



DIE ENERGIELEITTECHNIK PLATTFORM



ASKI Energieleittechnik

Firmenüberblick

-  Hoch spezialisiertes Unternehmen mit **Österreich Standort** und **europäischer Präsenz (DACH)**
-  Team mit **13+ Energie Pionieren und Experten**
-  **Starke branchenübergreifende Expertise** in Energie- und Automatisierungsprozessen mit **11.000 realisierten Projekten**
-  **Großes Kundennetzwerk** mit über **500 Kompetenz- und Vertriebspartnern**
-  **Eigene Entwicklung** von Hardware und Software

Produkt Portfolio

ASKI HARDWARE



ASKI SOFTWARE



Die ausgeklügelte Kombination aus **ASKI** Hardware-Controllern und **ASKI** Software ermöglicht es Kunden, den Energieverbrauch und die Energieerzeugung auf **einer einheitlichen Plattform** zu visualisieren, zu analysieren und automatisch zu optimieren.

Unser Ziel

- Eine **klimaschonende, nachhaltige und ökologische Energieversorgung** in Betrieben, Gebäuden, Anlagen und Objekten zu ermöglichen
- Unternehmen ein Werkzeug in die Hand zu geben, um die eigene Energieversorgung **greifbar** und **erlebbar** zu machen
- Warum kaufen die Kunden bei uns? Weil die Kunden sicher sind, dass sie mit uns die richtige Entscheidung treffen

ASKI Energieleittechnik

**ASKI
HARDWARE**



**ASKI
SOFTWARE**



Fertigungsindustrie Shopping Center Tourismus/Hotels Bürogebäude Einzelhandel/Restaurants Smart Home Energieversorger

ASKI KUNDEN SPAREN BIS ZU 50% ENERGIEKOSTEN

ASKI Controller-Matrix ALS-Profi

Die ASKI - E-Matrix gibt eine Übersicht über die Module, Funktionen, Anwendungen und Eigenschaften.

Die Funktionen sind:

In den Hardware-Controllern oder Softwarepaketen enthalten
Als zusätzliche Softwarebausteine in den Controllern erweiterbar
Als Funktion möglich, wenn verschiedene Hard- und Softwarevoraussetzungen gegeben sind
Eine eigene Funktion oder Anwendung die sich aus verschiedenen Modulen ergibt

1 Lastspitzenoptimierung Lastmanagement (Load shifting)	2 E-Mobility Lade- und- Lastmanagement	3 Energiedatenerfassung und - aufzeichnung	4 Photovoltaik Eigenverbrauchsoptimierung	5 Elektrospeicher Einsatzoptimierung
6 Momentanleistungs- Begrenzung (Peak shaving)	7 Logische Verknüpfungen	8 Digitale und analoge Regelungen	9 Überwachung mehrerer Messpunkte	10 Tarifmanagement
11 Kaskadierbare Regler	12 Küchenoptimierung	13 Auslesen der Daten aus Busgeräten	14 Erneuerbare Energie- Gemeinschaften	15 Virtuelles Kraftwerke
16 Notstrom-Lastoptimierung, Sondertarif	17 Regelungen	18 Schaltuhr Sondertage	19 Eco-Regler	20 Wechselrichter Anbindung
21 Ladepunkt Anbindung	22 Börsepreisorientierter Stromeinkauf (Awattar)	23 Q/U Regelung	24 Q/P Regelung	25 P/U Regelung
26 P/P Regelung	27 Einspeisemanagement	28 Blindleistungsausgleich	29 PV-Fernwirkanbindung (IEC 60870)	30 PV-Fernwirkanbindung EVU Zähler (IEC 60870)
31 Blindstromkompensation	32 Direktvermarkter Schnittstelle	33 Master-Steuerung Unterstationen	34 Virtuelle Steuerung Unterstation	35 Datenexport
36 FTP-Server	37 Softwareerweiterung ps8	38 Hardware-Erweiterung Schaltkontakte (ecr4, ecr8 IP)	39 Alarmmanagement im Controller	

