



HERZLICH WILLKOMMEN

ANSPRECHPARTNER

Patrick Bucher

- Seit 2011 bei der Firma ATX®

Ausbildung

- Eidg. Tech. Kaufmann
- Gelernter Elektromonteur

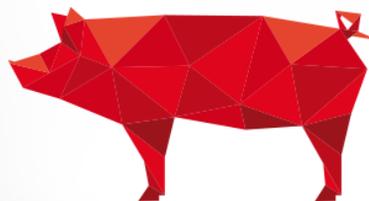
Aufgaben

- Geschäftsführung und Projektleitung





- Firmengründung 2001
- Tiergerechte und energieeffiziente Stalleinrichtung
- Langjährige Erfahrung Neu- und Umbauten
- Innovativ und Nachhaltig



LANDWIRTSCHAFT



KLEINTIERE



WOHNEN / HOME



SOLAR



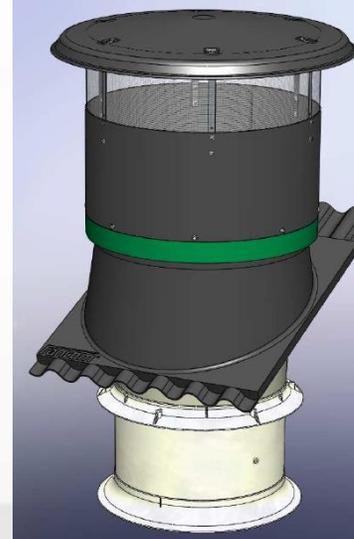
LOW ENERGY KONZEPT

**SCHLAUCHFENSTER-
LÜFTUNG**

ATX® LÜFTUNG PHYSIKALISCH KEINEN UNTERSCHIED



VS



- Grosse Fläche tiefe Strömungsgeschwindigkeit
- Thermische Lüftung mit 0.1ms
- Mit dem Pultdach kann der Coanda Effekt genutzt werden
- Die Mutter Natur muss beachtet werden
- Know how bei der Planung nötig

- Kleine Fläche hohe Strömungsgeschwindigkeit
- Mechanische Lüftung mit 10ms
- Hoher Energie & Materialaufwand
- Planungsfehler können sehr viel Arbeit im Stall bedeuten
- Planer, die ihr Handwerk verstehen sind schwer zu finden

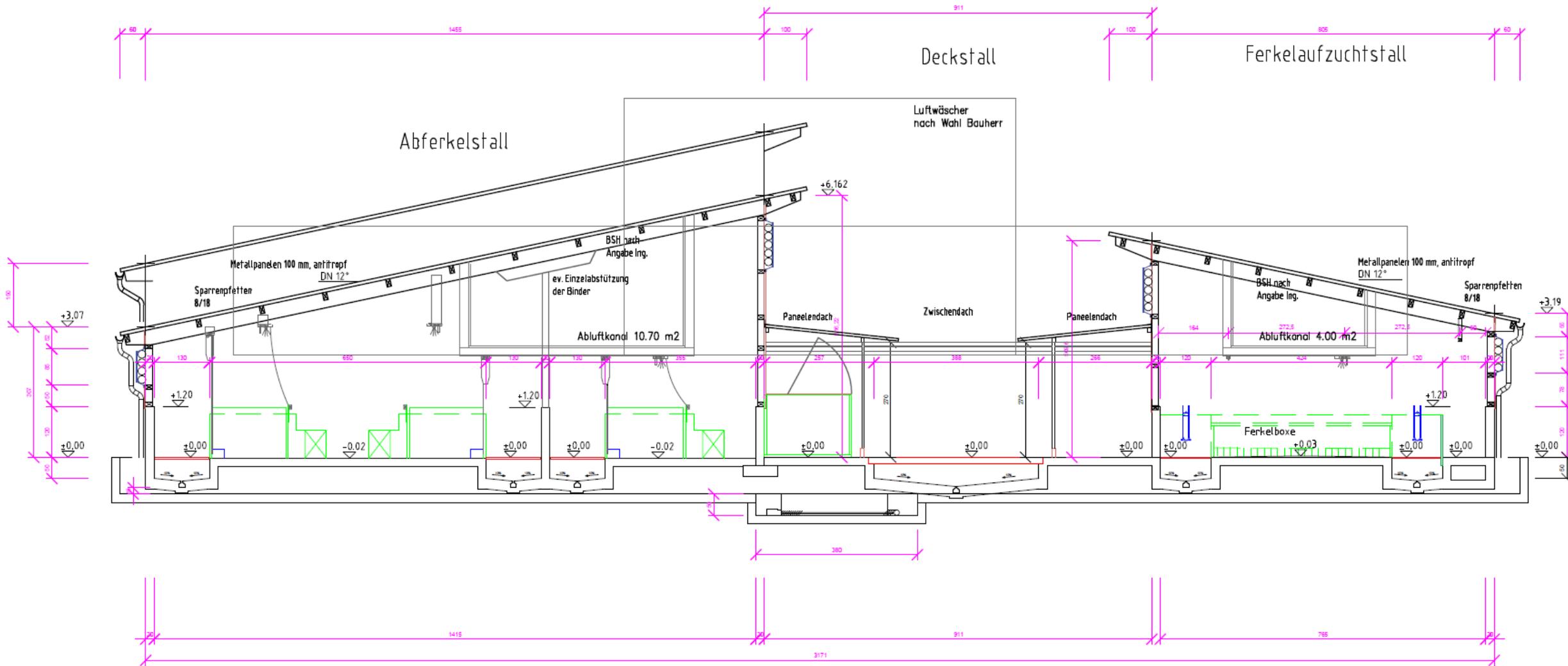
The background is an abstract composition of various-sized triangles. The top-left and bottom-right corners are filled with a vibrant red color, while the rest of the background is composed of light grey and white triangles, creating a low-poly, crystalline effect. The text is centered horizontally and vertically.

