

A wide-angle photograph of the Solar Sky Park at dusk. The scene shows a parking lot with several electric vehicles (EVs) parked under a large, modern canopy structure. The canopy is illuminated with warm yellow lights, and the roof is covered with solar panels. Bright pink neon lights run along the edges of the canopy's frame. In the background, a modern building with large glass windows is visible. The sky is a deep blue. The overall atmosphere is futuristic and sustainable.

SOLAR SKY PARK

GLUTNEST, FREISTADT (ÖÖ)

SOLAR SKY PARK – GLUATNEST Freistadt

Das Konzept

Größter Schnell-Ladepark im Mühlviertel

Ein innovativer Ladepark mit wetterabhängigem Tarifmodell, der für alle e-Fahrzeuge öffentlich zur Verfügung steht und direkt an der S-10-Abfahrt Freistadt-Süd liegt.

Auf dem Parkplatz im Inkoba-Gebiet erfolgt die Nutzung bereits versiegelter Flächen zur Energiegewinnung mittels Photovoltaik. Eine Komplett-Lösung für Ladeinfrastruktur, Energieerzeugung und Speicherung.

Einzigartig macht den Schnell-Ladepark die Unabhängigkeit vom Netzausbau und die schnelle und einfache Umsetzung ohne aufwendige Bautätigkeiten. Wichtig: Man verliert keinen Parkplatz.

Beim Solar Sky Park in Freistadt kann man zusätzliche Mobilitätsangebote nutzen. Dieser Schnell-Ladepark ist ein Mobilitätsknotenpunkt, der sowohl für Autofahrer:innen als auch für Radfahrer:innen vielfältige und umweltfreundliche Lösungen bietet.

Der Solar Sky Park ist eine Kooperation von INNOVAMETALL, eww und neoom.



SOLAR SKY PARK – GLUATNEST Freistadt

Die Umsetzung

Geballte e-Power öffentlich zugänglich

Der Solar Sky Park in Freistadt bietet 22 Hypercharger-Ladepunkte mit bis zu 300 kW Leistung, eine moderne PV-Parkplatzüberdachung und einen Outdoor-Großspeicher.



Einfache und zukunftsfähige Mobilitätsinfrastruktur

Zudem umfasst der Solar Sky Park eine PV-Fahrradüberdachung, sichere Fahrradboxen zum Parken und Laden, sowie Bikesharing-Angebote.



SOLAR SKY PARK – GLUATNEST Freistadt

Die Umsetzung

Innovatives Tarifmodell

Die Preise werden stündlich an die Verfügbarkeit des Sonnenstroms angepasst. Beahlt wird direkt am Ladepunkt mit Bankomatkarte zu den aktuellen Markttarifen oder mit gängigen Ladekarten zu den jeweiligen Konditionen.



Gebäudekopplung

Außerdem ist die bereits vorhandene PV-Anlage (2400 kWp auf Produktionshalle und Firmengebäude) mit dem Solar Sky Park verbunden. Somit ist für Unabhängigkeit und Versorgungssicherheit durch Sonnenstrom gesorgt.



SOLAR SKY PARK – GLUATNEST Freistadt Energieversorgung

Energie aus der Region, für die Region

Über die PV-Anlagen des Solar Sky Parks, des GLUATNESTs sowie der angrenzenden Fertigungshalle wird sowohl der Schnell-Ladepark, das GLUATNEST als auch der energieintensive Gewerbebetrieb INNOVAMETALL mit Energie versorgt. Büros, Maschinen, Beleuchtung, Pulverbeschichtungsöfen, Warmwasser, Ladesäulen und Mobilitätsstation: Alles wird mit der von der PV-Anlage erzeugten Energie betrieben. Energie, die im Moment nicht in den Verbrauch fließt, wird im Outdoor-Groß- und Indoor Batteriespeicher von neoom, sowie in bidirektionalen Elektroautos gespeichert. Ist kein - oder zu wenig - Sonnenstrom verfügbar, stellen die Speicher und die Mikrogasturbinen Strom zur Ver-

fügung. Der Großspeicher sichert den Ausgleich von starken Schwankungen im Stromverbrauch (Lastspitzen).

Darüber hinaus gibt es eine direkte Wärmeverbindung zum Krankenhaus, zur freecity – dem neoom Firmensitz – zum Rinderkompetenzzentrum, zum Weißenböckhof und zur Krankenpflegeschule. So können alle Beteiligten in diesem Mikronetz Energie erzeugen und nutzen.

Für die intelligente Speicherung, Nutzung und Verteilung des PV-Stroms, sowie für die Verwaltung der Mobilitätsangebote sorgt die Energie- und Mobilitätssoftware **safetydock**.



Die Software safetydock

safetydock Energieversorgung im GLUATNEST, beim Solar Sky Park und bei INNOVAMETALL

Das System überwacht die PV-Anlagen und alle Energieverbraucher: e-Ladestationen für Auto und Fahrrad, Heizregister für Warmwasser, Pulvereinbrennofen, Biomassekessel, Mikrogasturbinen, stationäre Batteriespeicher und bidirektional ladbare Poolautos. Es steuert die Stromverteilung anhand einer Echtzeit-Strategie, basierend auf Wettervorhersagen, Ertragsprognosen und einem Lastprofil. Maßgeblich für die Steuerung ist die im jeweiligen Moment günstigste Energiequelle basierend auf den stündlichen Börsenstromtarifen.

