



BIENVENUE

PERSONNE DE CONTACT

Patrick Bucher

- Depuis 2011 dans l'entreprise ATX®

Formation

- Agent technico-commercial avec brevet fédéral
- Monteur électricien qualifié

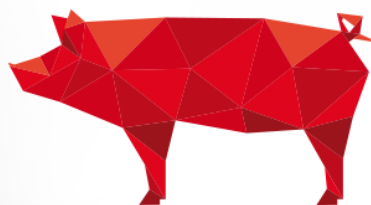
Fonction

- Direction et gestion de projets





- Création de l'entreprise en 2001
- Aménagement d'étables respectueuses des animaux et efficaces sur le plan énergétique
- Longue expérience dans la construction et la transformation de bâtiments
- Innovant et durable



LANDWIRTSCHAFT



KLEINTIERE



WOHNEN / HOME



SOLAR



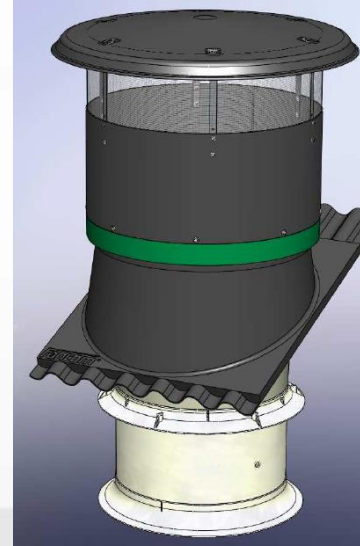
CONCEPT DE LOW ENERGY

RIDEAU D'AIR GONFLABLE

ATX® VENTILATION AUCUNE DIFFÉRENCE PHYSIQUE



VS



- Grande surface, faible vitesse d'écoulement
- Ventilation thermique avec 0.1ms
- Le toit en appentis permet d'utiliser l'effet Coanda
- Il faut tenir compte de Mère Nature
- Savoir-faire nécessaire lors de la planification

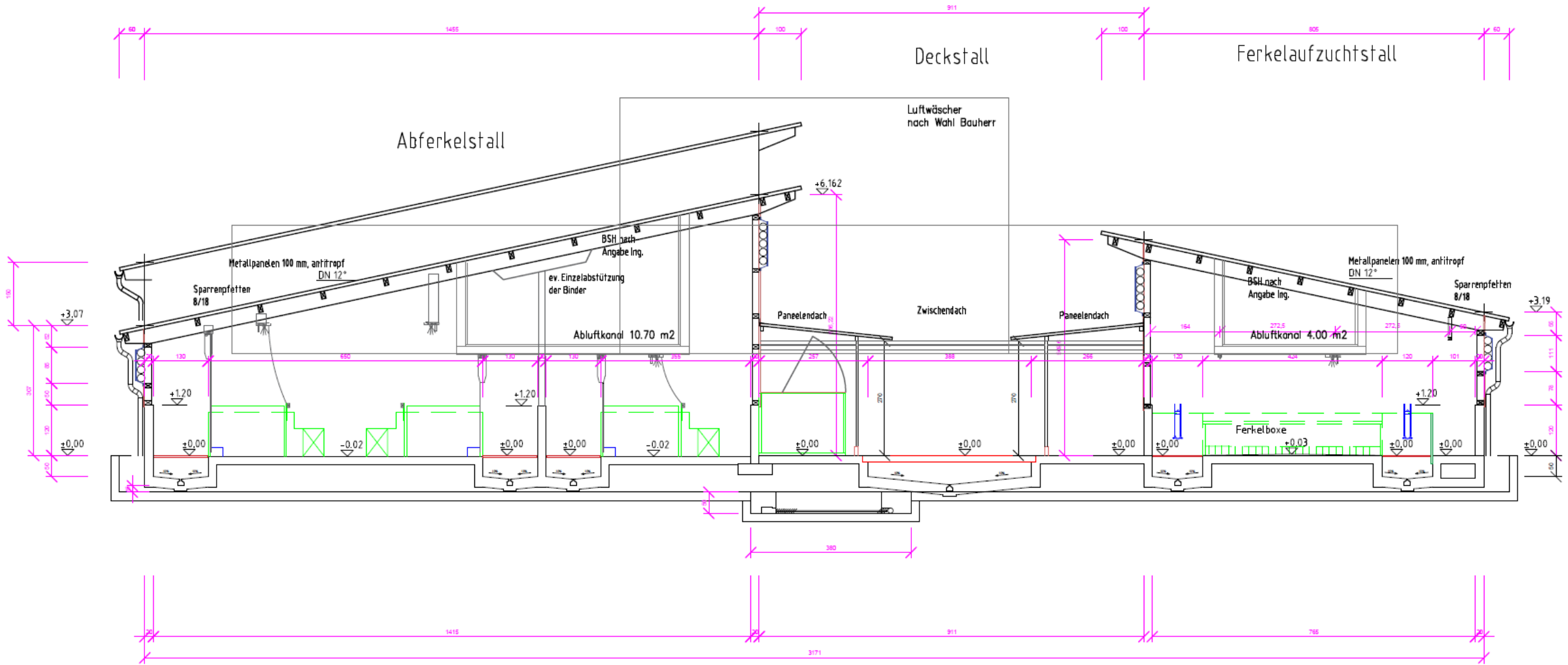
- Petite surface, grande vitesse d'écoulement
- Ventilation mécanique avec 10ms
- Forte consommation d'énergie et de matériaux
- Les erreurs de planification peuvent représenter beaucoup de travail dans l'étable
- Les planificateurs qui connaissent leur métier sont difficiles à trouver

