

# Solarstadt Burgdorf AG

## PV Anlage Alloga



Installierte Leistung

1.3 MWp

Stromertrag pro Jahr

1'200 MWh

oder liefert Strom für

ca. 270 Haushalte

Genutzte Dachfläche

7'800 m<sup>2</sup>



# Solarstrom in Burgdorf

...die Pionierstadt der Photovoltaik



**1985**

Gründung und Durchführung der ersten „**Tour de Sol**“ durch Solarpionier Josef Jenni (Solar-Auto-Rennen vom Boden- bis zum Genfersee) als Marketingaktion für die damals noch neue Photovoltaik.

**1991**

Einführung des „**Burgdorfer Modells**“ zur Förderung der Photovoltaik, welches erstmals den ins Netz eingespeisten Strom zu einem Spezialpreis vergütete (CHF 1 pro kWh für 12 Jahre). Burgdorf wurde damit international zum Vorreiter und Erfinder der kostendeckenden Einspeisevergütung (KEV).

**Seit 2011**

ist in Burgdorf nur noch 100% erneuerbarer Strom erhältlich. Das heutige **Standardprodukt** in der Grundversorgung enthält **20% Solar-** und **80% Wasserstrom.**

# Solarstadt Burgdorf AG



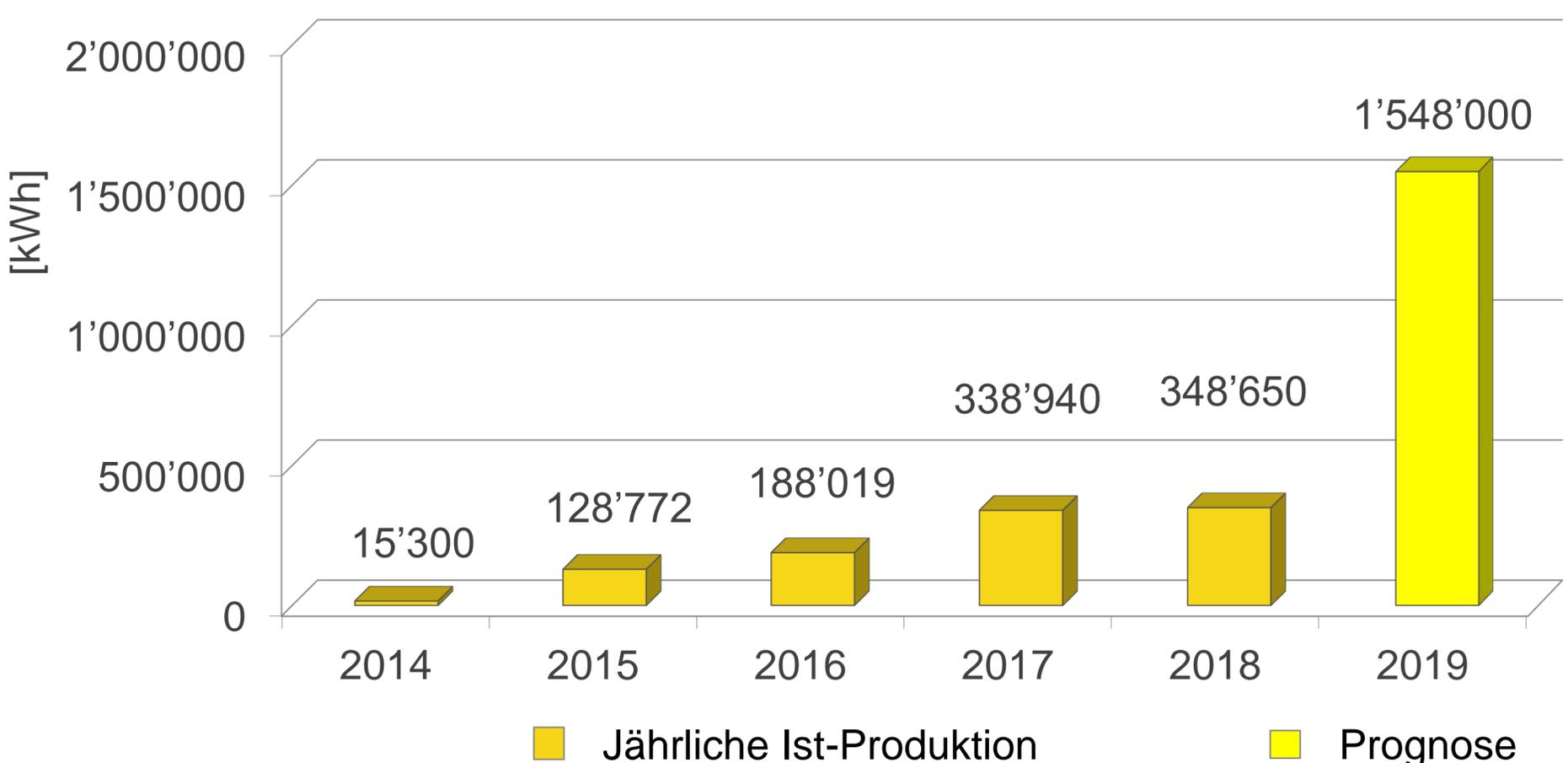
**Idee** Gegründet 2014 von drei privaten Investoren, der Stadt Burgdorf, der Bürgergemeinde und der Localnet AG (lokaler Energieversorger).