Beispiel Warmwasser: Zur Warmwassererzeugung stehen Biomasse, e-Heizstäbe und Mikrogasturbinen zur Verfügung. safetydock aktiviert den jeweils günstigsten Erzeuger zu jeder Tageszeit.

Dadurch kann der Energieverbrauch optimiert, Kosten gesenkt und die Effizienz der Anlagen am gesamten Areal gesteigert werden.



Die Software safetydock

Beim öffentlich zugänglichen Solar Sky Park erfolgen die Ladevorgänge für e-Autos über gängige Ladekarten und -apps und mittels Bankomat/Kreditkarte. Die Fahrradboxen (Parken, Laden und Verleih) werden über die safetydock Software gesteuert, die ebenso mit allen RFID-fähigen Medien wie Bankomat-/Kreditkarte nach Registrierung bedient werden kann.

Für Mitarbeiter:innen von INNOVAMETALL, sowie GLUATNEST Mieter:innen erfolgt das Laden beim Solar Sky Park, der Zutritt zum Firmengelände und die Nutzung der internen Fahrradboxen, Poolfahrzeuge und e-Ladesäulen, sowie der Zutritt zur Halle und zum Bürogebäude mittels Mitarbeiter:innen-Karte. Alle Vorgänge werden über die safetydock Software gesteuert.



SOLAR SKY PARK – GLUATNEST Freistadt

Ausstattung



Der Solar Sky Park umfasst:

- PV-Parkplatzüberdachung (für 27 Autos)
- 21 Schnell-Ladepunkte (bis 300 kW)
- 1 Schnell-Ladepunkt für LKWs (bis 300 kW)
- Outdoor-Großspeicher (600 kWh)
- 6 safetydock-Boxen für e-Fahrräder (parken & laden)
- PV-Fahrradüberdachung (19 Stellplätze)
- Leihfahrzeuge (tri mover, Lastenrad)

**SOLAR
SKY PARK**



Der Stromspeicher gleicht Stromspitzen aus, die durch die Ladeinfrastruktur verursacht werden. Er sichert somit die Versorgung bei Tag und Nacht.

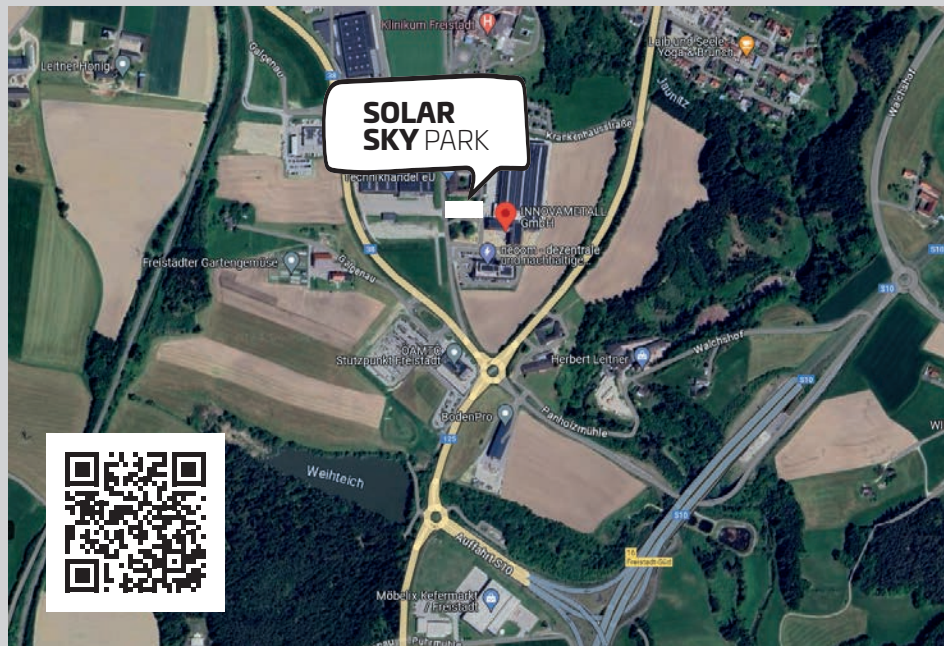


Dank der safetydock-Software ist der Park mit dem Gebäude verbunden und ermöglicht ein effizientes Energiemanagement.

Wetterschutz Strom tanken bei angenehmer Ambiente und freier Zufahrt ohne störende Säulen.

SOLAR SKY PARK – GLUATNEST Freistadt

So finden Sie den Solar Sky Park



Solar Sky Park, Galgenau 28, 4240 Freistadt



Nähere Infos zur Referenz Solar Sky Park finden Sie auch auf unserer Homepage www.innovamettall.at

