



villach



SonnenStadt Villach

PV Contracting mit Bürgerbeteiligung

SonnenStadt Villach

Analyse



- ❖ **Potenzielle Standorte:**
mehr als 80 Standorte
auf öffentlichen Gebäuden
in Villach (Wohnanlagen,
Kommunalinfrastruktur, etc)
- ❖ **Ziel:** Photovoltaik-
Eigenverbrauchsanlagen
mit optionaler Notstrom-
Lösung

SonnenStadt Villach

Konzept



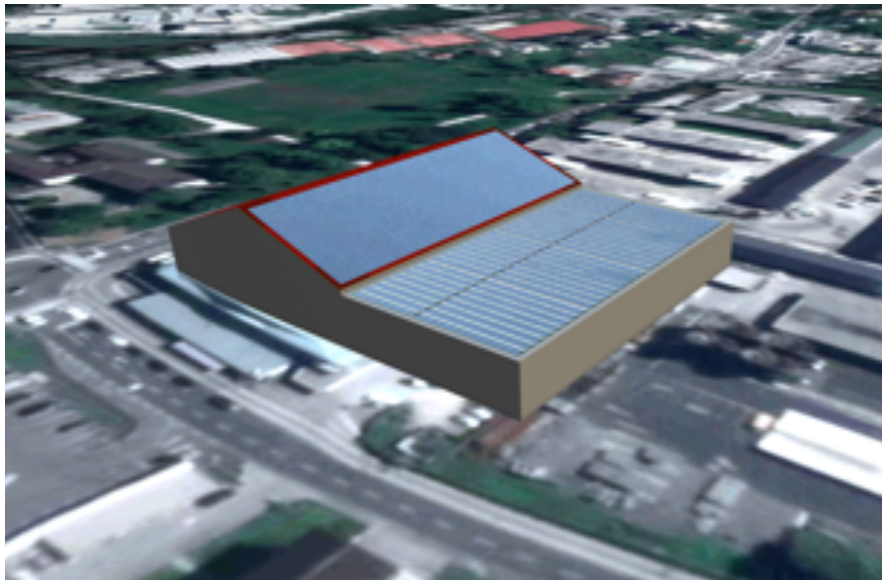
- ❖ Anlagenleistung: 6.300,00 kW_{peak}*
- ❖ Jährlicher Energieertrag: ca 7.119.000 kWh*
- ❖ Anzahl der Module: 21.000*
- ❖ Modulleistung: 300W (KPV ME NEC 300W PERC)
- ❖ Ausrichtung: Süd & Ost/West
- ❖ Ausgelegte Modulfläche: 34.650 m²*
- ❖ CO₂-Ersparnis: ca 2.500 t jährlich*
- ❖ Technische Lebensdauer: 25 Jahre Leistungsgarantie

*Angaben und Berechnung auf Basis vorliegender Daten, belastbare Projektion erfordert Detailplanung

Bürgerkraftwerk Eishalle NEU



Konzept



❖ **Anlagengröße projiziert:**

657,20 kW_{peak} (2.120 Module)

Auf dem Dach der geplanten neuen Eishalle mit Leistungszentrum könnte ein Bürgerkraftwerk mit 657,20 kW_p Leistung entstehen.

Die damit erzeugte Energie kann direkt zur Versorgung der Kälte- sowie Heizungsanlagen in den Gebäuden verwendet werden.

SonnenStadt Villach

PV Contracting von WIR Energie



Photovoltaik Contracting
für öffentliche
Infrastruktur

Mieterstrom

Notstromversorgung

SonnenStadt Villach

PV Contracting von WIR Energie



- ❖ Alles aus einer Hand: von der Projektierung bis zum Betrieb
- ❖ Sofortige Energiekostensenkung ohne Investition
- ❖ Förderabwicklung
- ❖ Transparentes Beteiligungsmodell zur Finanzierung
- ❖ Kein Wartungsaufwand
- ❖ Planungssicherheit & Unabhängigkeit gegenüber Strompreisänderungen

SonnenStadt Villach

Mieterstrom von WIR Energie

- ❖ PV-Strom für Mehrparteienwohnbau
- ❖ Gemeinschaftliche Nutzung von erneuerbarer Energie
- ❖ Niedrigere Betriebskosten für leistbares Wohnen in Villach
- ❖ Automatische monatliche Abrechnung – auf die kWh genau
- ❖ Betriebssicherheit durch eigenes Monitoring und laufende Wartung
- ❖ Einsparung sofort sichtbar
- ❖ Langfristig günstiger Energiebezug vom eigenen Dach
- ❖ Energiewende auch für Mieter möglich machen

SonnenStadt Villach

Notstromversorgung von WIR Energie

- ❖ Notstrom- und inselbetriebsfähige Speicherlösungen für kritische Infrastruktur (Feuerwehr, Wasserwerk, etc) zur Steigerung der Widerstandsfähigkeit im Notfall (Blackout-Szenario)
- ❖ Nutzung von PV-Strom auch nachts und bei schlechtem Wetter
- ❖ Erhöhung des Eigenverbrauchs – niedrigere Betriebskosten
- ❖ Entlastung des öffentlichen Netzes
- ❖ Vorbereitung für e-Ladestationen an öffentlichen Gebäuden

SonnenStadt Villach

Zeitleiste mögliche Umsetzung



11-12/2019

Analyse von Lastprofilen und Energiekennzahlen

Abklärung der Netzanschlussbedingungen

Detailplanung der Photovoltaik-Anlagen

Erstellung der rechtlichen Rahmenbedingungen

Erlangen der erforderlichen Genehmigungen und Bescheide

01-02/2020

Fördereinreichung und –abwicklung

02-11/2020

Finanzierung durch Bürgerbeteiligung

Errichtung & Inbetriebnahme

Villacher Brauerei

Referenz



- ❖ **Leistung**
Planung, Finanzierung,
Errichtung, Betrieb
- ❖ **Anlagengröße**
1.002,23 kWpeak
- ❖ **Anzahl Module**
3.286 (Energie für ca.
350 Haushalte)
- ❖ **CO₂-Ersparnis**
399.000 kg/Jahr

LAM Research AG

Referenz



- ❖ **Leistung**
Planung, Errichtung
- ❖ **Anlagengröße**
699,72 kWpeak
- ❖ **Anzahl Module**
2.499 (Energie für ca. 245 Haushalte)
- ❖ **CO₂-Ersparnis**
278.500 kg/Jahr

- ❖ **über 7 MW_p in ganz Österreich im PV-Contracting**
- ❖ Größter Betreiber von PV-Kraftwerken in Kärnten
- ❖ Über 70 Kraftwerke in Betrieb
- ❖ 100% finanziert durch Bürgerbeteiligung
- ❖ Eigenes Kraftwerksmonitoring
- ❖ Zuverlässiges Netzwerk an Lieferanten und Partnern
- ❖ Einsatz von Qualitätskomponenten



WIR machen die **Energie** von morgen.

Rückfragen zum Projekt:
Matthias Nadrag, BSc
Geschäftsführer W.I.R. Energie GmbH
04242 / 254 34
www.wir-energie.at
matthias.nadrag@wir-energie.at