**Ziele** Förderung der Sonnenenergie in Burgdorf, insbesondere auf heute mehrheitlich ungenutzten Flächen von grösseren Industrie- und Gewerbebauten. Zudem: Attraktives und nachhaltiges Investment für Aktionäre.

**Bisher** Bau von vier PV-Anlagen mit einer Leistung von total 1'536 kWp Aktienkapitalerhöhung auf 1.4 MCHF (90 Investoren)

**Geplant** Bau von weiteren Anlagen.

## PV-Energieproduktion



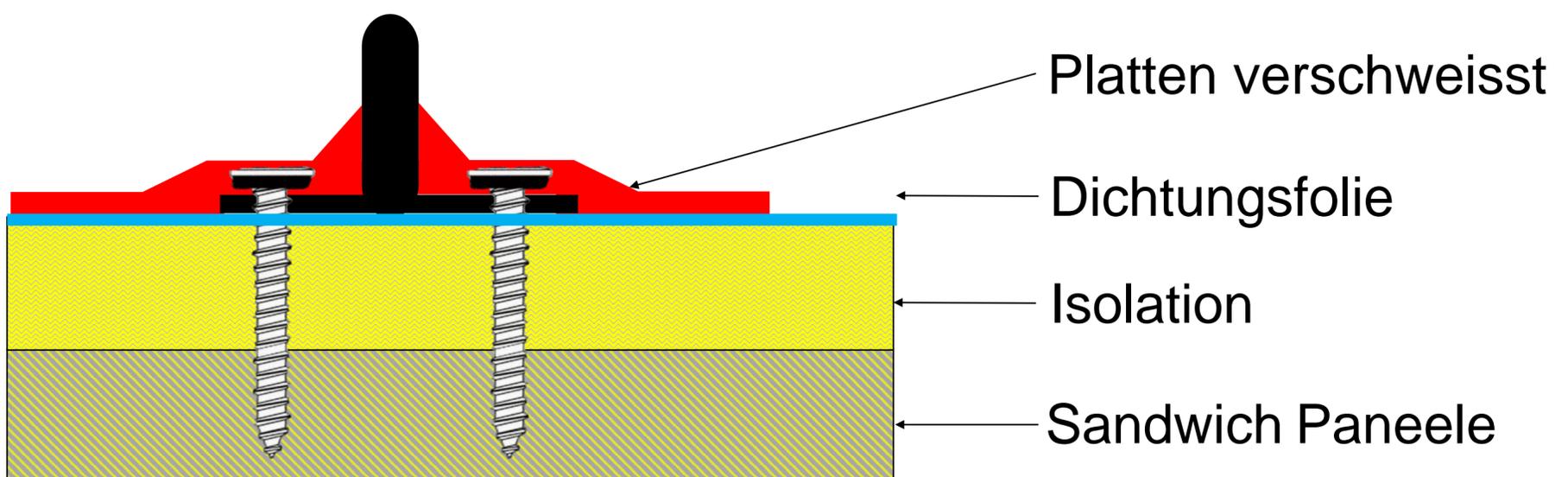
# Dachsanierung und Unterkonstruktion

Kombination der anstehenden Dachsanierung (Dichtigkeit und zusätzliche Isolation) mit der Installation der Photovoltaikanlage.