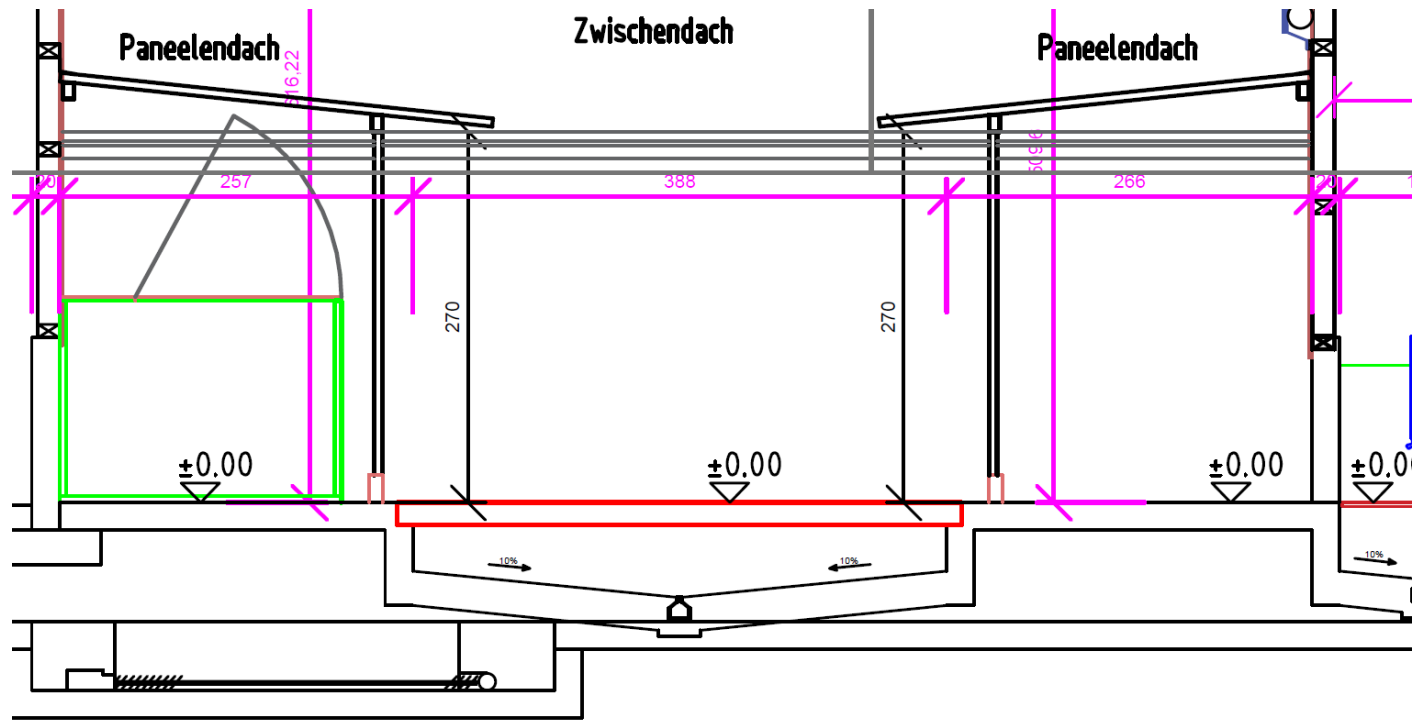
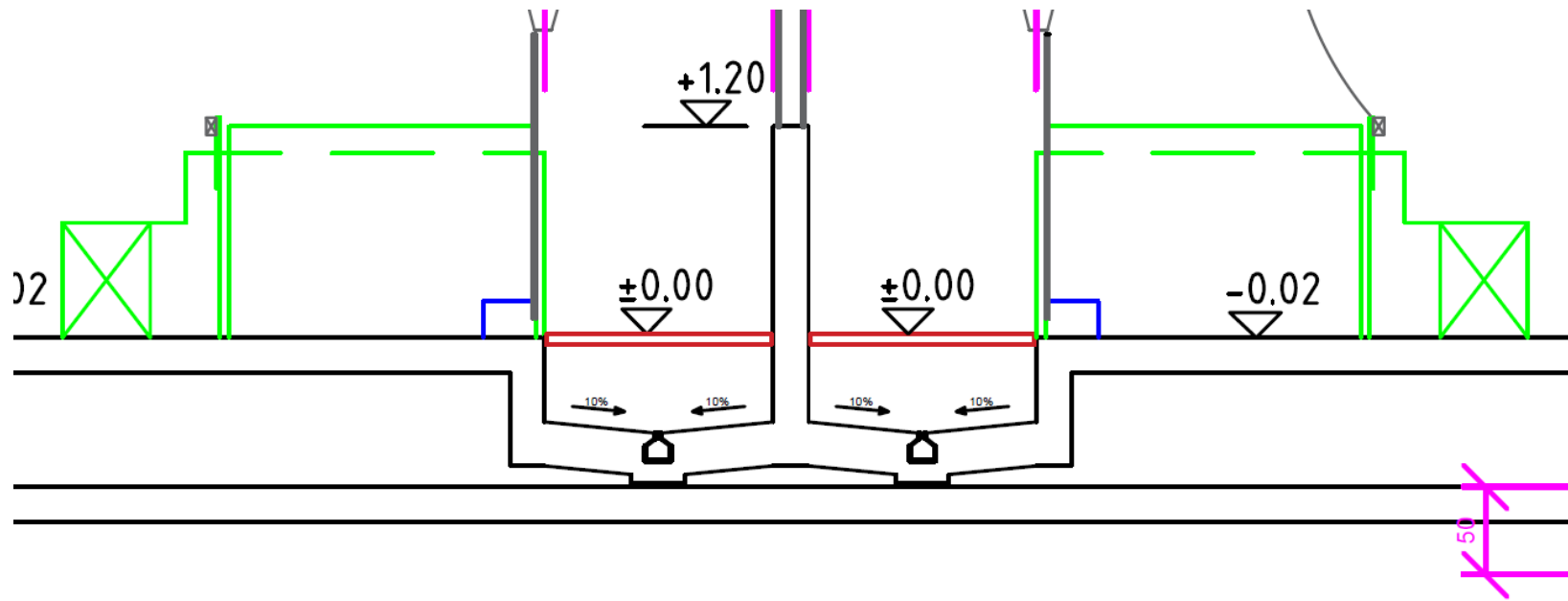
The background is an abstract composition of various-sized triangles in shades of red and grey. The red triangles are primarily located in the top-left and bottom-right corners, while the grey triangles fill the rest of the space, creating a low-poly, crystalline effect.