ASKI Visualisierungs-Matrix

Die ASKI - E-Matrix gibt eine Übersicht über die Module, Funktionen, Anwendungen und Eigenschaften.
Die Funktionen sind verfügbar in der Visualisierung:

Webserver (im Controller)
MY-ASKI Portal (Cloud)
AVS-Visual (On-Premise)

	Webserver (im Controller)	MY-ASKI Portal (Cloud)	AVS-Visual (On Premise)
Monitoring			
50 Individuelle Dashboards	1	5	3
51 Diagramme (Verbrauch u. Leistung)	Ja	Ja	Ja
52 Tabellen (Verbrauch u. Leistung)	Ja	Ja	Ja
53 ECO – Dashboard (Livedaten)	Ja	Ja	Ja
54 Berichtswesen	-	In Entwicklung	Ja
Datenverfügbarkeit			
54 Speicherung der Daten	Bis 30 Tage	Dauerhaft	Dauerhaft
55 SQL – Datenbank	-	Ja	Ja
Besonderheiten			
56 Datenexport (csv, xls, pdf)	Ja	Ja	Ja
57 (Fernsteuermöglichkeit) Steuerungsparameter ändern	Begrenzt	In Entwicklung	Ja
58 Projekt/User-Management	-	Ja	Ja
59 Fremdgeräte / virtuelle Geräte	-	In Entwicklung	Ja
60 Vernetzung mehrerer Controller	-	Ja	Ja

ASKI Geschäftsfelder/Anwendungen



INTELLIGENTES LASTSPITZENMANAGEMENT

Vorausschauende Optimierung von elektrischen Lasten – 15 Minuten Trendberechnung. Reduzierung der Lastspitzen um bis zu 40 %. Intelligente Algorithmen, die an die individuelle Laststruktur angepasst werden. Herstellerunabhängige Anbindung von Geräten.



ENERGIE DATEN MANAGEMENT

Echtzeit-Dashboard mit tiefen Einsichten in Verbrauch, Kosten und Einsparpotenzial. Energielasten werden automatisch optimiert, und das System kann einfach skaliert, angepasst oder individuell gestaltet werden. Basis für die ISO 50001-Zertifizierung. On-Premise oder Cloud Software verfügbar

BATTERIESPEICHER



Optimale Integration von Batterien durch vorausschauendes Laden. Bis zu 100 % mehr finanzielle Rendite in Kombination mit Photovoltaik. Unterstützung des Netzanschlusses durch Speicherung für Spitzenszenarien durch Reservehaltung.

PHOTOVOLTAIK OPTIMIERUNG



Senkung der Energiekosten durch optimierten Eigenverbrauch und optimale Ausnutzung von überschüssiger Energie. Automatisierte Überwachung von Funktionalität und Effizienz. Skalierbarkeit auf ganze PV-Parks.

E-MOBILITY LADEINFRASTRUKTUR



Die intelligente Integration der Ladeinfrastruktur durch dynamisches und vorausschauendes Lastmanagement an den Ladepunkten und anpassbare Ladeszenarien führen zu einer Einsparung von bis zu 50 % der Ladekosten, die auch auf ganze E-Mobilitätsparks skaliert.



SMART GRID NETZDIENLICHKEIT

Fernsteuerbarkeit von Anlagen durch den Netzbetreiber
Netzdienliche Regelungen anhand der gemessenen Spannung oder Vorgabe von Kennlinien
Automatisierter Datenaustausch mit Netzbetreiber