## Befestigung PV-Module

Hersteller	K2
Anzahl Verankerungen	700 Stück
Zusätzliche Dachlast	ca. 20 kg/m <sup>2</sup>

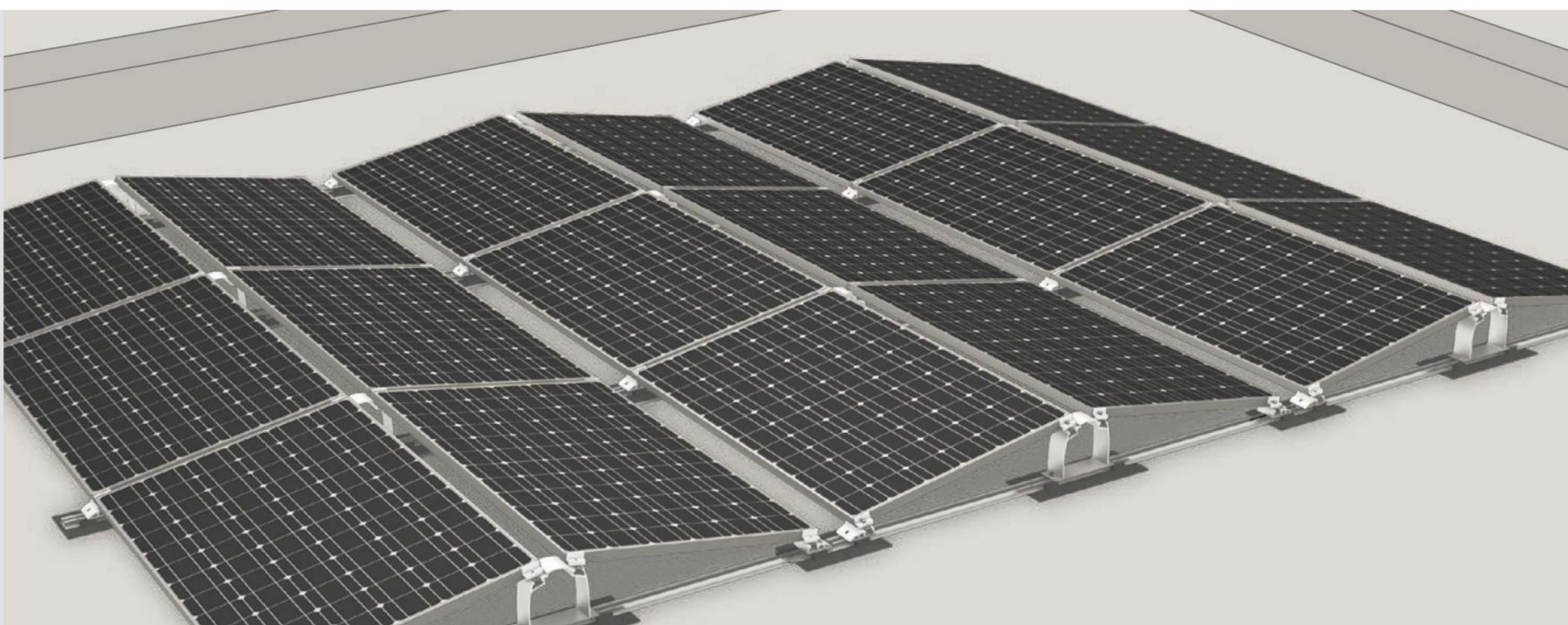
Keine wesentlichen Beschränkungen bei der zusätzlichen Gewichtsbelastung des Flachdaches.