PROJET

MARIO & IVO KUHN

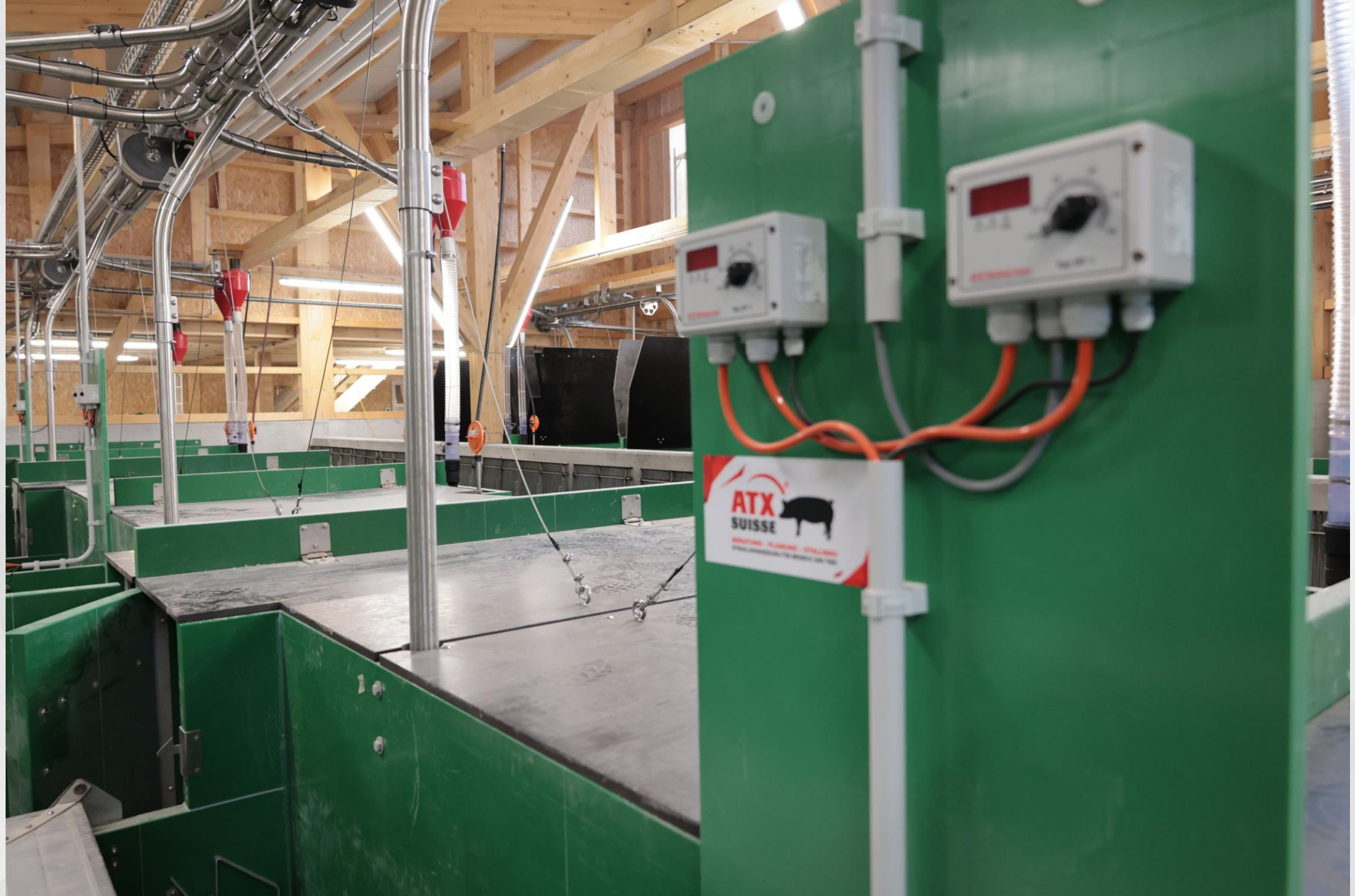










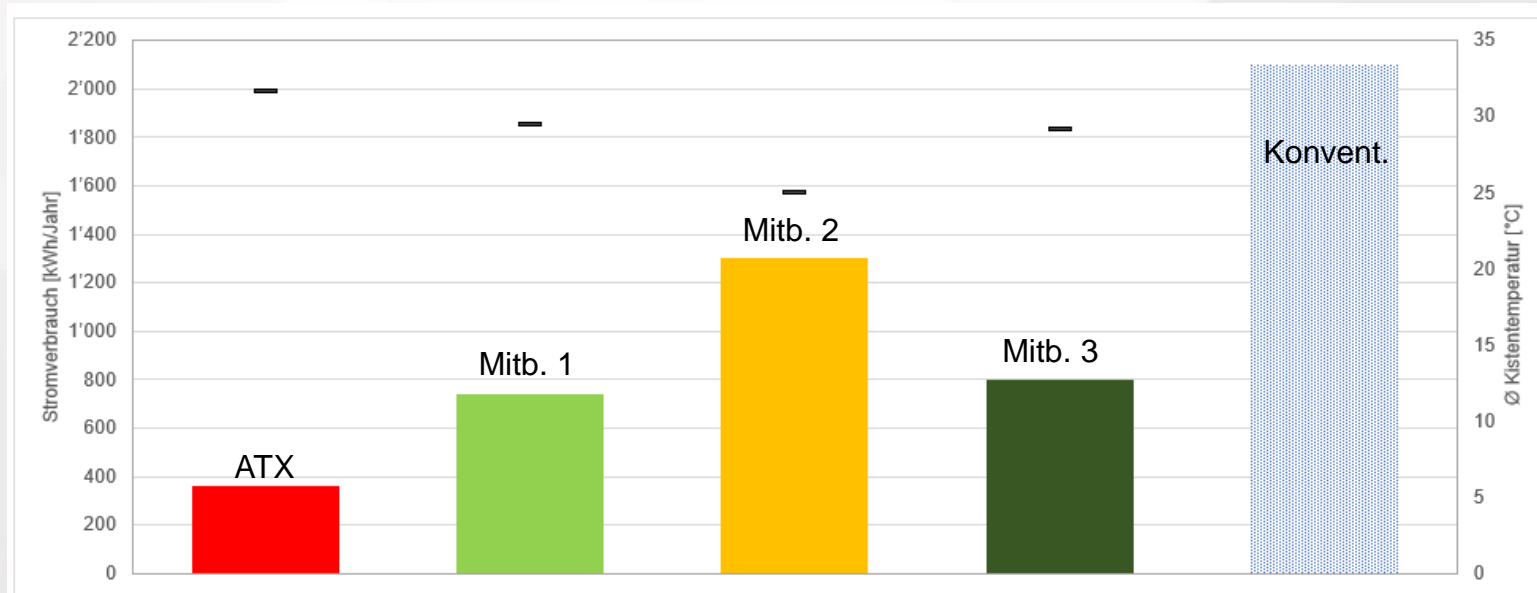







ATX® AGROCLEANTECH

MESURES D'ÉNERGIE DANS L'ÉTABLE D'ÉLEVAGE



	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
PROJET**

SCHÄTTIN VALENTIN

ATX® APERÇU DU PROJET SOLAIRE



Abbildung: Übersichtsbild, 3D-Planung

PV-Anlage

3D, Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern

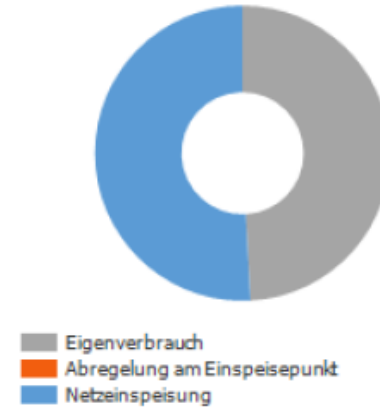
Klimadaten	St. Gallen, CHE (1996 - 2015)
Quelle der Werte	Meteonorm 8.1
PV-Generatorleistung	60.2 kWp
PV-Generatorfläche	279.7 m ²
Anzahl PV-Module	140
Anzahl Wechselrichter	1