ASKI Intelligentes Lastmanagement

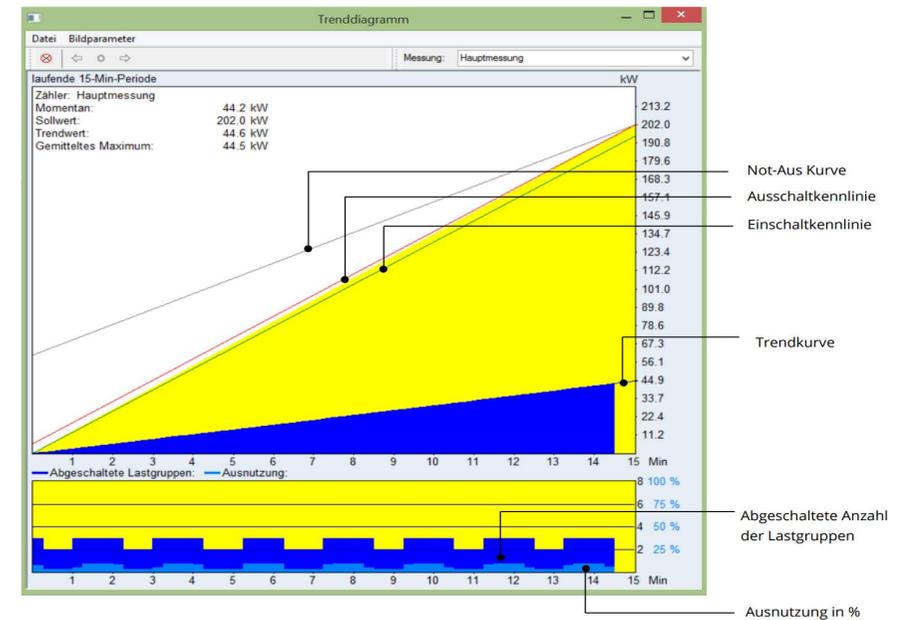
15-min Trendrechnungs-basierte Lastspitzenoptimierung



- Leistungspreis bis zu 50% der Stromrechnung
- Load Shifting statt Peak Shaving
- Ziel des Lastmanagements: gezielte Verbrauchersteuerung und dynamische Lastverschiebung

Arbeitsweise Lastmanagement:

