



**SIGRIST AG**



**SIGRIST AG**  
MECHANISCHE WERKSTATT



## MODERNSTE FERTIGUNG

Wir sind ein flexibles Kleinunternehmen, das aufgrund seines vielseitigen Maschinenparks und der langjährigen Erfahrung in der Lage ist, anspruchsvolle mechanische Bauteile herzustellen.

In unserer mechanischen Werkstatt verarbeiten wir die verschiedensten Materialien wie Aluminium, hochfeste Stähle und Carbon, aber auch Kunststoff und Messing.

Wir sind Spezialisten sowohl für die Prototypen- und Einzelteilefertigung als auch für kurzfristige Aufträge. Auch Serien werden bei uns termingerecht und mit grosser Sorgfalt hergestellt.

Unser Maschinenpark hat eine grosse Fertigungstiefe. Von der konventionellen Drehbank, über die 5-Achs-Fräsmaschine bis zu der hochmodernen Multitask-Maschine und den Erodier-Anlagen – **bei uns sind Sie immer richtig!**

Selbstverständlich können wir in unserer Werkstatt auch Ihre Baugruppen vormontieren oder wir helfen mit bei der Konstruktion Ihrer Betriebsmittel.



# ENERGIEGEWINNUNG

Vielerorts fließen unsere Bäche ungenutzt ins Tal oder in Wasserversorgungen wird die Energie mit Druckbrechern vernichtet. Schade um den verpassten Energiegewinn! Wirtschaftlich betrachtet ist jeder Liter Wasser, der nicht mindestens einmal turbiniert wurde, ein Verlust. Und jedes verpasste Kilowatt muss zum Beispiel mit Öl, Kohle, Holz, Gas oder aus Atomkraftwerken gewonnen werden.

**Investieren Sie zusammen mit uns in eine saubere Zukunft.**



Auch mit relativ kleinen Turbinen kann heute für die vielfältigsten Anwendungen auf saubere Art Strom produziert werden. Individuell und den geografischen Gegebenheiten angepasst sind der umweltfreundlichen Energiegewinnung fast keine Grenzen gesetzt – auch an Orten, wo die konventionelle Stromversorgung schwierig und daher kostenintensiv ist. Als autonome Energiequelle oder als zusätzliche Netzeinspeisung beweisen unsere Kleinwasserkraftwerke von Afrika bis Zermatt, wie auf einfache Weise ein einträglicher Energiegewinn erzielt werden kann. Unsere Systeme eignen sich für die Stromproduktion in kommunalen Wasserversorgungen genauso wie für Anlagen im Eigengebrauch, beispielsweise für Alfhütten.





#### **KW-Bannwald in Altdorf**

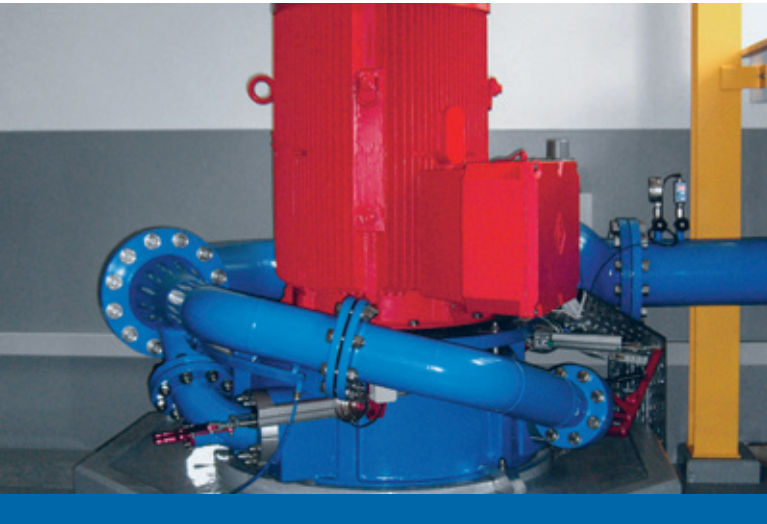
Dieses Kraftwerk wurde im Jahr 2002 in Betrieb genommen und leistet 300 Kilowatt. Pro Sekunde werden maximal 161 Liter mit den drei Düsen über das Peltonlaufrad verarbeitet. Bei der Revision im Jahr 2013 wurde das Gussrad durch einen SIGRIST Integral Runner® ersetzt.

#### **KW-Gosmer in Bürglen**

Dieses Kraftwerk wurde mit einer Leistung von 70 Kilowatt im September 2014 in Betrieb genommen. Die Anlage ist mit einem SIGRIST Integral Runner® und einem verschraubten Chromstahlgehäuse ausgerüstet.



# SIGRIST Integral Runner<sup>®</sup>



Seit Jahrzehnten produzieren und montieren wir Kleinwasserkraftwerke. Die Entstehung eines guten Produktes fängt bereits mit der Beratung in der Projektphase an und zieht sich weiter über die Realisierung. Selbstverständlich ist bei uns nach einer reibungslosen Montage und Inbetriebsetzung nicht Schluss. Wir betreuen unsere über 100 Kleinkraftwerke 24 Stunden, 7 Tage die Woche.

In ständiger Entwicklungsarbeit und mit viel Herzblut wurden die Berechnungsmodelle verfeinert und die Herstellung der einzelnen Bauteile und Komponenten optimiert. So wurde auch der SIGRIST Integral Runner<sup>®</sup> entwickelt. Das aus einem geschmiedeten Chromstahl-Rohling aus dem Vollen gefrästen Laufrad lässt in Hinsicht Wirkungsgrad, Laufruhe und Lebensdauer keine Wünsche offen.

SIGRIST Integral Runner<sup>®</sup> ist ein eingetragener Markenname von SIGRIST AG TURBINENBAU und 100% Swiss Made.

## **KW-Seedorf in Seedorf**

Die grösste von uns gebaute Anlage. Mit ihr werden über die drei Düsen maximal 148 Liter pro Sekunde turbinisiert und eine Leistung von 409 kW erreicht.

## **SIGRIST Integral Runner<sup>®</sup>**

Als absolutes High-End Produkt und nach neuestem Stand der Technik hergestellt, bieten wir den SIGRIST Integral Runner<sup>®</sup> an.





**SIGRIST AG**

TURBINENBAU



**SIGRIST AG**

MECHANISCHE WERKSTATT