ATX® RÉSULTAT DE LA SIMULATION SOLAIRE

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

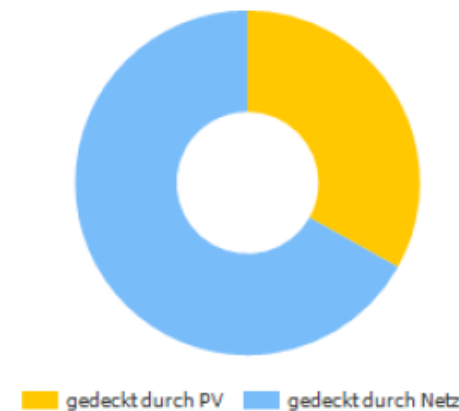
PV-Generatorenergie (AC-Netz)



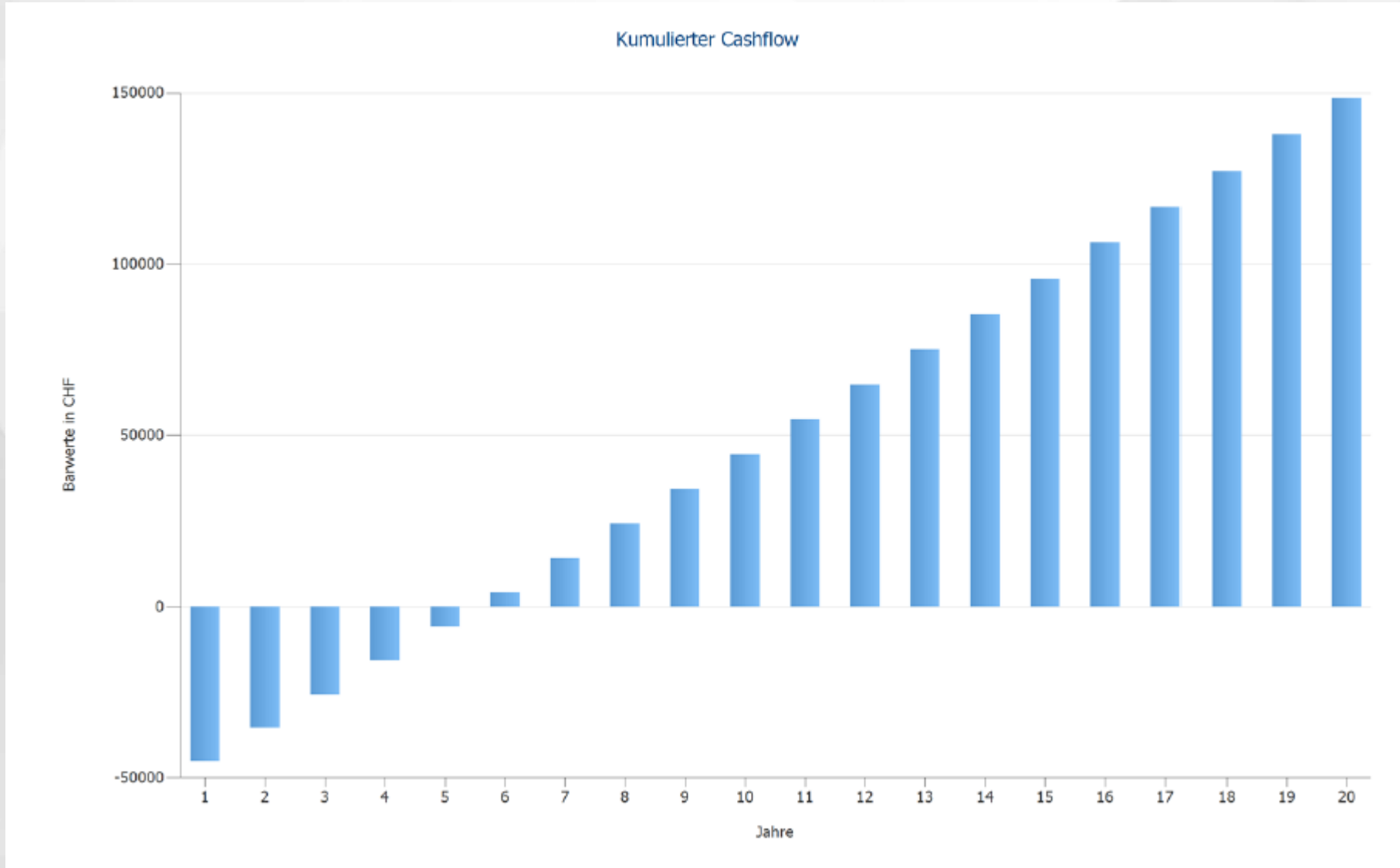
