

## Kategorie A

### Persönlichkeiten

Schweizer Solarpreis 2021

Urs Bühler setzt sich seit 45 Jahren für die Solarenergie ein. Er war bei der Tour de Sol dabei, ist Gründungsmitglied der Solargenossenschaft Rigistrom, seit 45 Jahren bei der SSES aktiv und wirkte bei der Realisierung des ersten Minergie-P-Schulhaus der Schweiz in Hünenberg mit. Als Elektroingenieur arbeitete er bei Alpha Real an der bahnbrechenden Innovation des Wechselrichters SOLCON. Als Unternehmer entwickelte er dann 1998 das erste Einlegesystem für Photovoltaikanlagen, welches bis heute unter dem Namen ALUSTAND weiterentwickelt wird. Das Montagesystem überzeugt durch die einfache und klemmfreie Befestigung der PV-Module. Es entspricht auch in ästhetischer Hinsicht allen Ansprüchen.

# Urs Bühler, dipl. El. Ing. HTL, 6333 Hünenberg See/ZG

Die Teilnahme an der Tour de Sol (1987 - 1990) führte Urs Bühler auch beruflich zur Solarenergie. Mit seinem Engagement und seinen Entwicklungstätigkeiten war er oft ein Vorreiter und beteiligt an wegweisenden Schritten in der Weiterentwicklung der Photovoltaik-Systemtechnik.

Der gelernte Konstrukteur und diplomierte Elektroingenieur arbeitete in den 90er Jahren bei Alpha Real an Entwicklungen von PV-Systemkomponenten. Er war Projektleiter des ersten in Europa industriell gefertigten Solarwechselrichters SOLCON. Einige Jahre später entwickelte er praktisch im Alleingang den Modulwechselrichter SOLCOLINO. Dadurch war das Projekt *Solkraftwerk im Supermarkt Coop* erst möglich, Kunden konnten erstmals steckerfertige Solarmodule kaufen und direkt ins Stromnetz einstecken.

Sein bedeutendster Durchbruch war die Entwicklung von ALUSTAND®, das erste europäische Einlegesystem zur PV-Montage. Zuvor wurden viele PV-Module "irgendwie" befestigt und teilweise sogar verschraubt. ALUSTAND® ermöglicht eine schnelle, optisch ansprechende und schraubenlose Montage. Das Sortiment wurde stetig weiterentwickelt

und perfektioniert. Bis heute sind rund 350 MWp installiert worden, darunter einige Solarpreisträger.

Urs Bühler setzte sich auch für kleinere Projekte und privat für die Nutzung der Solarenergie ein (eigene PV-Anlage seit 1994). Er plante früh schweizweit kleine netzferne Anlagen, war Initiator der PV-Anlage auf Rigikulm und engagierte sich als Mitglied der Schulbaukommission für das erste Schweizer Minergie-P-Schulhaus (Hünenberg/ZG, 2008).

Für sein unermüdliches, innovatives und vielseitiges Engagement verdient Urs Bühler den Schweizer Solarpreis 2021.

*Depuis 45 ans, Urs Bühler s'engage en faveur de l'énergie solaire. Il participe au Tour de Sol entre 1987 et 1990, est membre fondateur de la coopérative Rigistrom, actif depuis 45 ans auprès de la SSES. On lui doit la réalisation du premier établissement scolaire Minergie-P de Suisse, à Hünenberg (ZG). Ingénieur électricien chez Alpha Real, il contribue au développement de l'onduleur innovant SOLCON. En 1997, il devient indépendant et présente le premier système d'insertion pour modules PV ALUSTAND®.*

## Zur Person

Geboren am 23.01.1950 in Frauenfeld

Eidg. Dipl. EL. Ing. HTL, Fachricht. Elektrotechnik

## Highlights und Werke

1970: Lehrabschluss als Konstrukteur

1973: Abschluss: Eidg. Dipl. EL. Ing. HTL am Technikum Winterthur

1975: Eintritt als Mitglied in die SSES

1988-1990: Tour de Sol mit Trisol-Team, Eigenentwicklung Drehstromantrieb mit Rekuperation

1991-1997: Alpha Real AG, Projektleitung Wechselrichterentwicklungen

1995: Gründungsmitglied der Solargenossenschaft Rigistrom

1997: Gründung des eigenen Ingenieurbüro Bühler Energy Systems and Engineering

1998: Erfindung des ALUSTAND®

2006-2008: Mitglied der Schulbaukommission der Gemeinde Hünenberg; erstes Minergie-P-Schulhaus der Schweiz

## Wichtigste Publikationen und Entwicklungen

Projektleiter bei der Entwicklung des Wechselrichters Solcon

Solarmodul-Wechselrichter SOLCOLINO

ALUSTAND®: erstes Einlegesystem für PV-Anlagen; zahlreiche Weiterentwicklungen z. B. ClickFix zur spannungslosen Befestigung, FlatTwin für Ost-West-Montage, Butterfly für Aufständigung auf Gründächern, AluSkin zur Indachmontage

Handbuch Solarmontagen (Mitautor), 2. Auflage, Herausgeber Gebäudehülle Schweiz

## Kontakt

Urs Bühler, Bühler Energy Systems and Engineering  
Seemattstrasse 21b, 6333 Hünenberg See/ZG  
www.alustand.ch, Tel. +41 41 780 07 36  
E-Mail: urs.buehler@alustand.ch



1 Urs Bühler - Entwickler der ersten Serienwechselrichter der Schweiz (Solcon und Solcolino), Begründer des Einlegesystems ALUSTAND®



2 ALUSTAND® prädestiniert für Anlagenaufbauten auf den verschiedensten Eindeckungen geneigter Dächer sowie für Sonderlösungen.



3 Bis heute sind ca. 350 MWp installiert, darunter auch Solarpreisträger (Bild: Solarpreis 2009, Guggisberg/BE)