# Generator



Modulhersteller	Suntech
Leistung pro Modul	270 Wp
Anz. Module	4'734 Stück
Leistung Total	1'278 kWp
Jährlicher Ertrag	1'200 MWh
Masse (H x B x T)	1'650 x 992 x 35 mm
Gewicht Modul	18.3 kg
Effizienz Modul	16.5 %
Anz. Zellen Modul	60
Technologie	Polykristallin



# Wechselrichter



Hersteller / Typ	ABB PVS 100
Anz. Wechselrichter	12 Stück
Masse (H x B x T)	869 x 1086 x 419 mm
Anz. MPPT	6
Nennleistung	100 kVA
Nennleistung Total	1'200 kVA
Wirkungsgrad	98,9%
AC-Netzanschluss	Dreiphasig



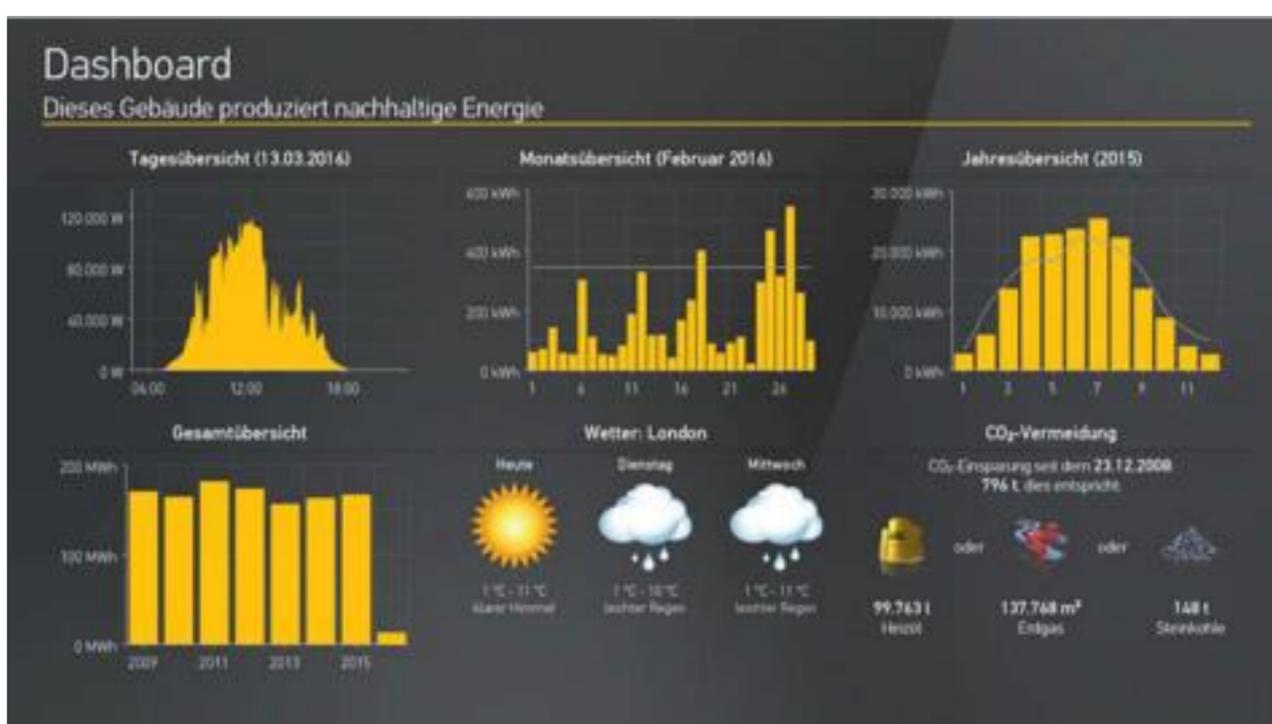
# Fernüberwachung



Hersteller	Solare Datensysteme
Typ	Solar-Log 2000 PM+
Herkunft	Deutschland

## Funktionen

- Visualisierung über App und Web
- Alarmierung
- Generatorsteuerung
- Steuerung von Verbrauchern