Verbraucher

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 %

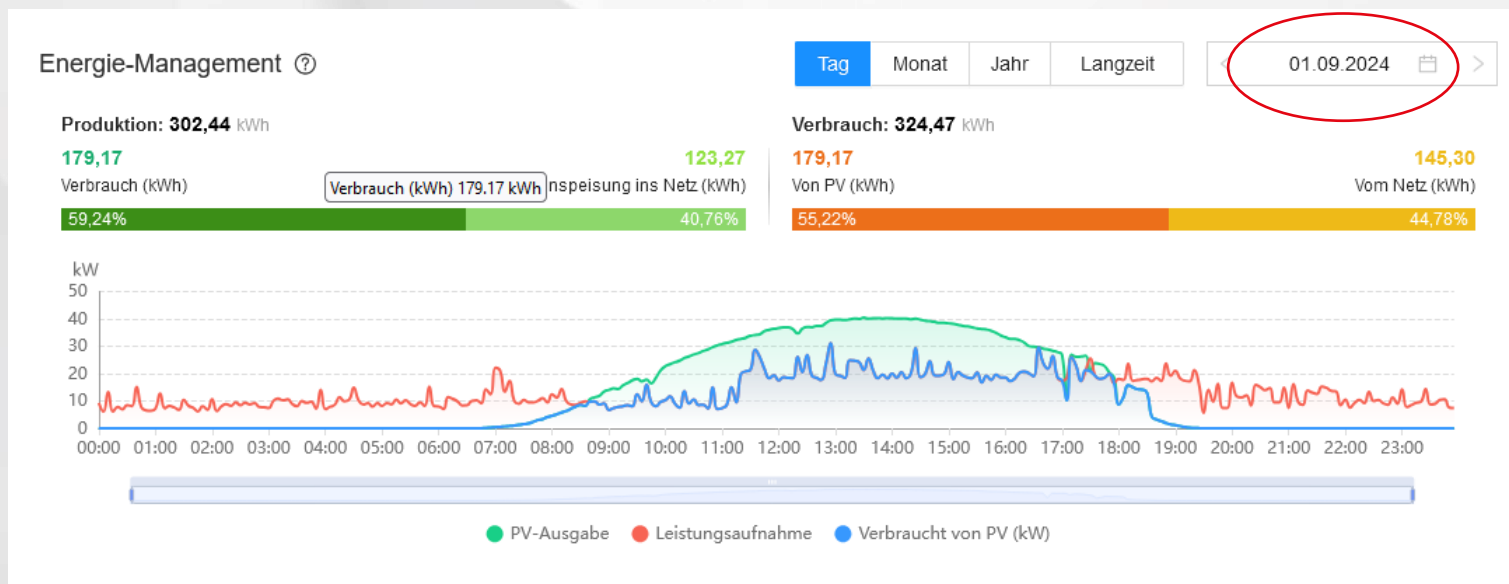
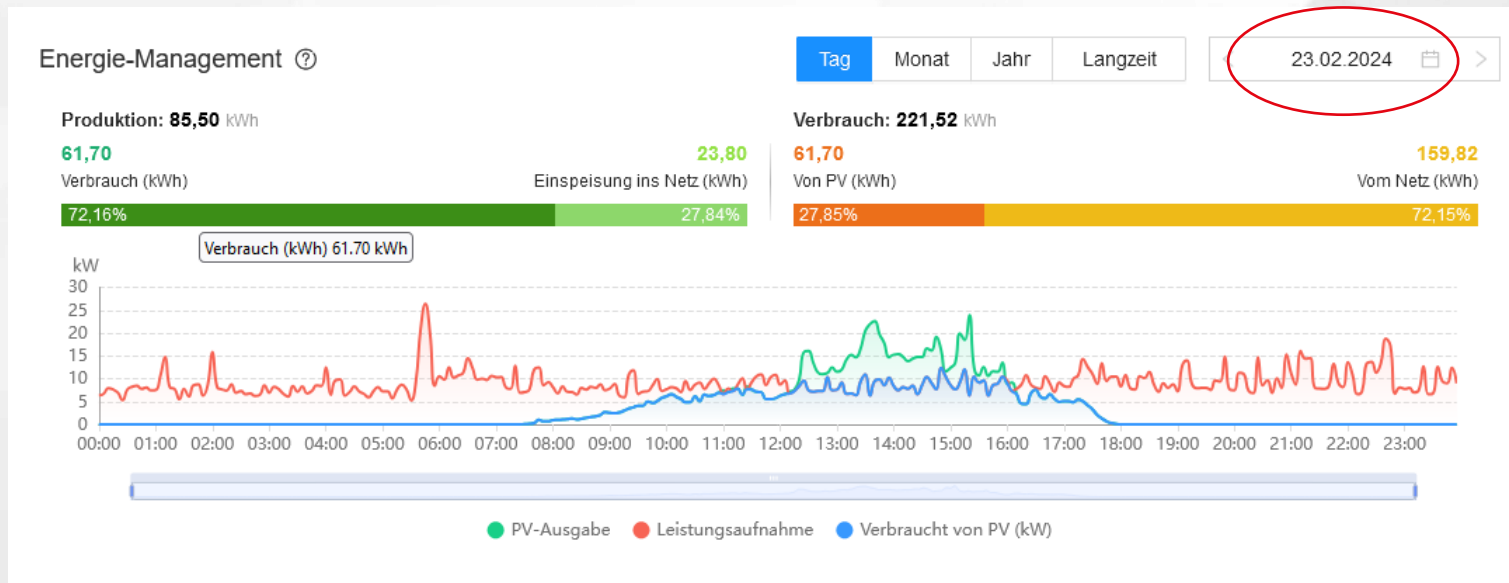
Gesamtverbrauch