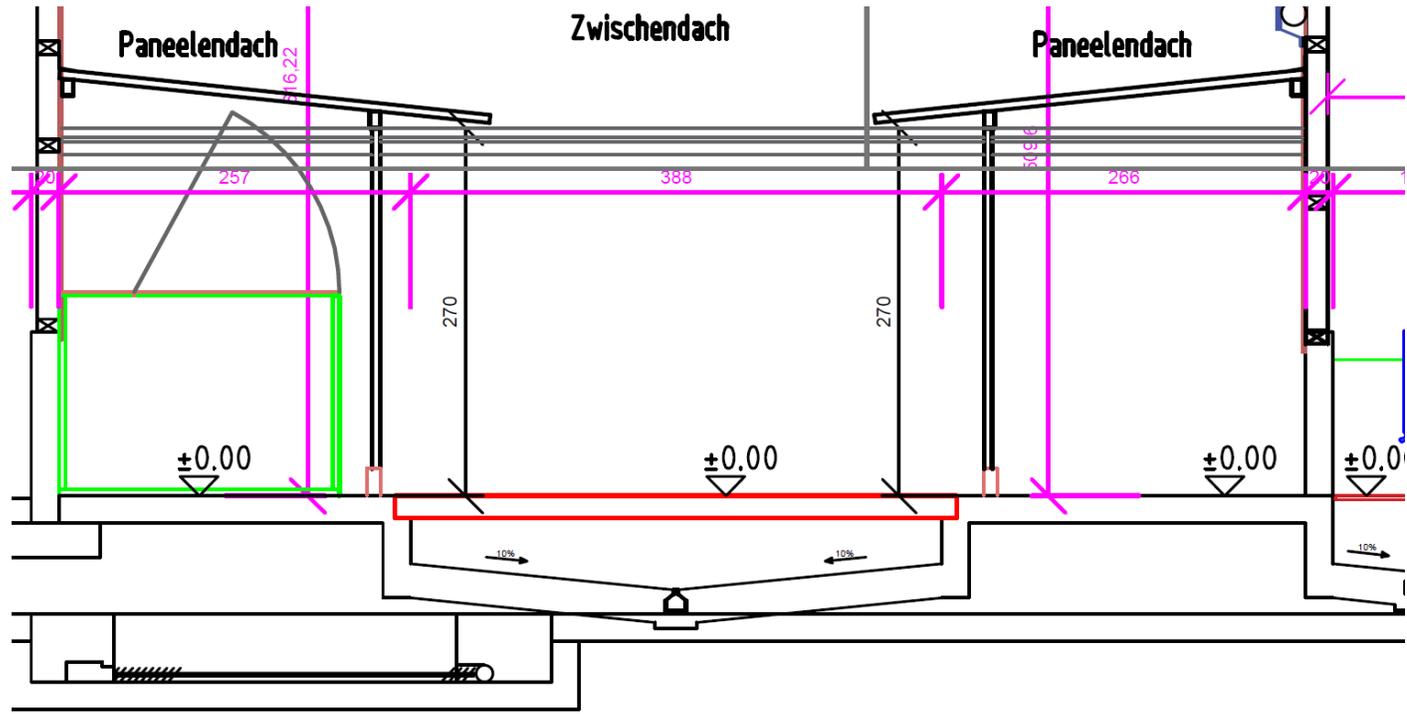
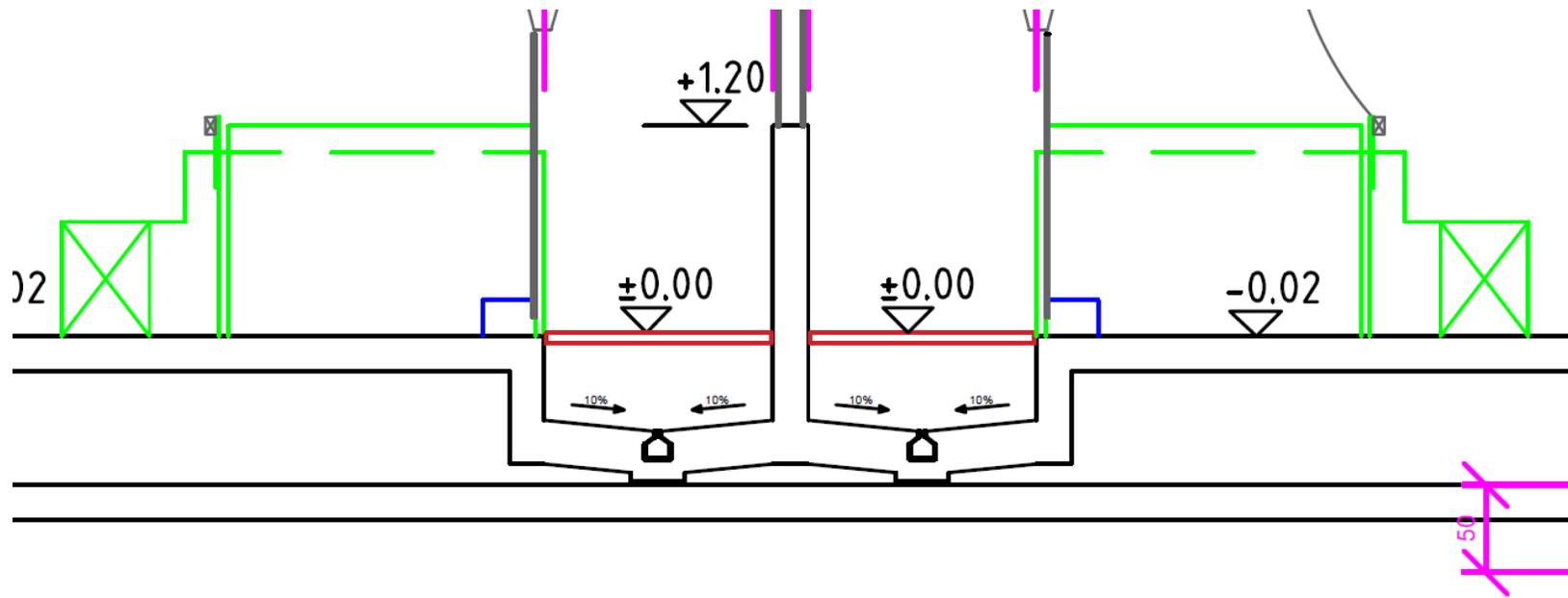
PROJEKT