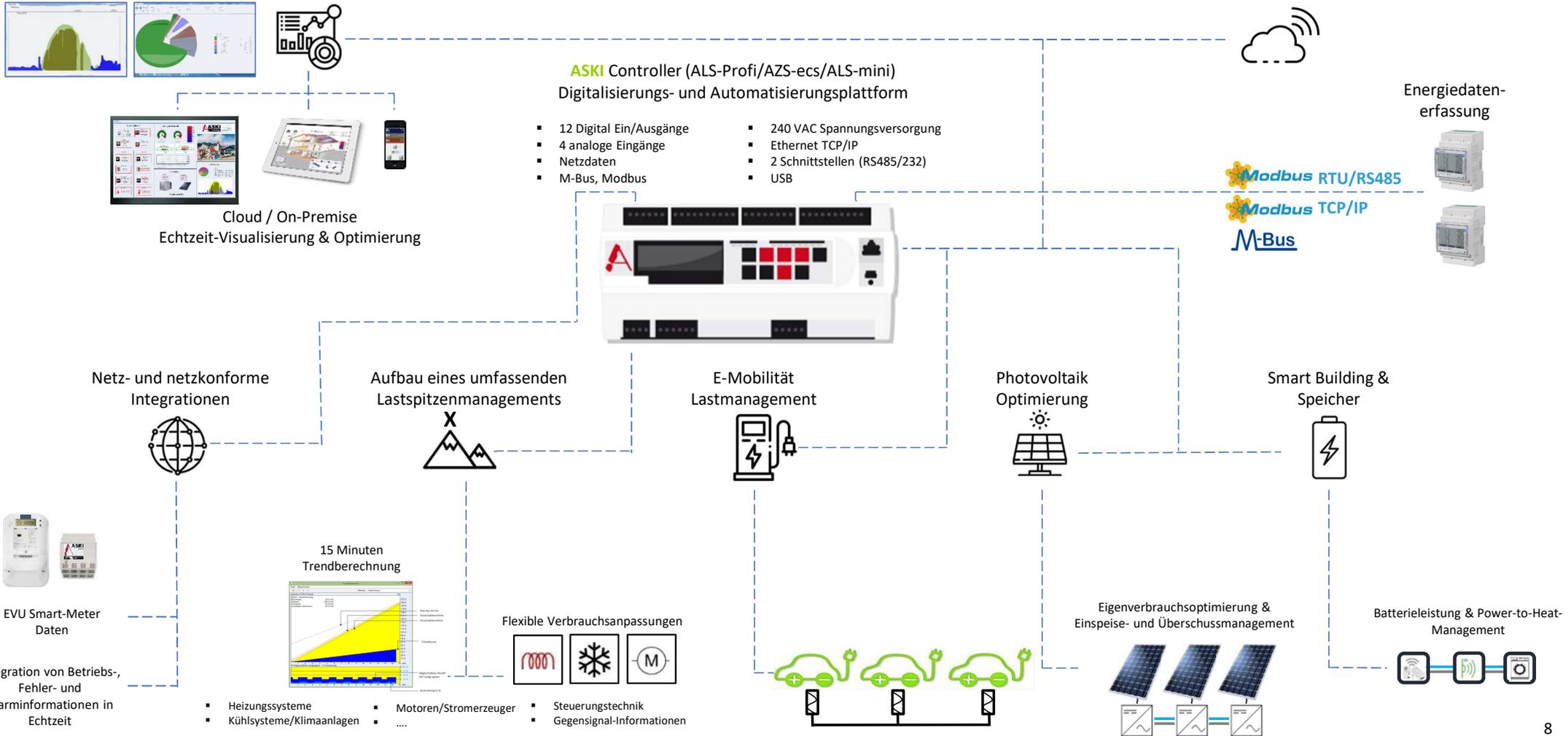
- Trendberechnung erkennt ob Sollwert nach 15 Minuten erreicht wird
- Bei prognostizierter Überschreitung -> Regelung von Lasten
- Flexible Priorisierung, max. min. Ein- und Ausschaltzeiten
- Kaskadierung von Reglern bei Überwachung von mehreren Einspeisepunkten/Unterverteilungen/etc.