ATX[®] CASHFLOW SOLAIRE



ATX[®] LOW ENERGY PLUS DIAGRAMME HIVER/ÉTÉ



ATX[®] LOW ENERGY PLUS

ÉVALUATION DES DONNÉES 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

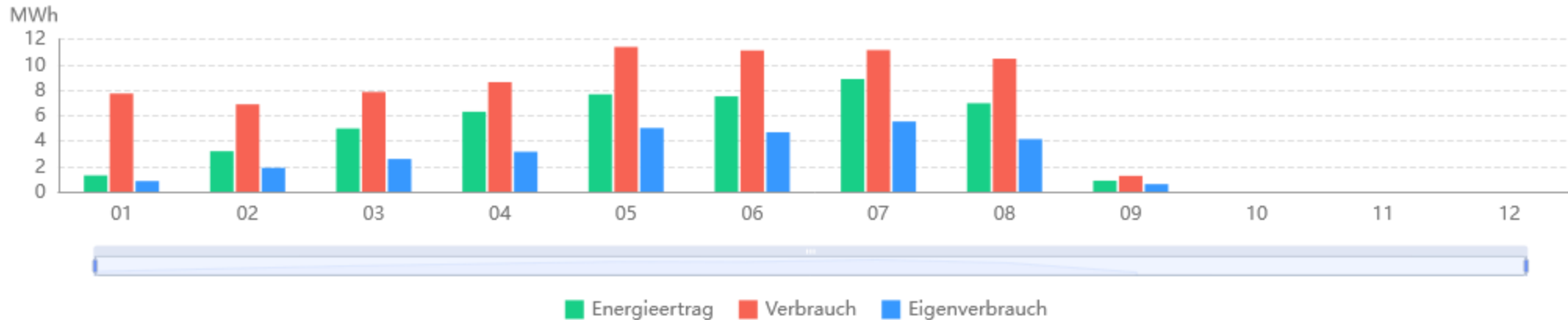
Von PV (MWh)

37,12%

48,08

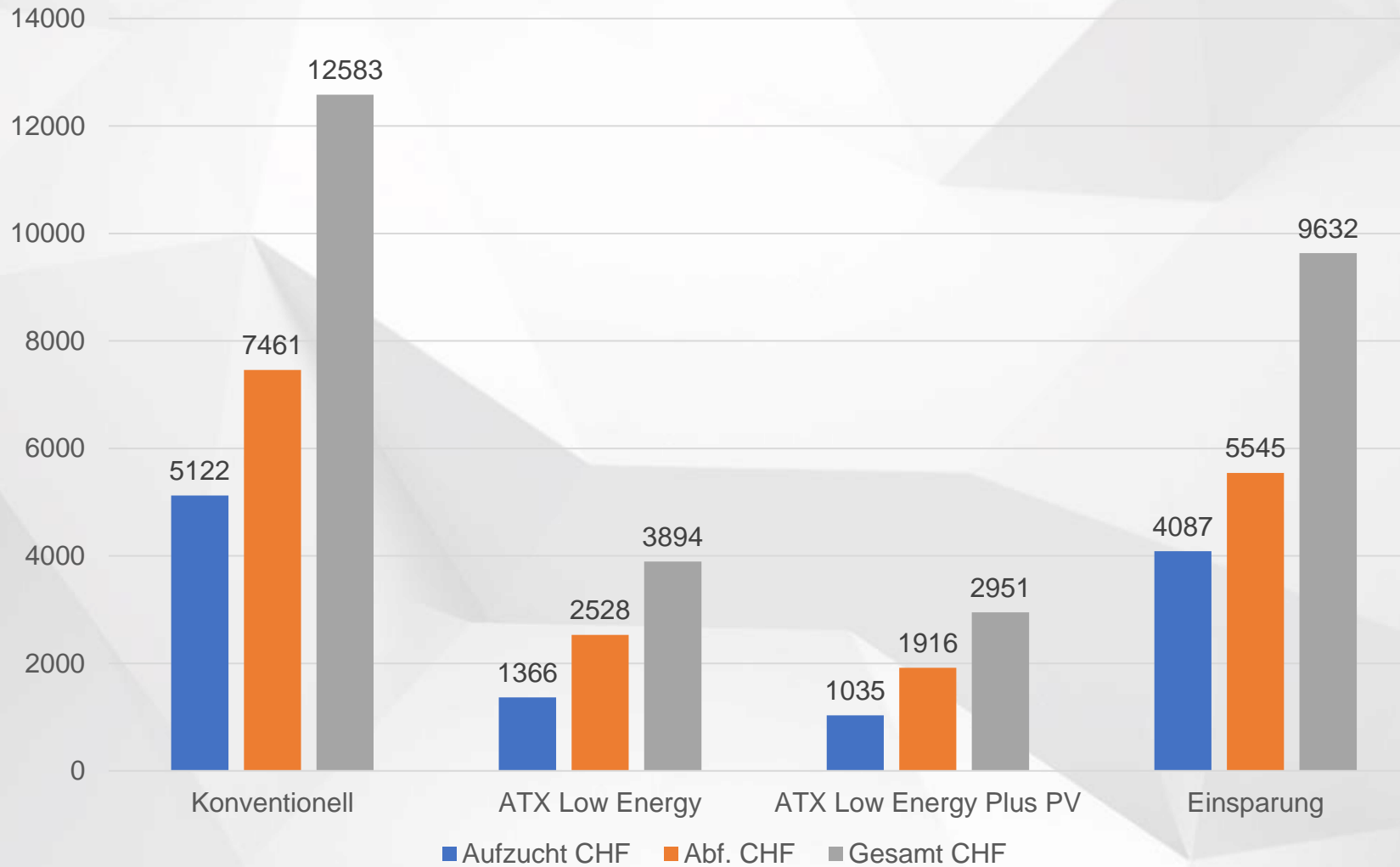
Vom Netz (MWh)