# Einspeisung



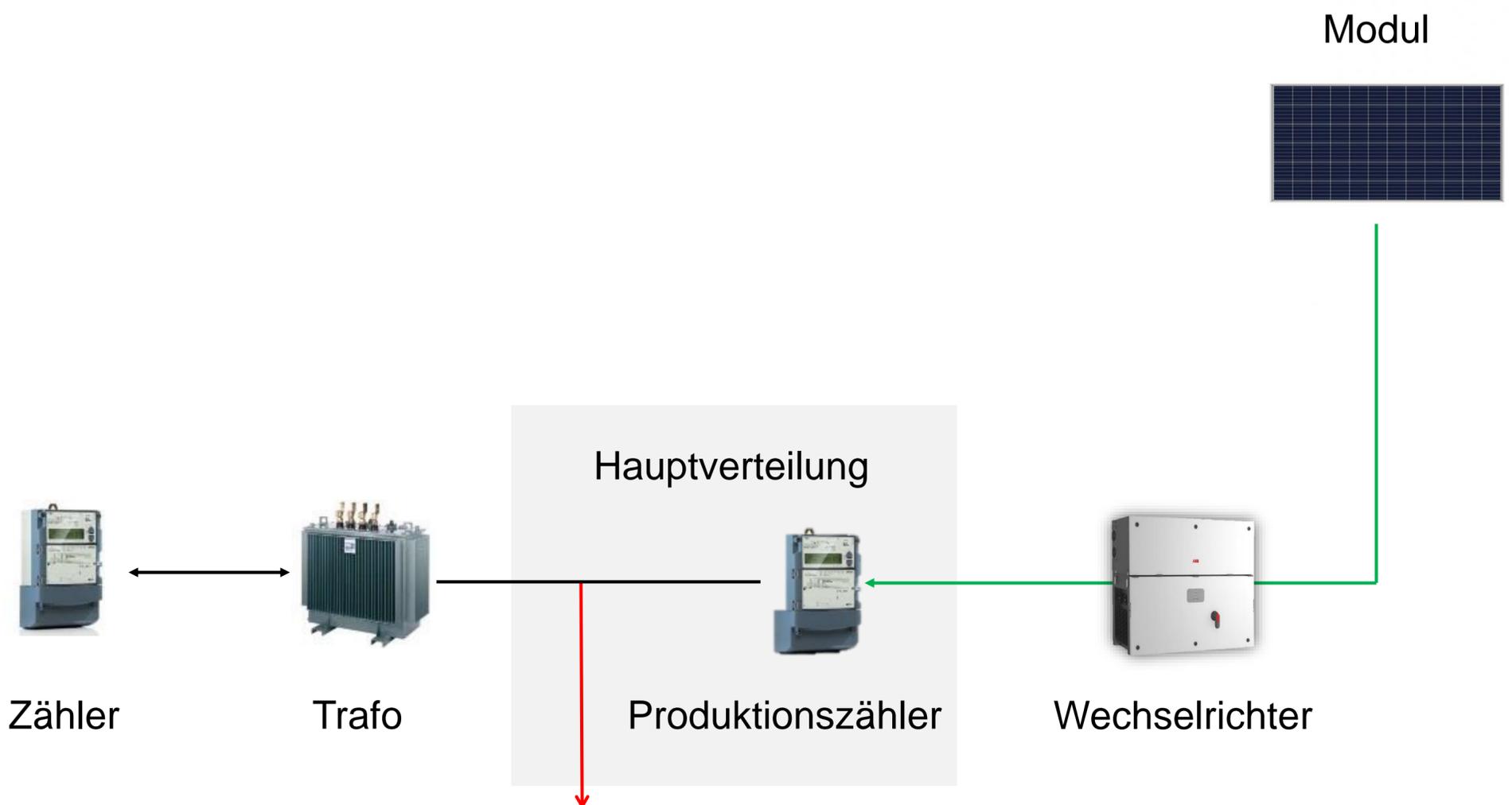
Leistung Wechselrichter 1'200 kVA  
Leistung Trafos: 3 x 630 kVA

Zwei getrennte Anlagen mit separater Energiemessung.

Energie wird momentan komplett an Localnet verkauft.

Vorbereitet für Umstellung auf Eigenverbrauch.

Wirtschaftlichkeit des Eigenverbrauchs ist abhängig von der Höhe der Rückliefervergütung und des Strompreises.



 Alloga

Verbraucher