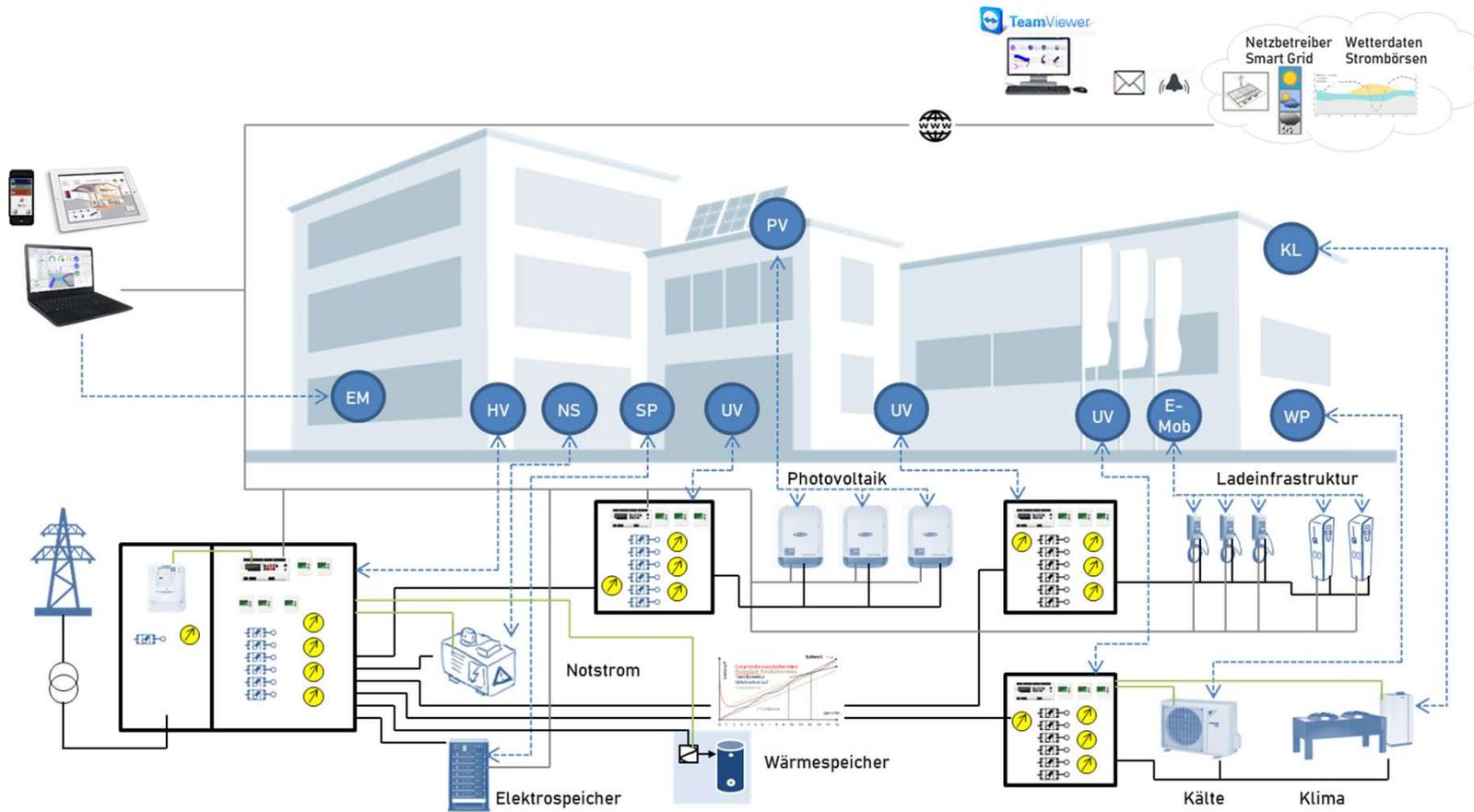
ASKI technische Architektur

ASKI Energieüberwachung & Energiedatenmanagement

Grid + Cloud-Dienst
Fernwartung & Support



ASKI praktisches Beispiel



Kompatibilität mit einer Vielzahl an Herstellern

ASKI hat die Kompatibilität mit mehr als 70 Herstellern von E-Mobilitätslösungen, Stromzählern, Photovoltaik- und Speicherlösungen hergestellt.

Unsere Kompatibilitätspartner profitieren von Erweiterungen ihres Produktportfolios, Zugang zu neuen Anwendungsbereichen, höherem Return on Investment ihrer Produkte & nahtloser Kompatibilität zwischen ASKI und ihren Produkten.



ASKI digitale Regelbausteine

Über 30 Großteils speziell entwickelte Regel-, Steuer-, Logik- und Funktionsbausteine bieten in vielfacher Hinsicht mehr Nutzen und mehr Effizienz für eine moderne Energieversorgung

<h3>Netzabhängige Regelungen</h3> <p>Q(U), ABS, P(U), ... Blind- und Wirkleistungsregelung</p>	<h3>Batteriespeicher</h3> <p>PV-Überschussoptimierung, Lastspitzen, etc.</p>	<h3>Variable Strom und Börsepreise</h3> <p>Awattar</p>	<h3>Logikmodule</h3> <p>Ein/Ausgänge, Regler, Lastgruppen</p>
<h3>E-Mobility</h3> <p>Dynamische Ladestationsregelung</p>	<h3>Netzqualität</h3> <p>Phasenschieflasten, Harmonische, etc.</p>	<h3>PID-Regler</h3> <p>Verknüpfungen der verschiedenen Parameter</p>	<h3>Analysen</h3> <p>Funktionalität, Effizienz, Optimierungspotentiale</p>