MARIO & IVO KUHN



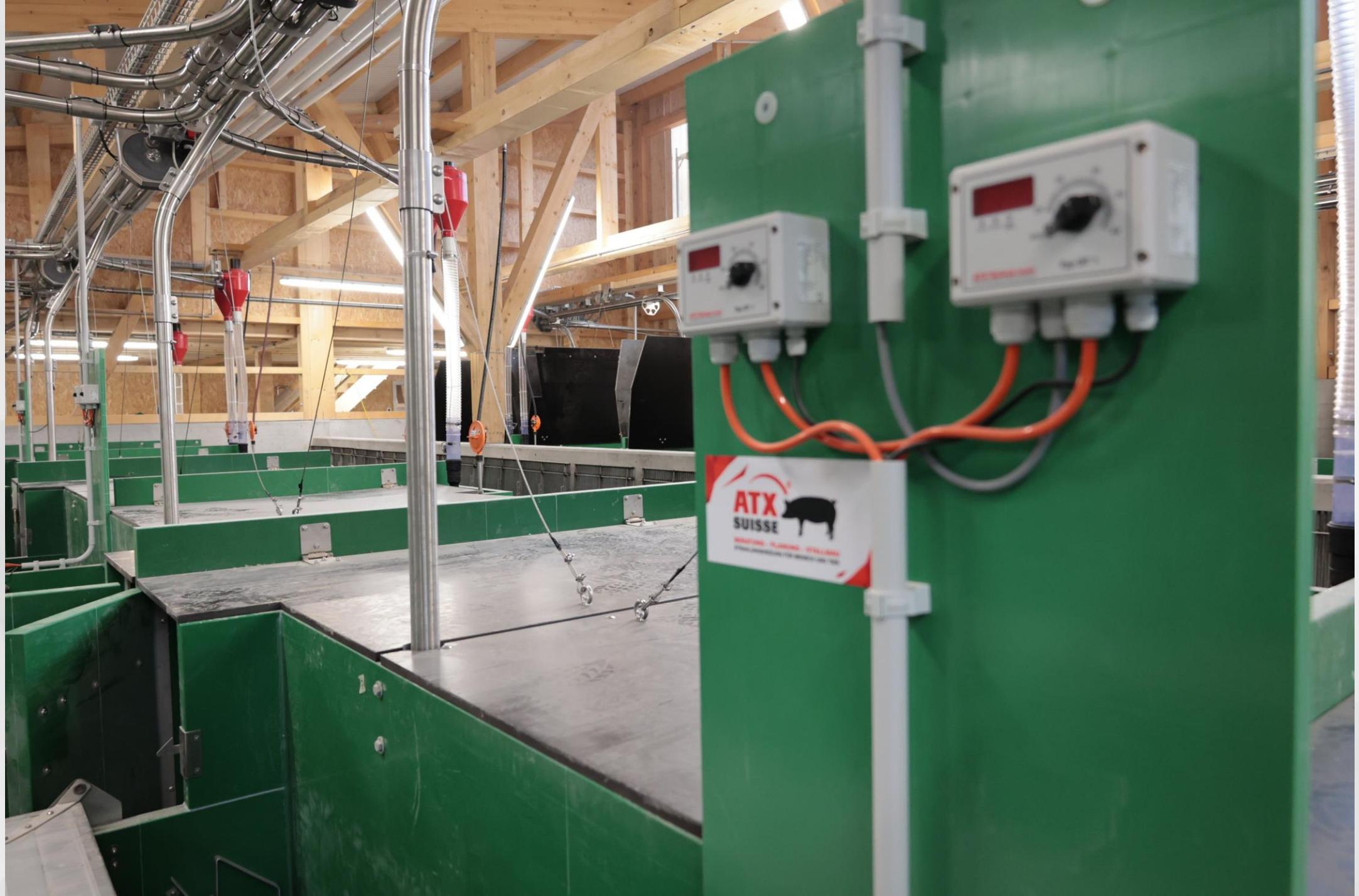
ATX
SUISSE
CONSEILS - PLANNING - STALLBAU
11000 YVERDON (VD) SUISSE







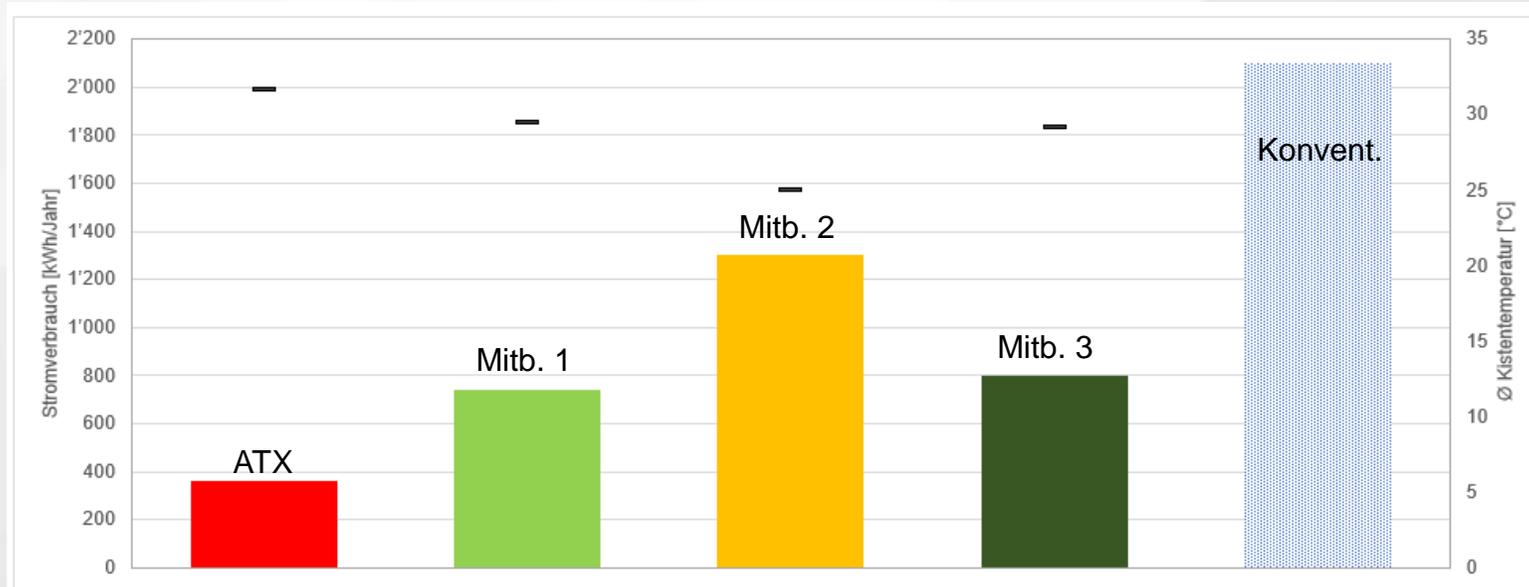








ATX[®] AGROCLEANTECH ENERGIEMESSUNGEN AUFZUCHTSTALL



	Jahresverbrauch [kwh/a]	Ø Kistentemperatur [°C]
ATX TP	359.8	31.7
Mitbewerber 1	741.8	29.5
Mitbewerber 2	1300.0	25.0
Mitbewerber 3	799.3	29.2
Konventionell	2100.0	



**ATX LOW ENERGY PLUS
PROJEKT**

SCHÄTTIN VALENTIN

ATX[®] SOLAR PROJEKTÜBERSICHT



Abbildung: Übersichtsbild, 3D-Planung

PV-Anlage

3D, Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern

Klimadaten	St. Gallen, CHE (1996 - 2015)
Quelle der Werte	Meteonorm 8.1
PV-Generatorleistung	60.2 kWp
PV-Generatorfläche	279.7 m ²
Anzahl PV-Module	140
Anzahl Wechselrichter	1

ATX[®] SOLAR SIMULATIONSERGEBNIS

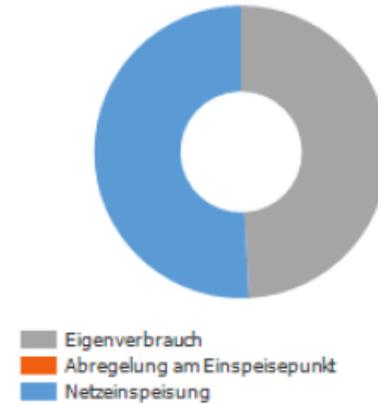
PV-Anlage

PV-Generatorleistung	60.20 kWp
Spez. Jahresertrag	1'066.74 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	90.12 %
Ertragsminderung durch Abschattung	4.8 %

