



Ingenieur-Leistungen

# Photovoltaik-Anlage Fassade Roche, Kaiseraugst



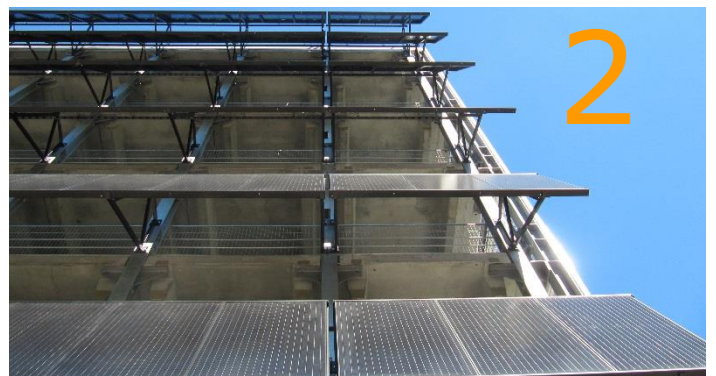
Die zurzeit der Inbetriebnahme schweizweit grösste Photovoltaik Fassadenanlage am Parkhaus der Hoffmann La Roche in Kaiseraugst forderte die Fachplanung in einem aussergewöhnlichen Ausmass. Direkt an der A2 gelegen, musste die Anlage ästhetisch überzeugen sowie La Roche entsprechend repräsentieren. Vor allem aber waren Abklärungen bezüglich Sicherheit, Gebäudebelüftung, Schallschutz und Reflektion erforderlich.

Sieben Stockwerke mit je 170m langen Modulreihen parallel zur Autobahn: Dass dem Laien bei dieser Anordnung Bedenken bezüglich störender Reflektionen aufkommen, ist verständlich. Roche hat diese Befürchtung frühzeitig erkannt und präventiv den Kontakt mit dem Bundesamt für Strassen gesucht. Der Fachmann weiss, dass die Moduloberfläche im Gegensatz zu einer reinen Glasfassade nur einen geringen Anteil des Sonnenlichtes reflektiert. Nur so wird die zentrale Aufgabe des Modules, möglichst viel Licht in Strom umzuwandeln, gewährleistet. Um Sicherheitsbedenken schon im Vorfeld breit abgestützt zerstreuen zu können, wurde von der BE Netz AG (Ebikon LU) eine anforderungsspezifische Reflexionsanalyse entwickelt. Mit ihr wurden verschiedene Anstellwinkel und mögliche Auswirkungen im Jahresverlauf auf die Verkehrsteilnehmer simuliert und durch eine zusätzliche Reflexionsanalyse der Hochschule Luzern bestätigt. Die verbauten Standardmodule, welche mit einer speziell für die Anwendung hergestellten Unterkonstruktion an der Fassade befestigt werden, mussten einer Prüfung zur Resttragfähigkeit unterzogen werden. BE Netz hat gemeinsam mit der Hochschule Luzern in einem Testverfahren nachgewiesen, dass die Kombination zur Anwendung in der Fassade (Überkopfverglasung) verwendet werden können.

1 / Über 1'400 Solarmodule wurden zu einer Photovoltaik-Anlage mit einer Leistung von rund 400 kWp verbaut.

2 / Für den Bau der Fassadenanlage wurde gemeinsam mit der Firma Wobatech eine spezielle Unterkonstruktion entwickelt.

[www.benetz.ch](http://www.benetz.ch)  
Tel. 041 319 00 00



## **Fachplanung**

---

BE Netz AG, Bau und Energie, Industriestrasse 4, 6030 Ebikon

Tobias Schläpfer, tobias.schlaepfer@benetz.ch

## **Bauherrschaft**

---

F. Hoffmann La Roche AG, 4303 Kaiseraugst

Projektleiter Bauherr: Tobias Kistler, tobias.kistler@roche.com

## **Anlagenstandort**

---

F. Hoffmann La Roche AG, 4303 Kaiseraugst

## **PV- Unternehmer**

---

Solvatec AG, Bordeaux-Strasse 5, 4053 Basel

Riccardo Enriques, r.enriques@solvatec.ch, Tel. 061 690 90 00

## **Daten**

---

Solar-Module:	1'442 Stk. Kioto solar / KPV 280 ME mono
Modulfläche:	2'383 m <sup>2</sup>
Gesamtleistung:	403.76 kWp (633.92 kWp Gesamtleistung inkl. Aufdachanlage)
Wechselrichter:	ABB Rio 20.0 / 27.6-TL-OUTD-S2J
Unterkonstruktion:	Wobatech Sonderkonstruktion
Jahresertrag:	ca. 273 MWh
Anlagenüberwachung:	SolarLog
Inbetriebnahme:	Juli 2016