Die Betriebsstrategien mit ASKI

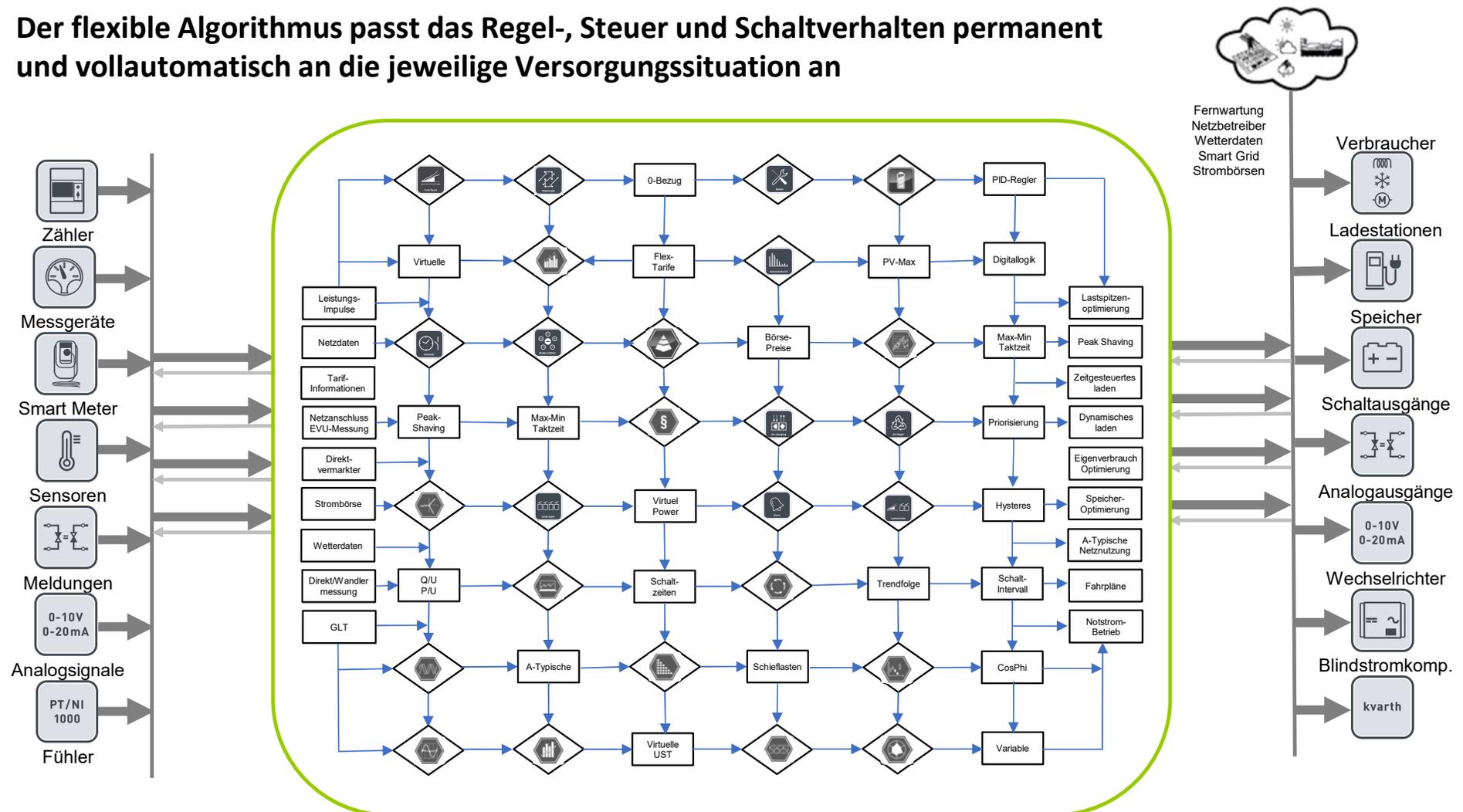
Beispiele

Über 50 Optimierungs-, Überwachungs-, Steuer- und Schaltstrategien

- Lastspitzenoptimierung
- Peak Shaving
- Blackoutschutz +
- Erfassung, Überwachung
- Blindstromregelung
- Notstrom- Lastoptimierung
- Dynamisches Lademanagement für die Elektromobilität
- Eigenverbrauchsoptimierung von PV-Energie
- Blindstromkompensation
- Küchenoptimierung
- Kostenoptimierter Stromeinkauf
- Preisreduziertes Autoladen
- Umfassendes Alarmmanagement
- Zeitoptimiertes Laden
- Awattar
- Netzdienliche Regelung
- Q/U Netzdienlich
- ABS- Blindstromoptimierung
- Einspeisemanagement
- Überschussmanagement
- Optimierte Betriebsstrategie für Elektrospeicher
- Monitoring
- Energiedatenmanagement Funktionen
- Verbrauchsdatenlisten
- Lastprofilanalyse
- Umfangreiches Berichtswesen
- Interaktive Dashboards
-

ASKI der Algorithmus

Der flexible Algorithmus passt das Regel-, Steuer und Schaltverhalten permanent und vollautomatisch an die jeweilige Versorgungssituation an



Über 11.000 ASKI branchenunabhängige Installationen



Fertigungs Industrie

- Automobil, Metall, Kunststoff, Holz, Lebensmittel, ...
- Minimierung des Energieverbrauchs für eine deutliche Kosteneinsparung
- Reduktion von Emissionen
- Maximale Versorgungssicherheit



Einzelhandel Restaurants

- Lebensmitteleinzelhandel, Möbelhäuser, Baumärkte, Bäckereien, Tankstellen, Restaurants, ...
- Bis zu 40% Kosteneinsparung im Einzelhandel
- Datenübersicht aller Standorte an einem Ort