PV-Generatorenergie (AC-Netz)	64'242 kWh/Jahr
Eigenverbrauch	31'578 kWh/Jahr
Abregelung am Einspeisepunkt	0 kWh/Jahr
Netzeinspeisung	32'664 kWh/Jahr

Eigenverbrauchsanteil	49.1 %
Vermiedene CO ₂ -Emissionen	30'182 kg/Jahr

PV-Generatorenergie (AC-Netz)

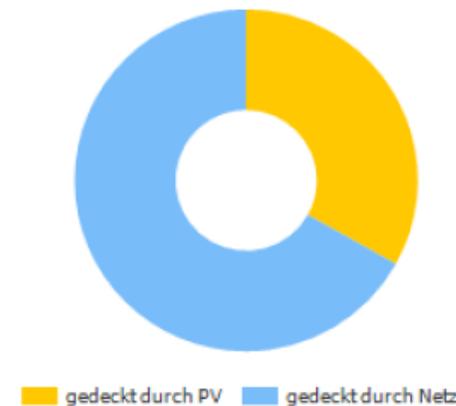


Verbraucher

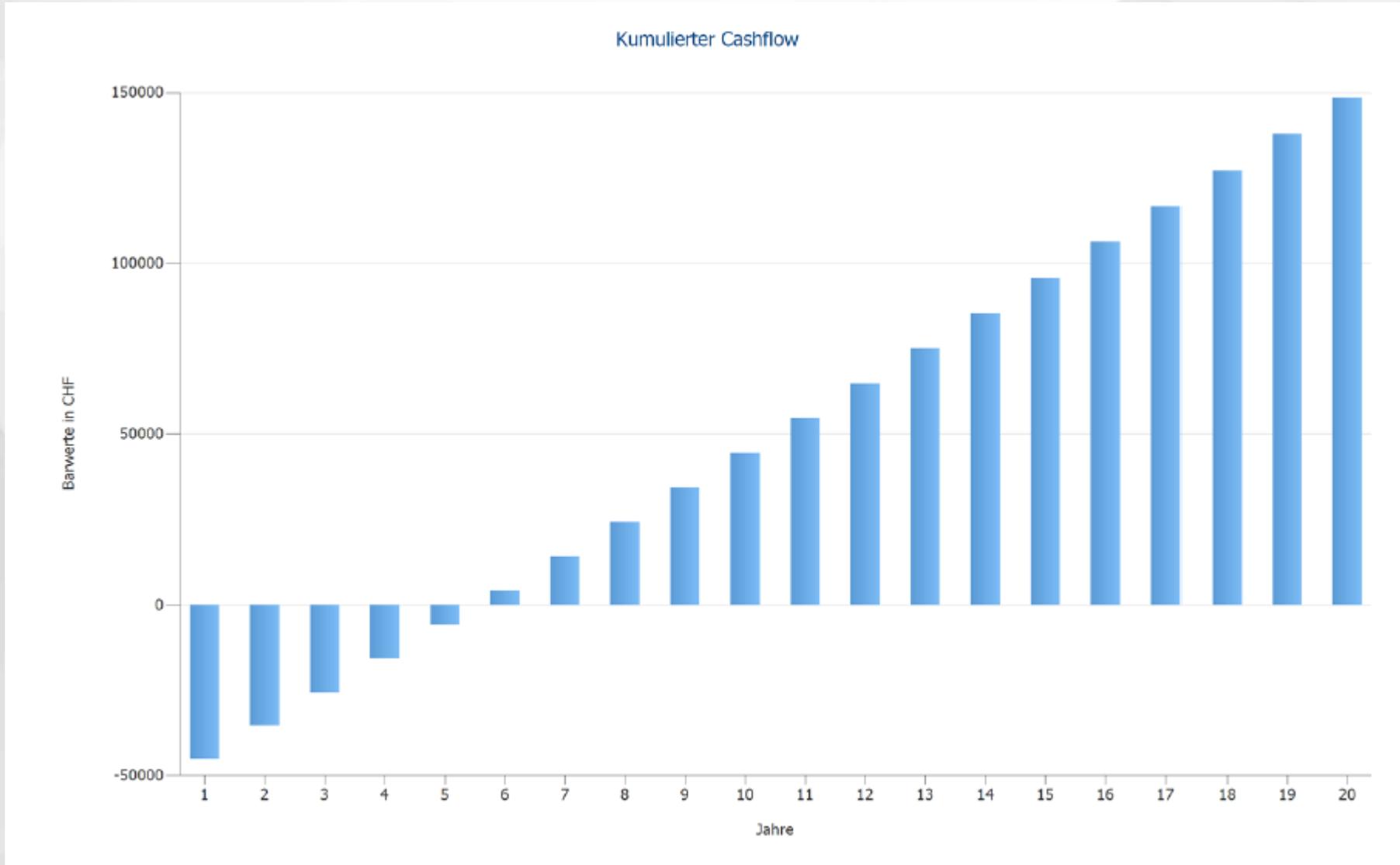
Verbraucher	95'309 kWh/Jahr
Standby-Verbrauch (Wechselrichter)	24 kWh/Jahr
Gesamtverbrauch	95'333 kWh/Jahr
gedeckt durch PV	31'578 kWh/Jahr
gedeckt durch Netz	63'756 kWh/Jahr

