura di calore per il nuovo complesso residenziale «Abitare vicino all'acqua» di Turbental (29 unità abitative costruite secondo lo standard Minergie). L'acqua di falda captata dal sottosuolo costituisce la fonte di calore. Nella centrale tecnica il calore viene sottratto all'acqua di falda e distribuito alle pompe di calore delle abitazioni tramite una rete di teleriscaldamento freddo.



## COSTRUZIONI

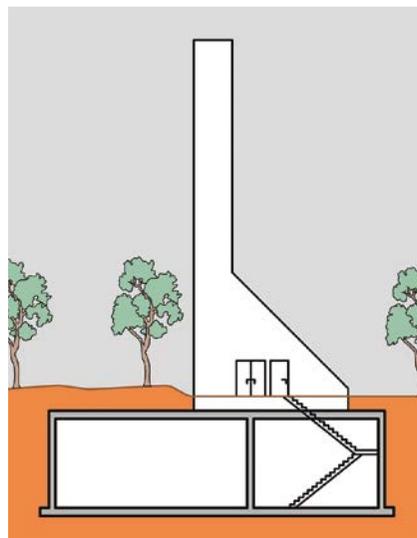
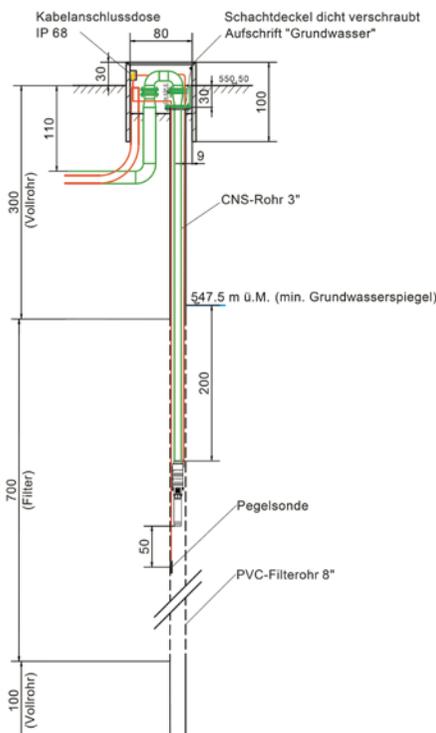
### RETE DI TELERISCALDAMENTO WEBER-MÜHLE A NEUENHOF

I 368 appartamenti del complesso residenziale sono riscaldati per l'85 % da energia rinnovabile ottenuta tramite un impianto che estrae calore dal fiume Limmat.



### PISCINA DI WALD

Allo scopo di migliorare il bilancio energetico sono state risanate le parti strutturali dell'edificio e della piscina, è stato costruito un riscaldamento a cippato di legno e il tetto è stato fornito di un impianto fotovoltaico.



### CENTRALI TERMICHE

Vengono installate per il riscaldamento di interi quartieri in un edificio appositamente dedicato a questo scopo. L'intera costruzione così come le opere infrastrutturali sono parte integrante del nostro portfolio. Ecco ad esempio la centrale a cippato di legno di Zizikon.

# QUADRO DELLE PRESTAZIONI



	Impianti energetici	Edifici pubblici*	Autosili	Impianti balneari	Uffici/Spazi commerciali	Edifici abitativi
<b>DIREZIONE GENERALE/PIANIFICAZIONE GENERALE</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>COSTRUZIONE</b>						
Statica / Fondazioni	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Protezione antincendio	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sostanze nocive	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Architettura tecnica	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Edilizia sotterranea/ Geotecnica	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Mobilità	✗	✗	✓	✗	✗	✗
<b>TECNICA</b>						
Riscaldamento	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aerazione	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Climatizzazione	✓	✓		✓	✓	✓
Impianti sanitari	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stabilimenti balneari		✓		✓		
Impianti energetici	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elettrotecnica	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automazione di edifici	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coordinazione interdisciplinare	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>SPECIALITÀ</b>						
Concetti di smaltimento acque	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Protezione contro le inondazioni	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\*Scuole, impianti sportivi, case di riposo, officine

✓ **COMPETENZE CHIAVE**  
 ✓ **SERVIZI COMPLEMENTARI**  
 ✗ **NESSUN SERVIZIO HBT**



**Hunziker Betatech AG**

Pflanzschulstrasse 17  
CH-8400 **Winterthur**  
Tel. +41 52 234 50 50  
info@hunziker-betatech.ch

Bellariastrasse 7  
CH-8002 **Zürich**  
Tel. +41 43 344 32 82  
zuerich@hunziker-betatech.ch

Jubiläumsstrasse 93  
CH-3005 **Bern**  
Tel. +41 31 300 32 00  
bern@hunziker-betatech.ch

Winterthurerstrasse 23  
CH-8180 **Bülach**  
Tel. +41 44 872 90 90  
buelach@hunziker-betatech.ch

Rue Haldimand 6  
CH-1003 **Lausanne**  
Tél. +41 21 213 05 50  
lausanne@hunziker-betatech.ch

Via del Tiglio 2  
CH-6512 **Bellinzona-Giubiasco**  
Tel. +41 76 319 86 01  
ticino@hunziker-betatech.ch

**Altre sedi:**

Aadorf, Olten

[www.hunziker-betatech.ch](http://www.hunziker-betatech.ch)

**Hunziker Betatech GmbH**

Tuskulumweg 26  
D-79837 **St. Blasien**  
Tel. +49 7672 92 29 11  
st.blasien@hunziker-betatech.ch

[www.hunziker-betatech.de](http://www.hunziker-betatech.de)

**HUNZIKER**BETATECH

SEMPLICEMENTE.  
PIÙ.  
IDEE.