Bürogebäude und Smart Home

- Krankenhäuser, Seniorenheime, Bürogebäude, Schulen, öffentliche Institutionen, ...
- Erkennt und realisiert erhebliches Einsparpotential
- Automatisierte Überwachung und Berichtswesen
- Integration von PV-Anlagen, E-Mobility Ladestationen, Batteriespeicher, ...



Tourismus Hotels

- Integriert alle elektrischen Verbraucher: Küche, SPA, Sauna, Klimaanlage, ...
- Ermöglicht und optimiert Ladeinfrastruktur
- Optimierte PV und Batteriespeicher
- Reduziert Emissionen bei maximalen Komfort



Energieversorger

- Ermöglicht neue Geschäftsfelder
- Direktvermarktung von Kundenvermögen
- Von Smart Home Anwendungen bis hin zur Verwaltung ganzer PV und E-Mobilität Parks
- Ermöglicht die Energiewende



Mit **ASKI** integrieren Kunden alle bestehenden Energiesysteme auf einer Plattform und reduzieren die Energiekosten um bis zu 50%

Case Studies

Geschäftswert von **ASKI** Energy

Einzelhandel



Der **interne Energieverbrauch über +1000 Standorte war getrennt** und es gab **keinen Gesamtüberblick und keine Überwachung des Energieverbrauchs**.

Ergebnis: Sowohl die ASKI-Software als auch die Hardware integrierten den gesamten Energieverbrauch in ein Energiemanagementsystem und realisierten eine Energieverbrauchsoptimierung innerhalb aller Standorte.

30-50%

Reduzierung der Energiekosten durch Optimierung der Energienutzung

Smart Home



Erneuerbare Energien, Energiespeicher und Zählerlösungen waren nicht integriert und es gab keine Sichtbarkeit der Energieverbrauchsdaten.