Solarer Deckungsanteil	33.1 %
------------------------	--------

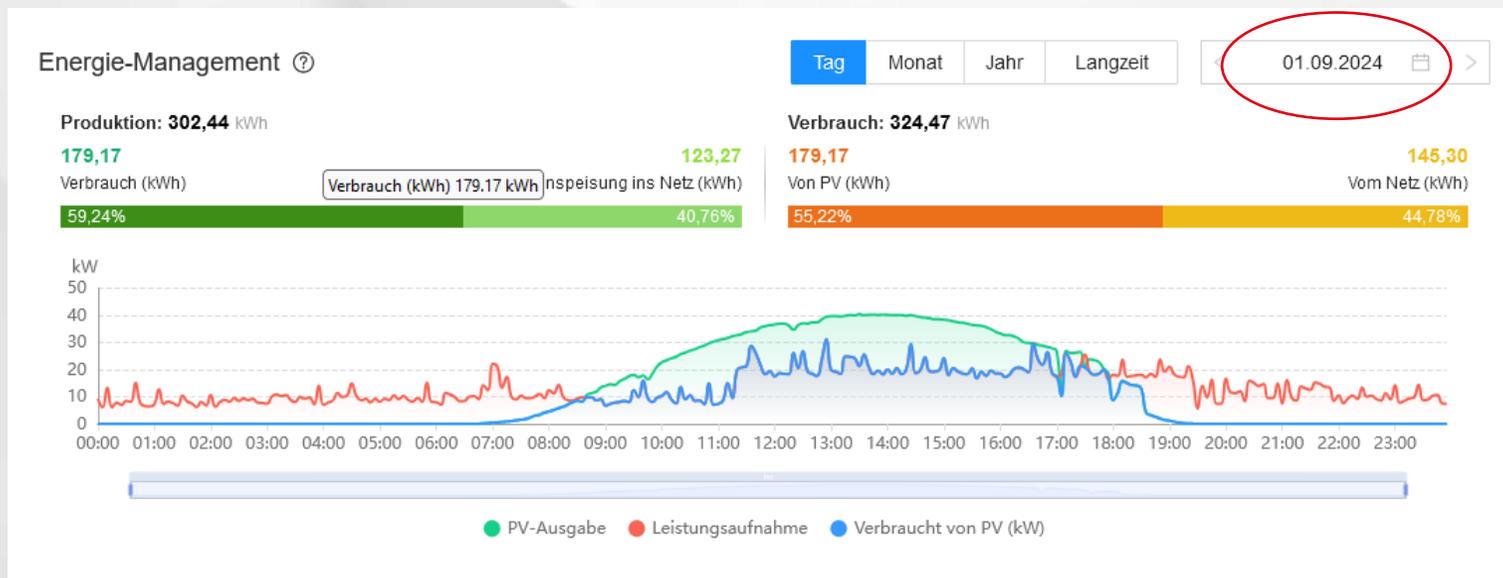
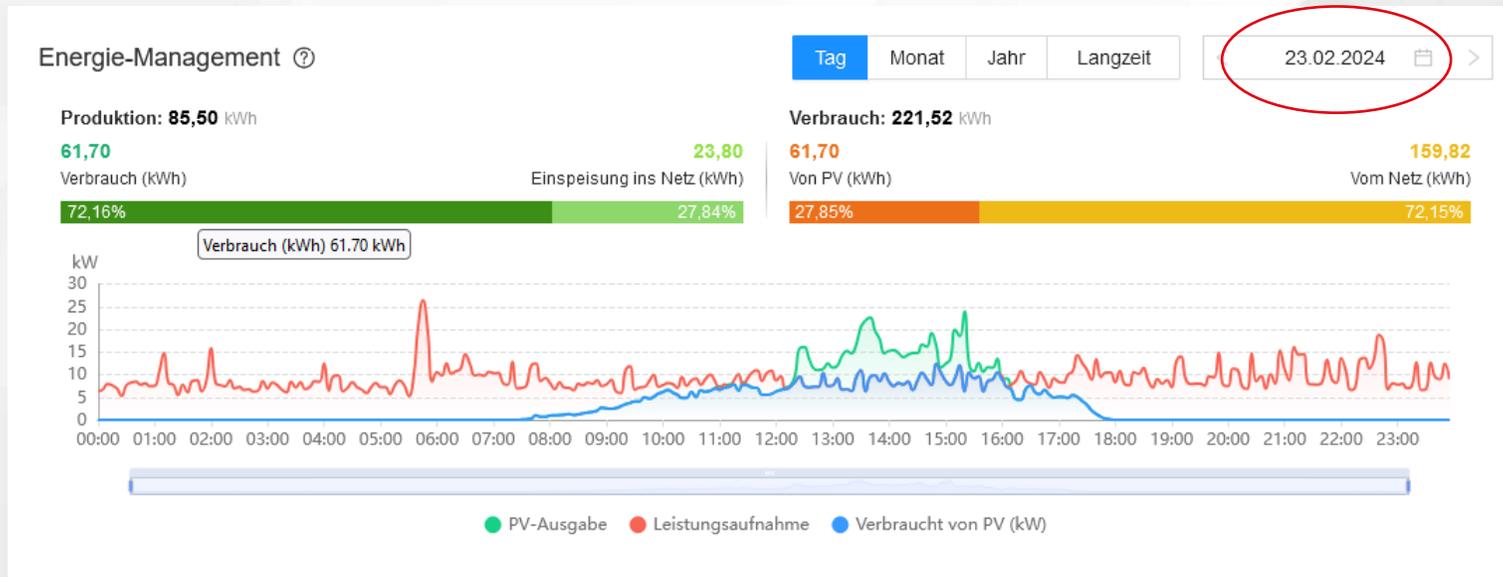
Gesamtverbrauch



