

Beschreibung Solarspringbrunnen

Kinder, Jugendliche und Erwachsene messen sich an diesem Brunnen mit der Leistung eines Solarpanels. Der Springbrunnen hat zwei Wasserfontänen. Eine solar betriebene Pumpe speist die erste, eine Wipp-Pumpe die zweite Fontäne. Die Wipp-Pumpe wird von den Besuchenden betätigt. Je grösser die Leistung ist umso höher spritzt die Fontäne.

Die beiden Fontänen fallen in zwei getrennte Becken. Wenn eine Fontäne nicht spritzt, entleert sich das jeweilige Becken. Je stärker die Fontäne spritzt, desto höher steigt der Wasserspiegel, und umso stärker strömt der Abfluss.

Jedes Becken hat einen eigenen Ablauf und treibt aus diesem ein gemeinsames Wasserrad an. Die zwei Abläufe treiben aber gegeneinander: Je nachdem, welcher Ablauf mehr Wasser liefert, dreht das Wasserrad in die eine oder andere Richtung.

Das Wasserrad treibt einen Teller mit Sonnenbild an, der hinter einem Schauglas zu beobachten ist. Nicht nur aus der Höhe der Fontänen sehen die Besuchenden, ob ihr Wippen stärker ist als das Solarpanel - auch die Drehrichtung des Sonnenbilds zeigt an, woher die grössere Leistung kommt. Um die Drehrichtung umzukehren, braucht es etwas Ausdauer, weil der Wasserspiegel im zweiten Becken höher steigen muss als im Becken der Solar-Fontäne.

Das Frischwasser fliesst zuerst aus einer Brunnenröhre in ein drittes, kleines Becken. An dieser Röhre dürfen die Besuchenden ihren Durst löschen. Über eine Kurbel können die Besuchenden eine Blende bewegen, die mehr oder weniger Schatten auf das Solarpanel wirft und somit die Leistung des Panels verändert.



Standort

Der Solarspringbrunnen wird auf dem Areal des Gemeinschaftszentrum Hirzenbachs in Zürich realisiert. Das Gemeinschaftszentrum Hirzenbach mit seiner attraktiven Garten- und Spielplatzanlage zieht an sonnigen Tagen ein breites Publikum aus der Umgebung an.

Technische Angaben

Brunnendurchmesser:	1.50m
Brunnenhöhe:	0.75m
Brunnenkörper:	Norm Beton Schachtring
Brunnenbecken:	Chromstahl
maximale Fontänen Grösse:	1.50m hoch und 12.5l/min
Frischwasser Zufluss total:	2l/min
Trinkwasser:	Trinkwasser-Brunnenröhre
Becken Inhalte:	je 85l
Pumpenschacht Inhalt:	180l (Norm Abwasser Schacht)
Wassererneuerung in:	3Std.
Solarpanel Leistung:	25W



Regionalgruppe Zürich
Schweizerische Vereinigung
für Sonnenenergie (SSES)

Gendergerechtigkeit

Im Rahmen eines deutschen Städtetages wurde erhoben, wie eine gendergerechter Spielplatz aussehen sollte. Wasser wertet sowohl für Mädchen als auch für Jungen ihren Spielplatz auf. Während bei Mädchen abwechslungsreiche Wasserlandschaften mit Klettergerüsten gewünscht wurden, waren die Vorstellungen der Jungen stark von Abenteuerelementen geprägt.

Bei den mechanischen Spielgeräten wurde von den Mädchen am häufigsten die Schaukel genannt, während Jungen Platz eins der Rangliste an die Drehscheibe vergaben.

Der Solarspringbrunnen mit Wasser und Wippe befriedigt Vorlieben von Mädchen wie von Jungen.



Kontaktadresse:
Erika Isler Rüetschi
Salvatorstrasse 8
8050 Zürich
ruetschiisler@swissonline.ch
Tel. P. 044 272 88 75
Tel. G. 044 216 43 42