62,88%



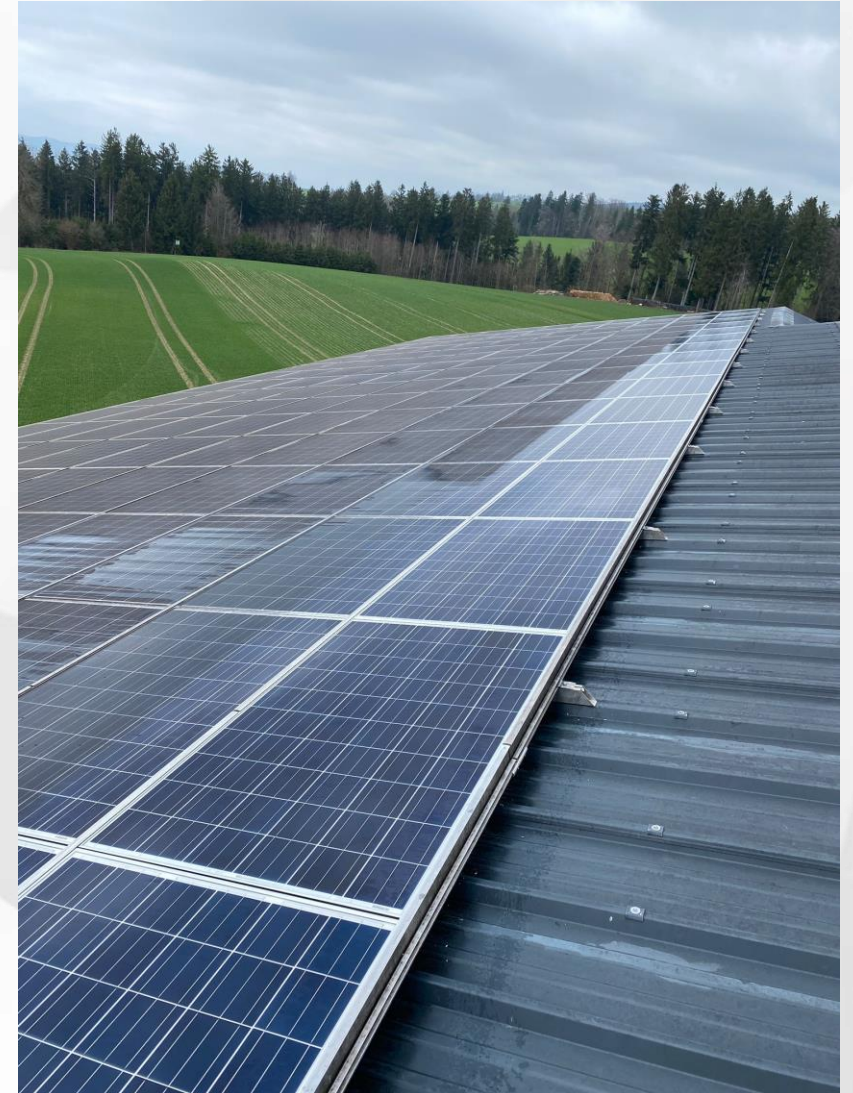
ATX[®] LOW ENERGY PLUS EN COMPARAISON

Coûts énergétiques en CHF



ATX[®] NETTOYAGE DES PANNEAUX SOLAIRES

- Jusqu'à 20% de rendement supplémentaire
- Prolonger la durée de vie
- L'eau osmosée empêche la formation de taches
- Contrôle visuel de l'installation



IMAGES DE RÉFÉRENCE



IMAGES DE RÉFÉRENCE



IMAGES DE RÉFÉRENCE





UN GRAND MERCI



atxsuisse_menschundtier



ATX Suisse GmbH