ATX[®] SOLAR CASHFLOW



ATX® LOW ENERGY PLUS WINTER/SOMMER DIAGRAMM



ATX[®] LOW ENERGY PLUS DATENAUSWERTUNG 2024

Energie-Management ?

Tag Monat **Jahr** Langzeit < 2024 >

Produktion: **47,58** MWh

28,38

Verbrauch (MWh)

59,64%

19,21

Einspeisung ins Netz (MWh)

40,36%

Verbrauch: **76,45** MWh

28,38

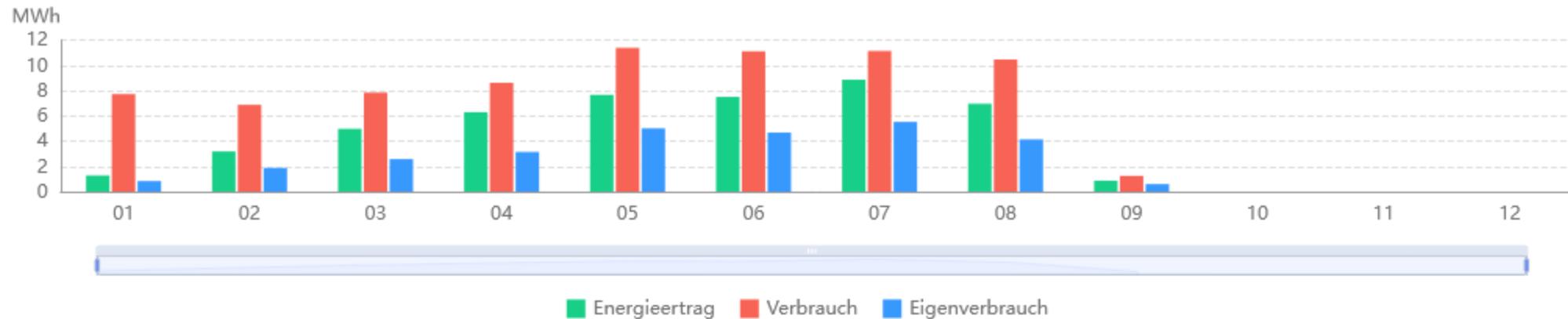
Von PV (MWh)

37,12%

48,08

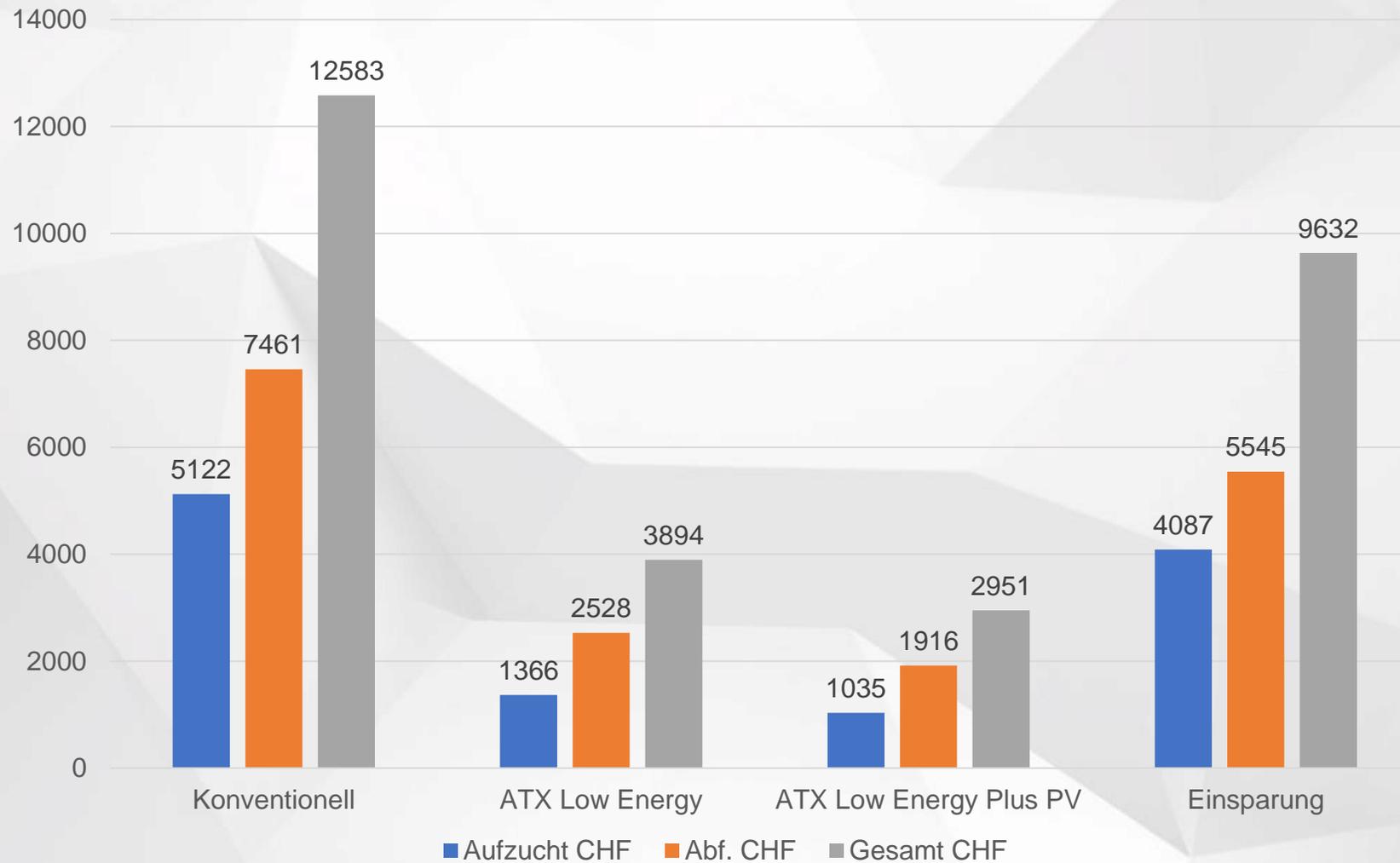
Vom Netz (MWh)

