

URBANPV

Ruggell, 25. April 2025

URBANROOF-REFERENZANLAGE IN BETRIEB

Iworks AG und Frommelt Zimmerei AG freuen sich, die Fertigstellung der URBANROOF PV-Carport Referenzanlage bekanntzugeben. Diese innovative Anlage wurde auf dem Gelände der Frommelt Zimmerei AG in Schaan realisiert. Der URBANROOF PV-Carport stellt eine neuartige, nachhaltige Photovoltaiklösung dar, die speziell für Parkplätze konzipiert wurde. Sie kann jedoch auch in angepasster Form für Strassen und Fahrradüberdachungen genutzt werden.

Das Konzept wurde in enger Zusammenarbeit zwischen Iworks AG und Frommelt Zimmerei AG entwickelt und bietet zahlreiche Vorteile:

- **Grosse Spannweite (17 Meter):** Die Konstruktion nutzt die gesamte Parkplatzfläche (Stellplätze und Zwischenbereich) aus und ermöglicht so einen erheblichen Mehrertrag (>60%) an Solarstrom.
- **Nutzervorteile:** Die Abstützungen sind vollständig ausserhalb des Fahrbereichs platziert, was das Einparken sicher und angenehm macht.
- **Ästhetisches Design:** Die Tragkonstruktion kombiniert Fachwerk mit semi-transparenten PV-Modulen, die das Gesamtbild aufwerten.
- **Einfacher Unterhalt:** Wartungsarbeiten können bequem unterhalb der Anlage durchgeführt werden, was den Aufwand minimiert.
- **Nachhaltige Materialien:** Die Tragkonstruktion besteht aus Holz und nutzt Schraubfundamente, wodurch der Einsatz von Beton überflüssig wird und der Bedarf an Stahl minimiert wird.

Wirtschaftliche Aspekte und Potenziale

Die URBANROOF-Anlage bietet auch wirtschaftliche Vorteile:

- **Einsparungen:** Geringere Kosten bei der Fundamentierung und PV-Modultechnik sowie reduzierte Fertigungskosten tragen zur Wirtschaftlichkeit bei.
- **Kurze Montagezeit:** Die vorgefertigte Tragkonstruktion und die modularen, komplett assemblierten PV-Dächer reduzieren die Montagezeit erheblich. Dieser Umstand erlaubt auch einen Transfer des Systems sollte die Parkplatzfläche zu einem späteren Zeitpunkt anderweitig genutzt werden.
- **Zukunftspotenzial:** Diese nachhaltige Lösung ermöglicht die optimale Erschliessung von Parkflächen und Strassen für die Solarstromproduktion, aber auch für die wirtschaftliche Realisierung von EV-Stromtankstellen. Sie fördert somit den Ausbau erneuerbarer Energien.

URBANPV

Raumplanerische, architektonische und ökologische Integration

Die Demonstrationsanlage zeigt eindrucksvoll, dass nachhaltige Photovoltaiklösungen wirtschaftlich realisierbar sind und sich harmonisch in das urbane Umfeld integrieren lassen.

Ausblick und nächste Schritte

URBANROOF stellt eine vielversprechende neue Lösung für den Ausbau der Photovoltaik-Stromerzeugung auf Parkflächen und Strassen dar. Sie leistet einen bedeutenden Beitrag zur Energieunabhängigkeit und -sicherheit in der Region und darüber hinaus.

Iworks AG ist eine Aktiengesellschaft in Liechtenstein, die seit Jahren im Bereich PV-Doppelnutzung engagiert ist. Sie entwickelte auch das einfahrbare **URBANBOX**-Konzept, das speziell bei hohen Spannweiten und anspruchsvollen Witterungsbedingungen grosse Nutzervorteile bietet.

Frommelt Zimmerei AG ist seit vielen Jahren in innovativen Holzbauprojekten aktiv; **URBANROOF** ist zweifellos ein weiterer Meilenstein im Bereich innovativer Holzbau.



Iworks AG

Arthur Büchel, Geschäftsführer
Oberweilerstrasse 39
9491 Ruggell, Liechtenstein
info@urbanpv.ch +41-78-692-1190

Hinweis für die Redaktionen:

Pressebilder und weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite unter www.urbanpv.li > News