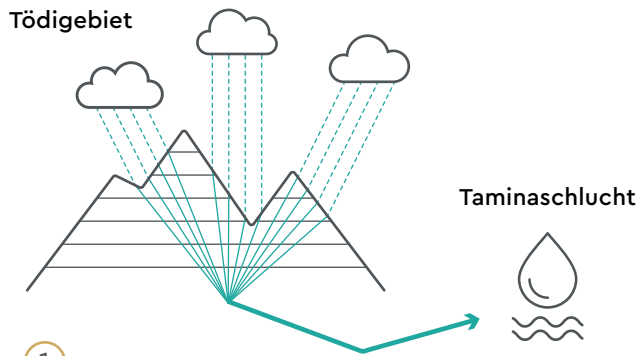


DER WEG DES THERMALWASSERS



1

Regenwasser versickert im Tödi-
gebiet und wandert auf einer
10-jährigen Reise durch diverse
Gesteinsschichten, bevor es
sich in einem unterirdischen See
sammelt. Durch die Nähe zum
Erdkern erwärmt sich das Wasser
auf **36.5°C**.

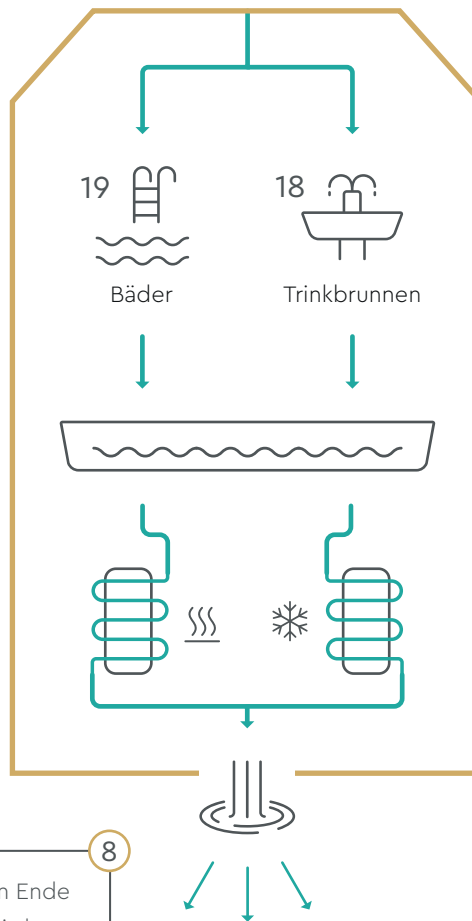
2

Das Thermalwasser tritt in der
Taminaschlucht nahe Bad Ragaz
wieder an die Erdoberfläche. Die
Quelleleistung ist Jahreszeiten
abhängig und ergibt pro Jahr
rund **1 Mio. m³ Thermalwasser**.

3

Von der Quelle führt das Thermal-
wasser über eine rund **4.5km
lange Leitung** ins Grand Resort
Bad Ragaz. Dieses benötigt
rund **1'000 Liter Thermalwasser
pro Minute**.

Grand Resort Bad Ragaz



4

Das Thermalwasser steht unseren
Gästen in **19 Bädern** und **18 Trink-
brunnen** im Resort zur Verfügung.
Des Weiteren wird es in der
Haustechnik z.B für Warmwasser-
aufbereitungen verwendet.

5

Wenn das Thermalwasser
seinen Dienst bei unseren Gästen
erfüllt hat, wird es in einem
Becken unter dem Aussenbecken
der Tamina Therme gesammelt.
In dem rund 400m³ grossen Becken
steht das Wasser mit rund 30°C
Restwärme für das Heizsystem zur
Verfügung.

6

Mit unseren **3 Wärmepumpen von
je einem Megawatt* Heizleistung**
heizen wir das komplette Resort.
Dabei kühlen wir das Thermal-
wasser von den 30°C Restwärme

7

Im Sommer nutzen wir dasselbe
System, um unser Resort zu kühlen.
Dabei werden die **Wärmepumpen
als Kältemaschinen eingesetzt**. So
können wir im Sommer wie auch im
Winter auf ein nachhaltiges Heiz-
und Kühlsystem zurückgreifen.

8

Nun ist das Thermalwasser am Ende
seiner Reise angekommen und wird
aufbereitet über die Wasserfallanlage
bei der Tamina Therme wieder den
öffentlichen Gewässern zugeführt.
So schliesst sich der Kreislauf.

i

Bis 2012 wurde das komplette Resort mit fossilen
Brennstoffen geheizt. Dies ergab einen Heizölverbrauch
von rund 1'000'000 Liter Heizöl pro Jahr. Mit dem
neuen System konnten wir den Verbrauch von Heizöl auf
35'000 Liter reduzieren. Dies ist eine Reduktion von 95%.