62,88%



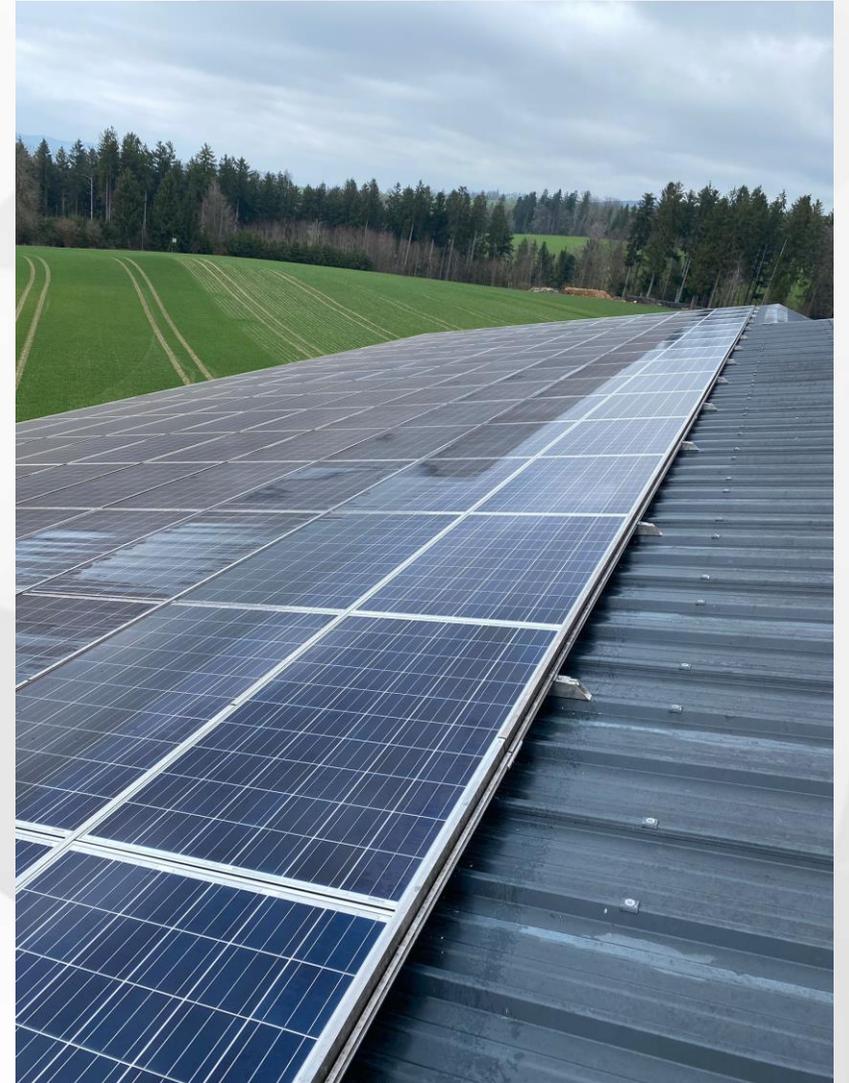
ATX[®] LOW ENERGY PLUS IM VERGLEICH

Energiekosten in CHF



ATX[®] SOLAR- REINIGUNG

- Bis zu 20% Mehrertrag
- Verlängerung der Lebensdauer
- Osmose Wasser verhindert Fleckenbildung
- Optische Kontrolle der Anlage



REFERENZBILDER



REFERENZBILDER



REFERENZBILDER





HERZLICHEN DANK



atxsuisse_menschundtier



ATX Suisse GmbH