



# Solarkraftwerk ARA Chur

Weltweit erstes Solar-Faltdach über einer Kläranlage.

IBC Energie Wasser Chur  
Felsenastrasse 29, 7000 Chur  
Kundendienst  
+41 81 254 48 00, [info@ibc-chur.ch](mailto:info@ibc-chur.ch)

**IBC**  
Gut versorgt.



Die IBC realisierte mit dem Landquarter Jungunternehmen dhp technology das weltweit erste Solar-Faltdach über einer Kläranlage. Zukunftsweisend wird bei dieser Photovoltaik-Anlage Strom dort produziert, wo er gebraucht wird.

HORIZON ist ein bewegliches Leichtbausystem basierend auf Seilbahntechnologie, das die erweiterte Nutzung von bereits genutzten Flächen ermöglicht. So können die Klärbecken, die aus betrieblichen Gründen jederzeit von oben zugänglich sein müssen, für die Produktion von Solarenergie genutzt werden. Die Überdachung der Becken reduziert gleichzeitig die Algenbildung und somit den Wartungsaufwand der ARA Chur.

Die erste Ausbaustufe der im Besitze der IBC stehenden Anlage wurde im August 2017 in Betrieb genommen. Seit dem Vollausbau im Sommer 2018 produziert die Anlage pro Jahr rund 620'000 kWh Solarstrom, was rund 20% des Strombedarfs der ARA Chur entspricht. Das innovative Projekt beansprucht keine kostendeckende Einspeisevergütung (KEV).



## Fakten

- weltweit erstes Solar-Faltdach über einer Kläranlage
- bewegliches Leichtbausystem basierend auf patentierter Seilbahntechnologie
- erweiterte Nutzung der Klärbecken-Fläche
- produzierte erneuerbare Energie wird direkt vor Ort genutzt

## Zahlen

Leistung	636 kWp
Jahresertrag	620'000 kWh (93% Eigenverbrauch, 20% Deckungsgrad)
Solarmodulfläche	4'150 m <sup>2</sup>
Solarmodultyp	2'120 glasfreie polykristalline Leichtmodule

## Unterstützt durch:

Bundesamt für Energie, Sektion Cleantech  
Stiftung für Innovation, Entwicklung und Forschung Graubünden  
Bündner Stiftung INNOZET

## Realisiert in Zusammenarbeit mit:



**Stadt Chur**

dhp  
ENERGY FOR MANKIND

IBC Energie Wasser Chur  
Felsenastrasse 29, 7000 Chur

Kundendienst  
+41 81 254 48 00, [info@ibc-chur.ch](mailto:info@ibc-chur.ch)

**IBC**  
Gut versorgt.