Ergebnis: Sowohl die ASKI-Software als auch die Hardware integrierten alle Ladestationen, erneuerbare Energien und Smart-Metering-Lösungen und sorgten für Transparenz der Daten und eine Optimierung des Energieverbrauchs.

5-20%

Reduzierung des Gesamtenergieverbrauchs nach der Integration intelligenter Lösungen

Tourismus



Unstrukturierte und unübersichtliche Energieinfrastruktur. Allgemeines Problem einer **schwachen Stromnetzinfrastruktur**. Keine Transparenz über Energieverbrauchsdaten und kein Lastmanagement.

Ergebnis: Um Transparenz über Daten und Energieverbrauchsoptimierung zu schaffen, wurden sowohl ASKI Software als auch Hardware integriert, um zuvor getrennte Bereiche auf einer Plattform zu vereinheitlichen.

0-3 Jahre

im Durchschnitt, um den Return on Investment zu realisieren

Bis zu 100%

Reduzierung der Emissionen (falls erneuerbare Energie verfügbar ist)

ASKI Hardware



Einfache Installation und Inbetriebnahme



Herstellerunabhängige Anbindung bestehender Hardware



Modulare und skalierbare Systemarchitektur



Verknüpfbare Regulierungsalgorithmen



Keine Wartung erforderlich

ALS-profi Controller

- Intelligente Nachfragesteuerung
- Intelligente Lastverknüpfungen
- Vermeidet teure Peaks bei maximalem Komfort



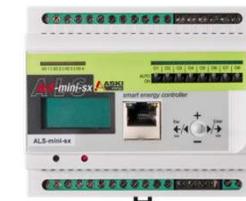
AZS-ecs Energy Controller

- Protokolliert und zeichnet alle Datenpunkte auf
- Integriert sich mit allen Energiedaten
- Aktives Warnsystem zur Überwachung



ALS-mini Controller

- Limitiert auf 50kW / 100A
- Optimiert den PV-Eigenverbrauch im EFH
- Kombiniert Ladestation und Batteriespeicher



ASKI ALS-profi



ASKI ALS-profi



Anwendungsgebiete:

- Spitzenlastoptimierung & Lastmanagement regulär + §19 atypisch/stromintensiv
- E-Mobility-Anwendungen
 - Bis zu 32 Ladepunkte je Controller
 - Erweiterbar durch Unterstationen
- PV-Überschuss- und –Eigenverbrauchsoptimierung
- PV-Parkregelung (> 100 kW)
- Batteriespeicher
- Master-Slave Konfiguration, Unterstation
- Last/Bezugsmessung über Wandler (Zählermodul optional „z“) oder über Koppelrelais (bei sxxp auch über Modbus-Zähler)

Varianten:

- **ALS-profi-sxst(z)** „Start“
Maximal 16 Lastgruppen, 16 Ladepunkte und eine Unterstation für kleinere Spitzenlastoptimierungen bis max. 1000 kW
- **ALS-profi-sxbs(z)** „Basic“
Standard-Gerät bis zu 128 Lastgruppen, 15 Unterstationen, E-Mobility bis zu 32 Ladepunkte
- **ALS-profi-sxxp(z)** „Expert“
Profi-Gerät mit zusätzlichen Lastmanagement-Funktionen
Master für andere Geräte ALS/AZS

Spitzenlastmanagement-Funktionen	ALS-Profi-sxst	ALS-profi-sxbs	ALS-profi-sxxp
2. Sollwertkurve			✓
8 Hauptzähler			✓
Sondertarif			✓
Anzahl Lastgruppen	16	128	128
12 Sollwerte		✓	✓
Gas-Lastkontrolle			✓
Regelverhalten (Standard/Hyperbolisch/Linear/Direkt)		✓	✓
Not-Aus-Verarbeitung	✓	✓	✓
Einsparungsberechnung	✓	✓	✓
Progressives Maximum		✓	✓
Aus- und Einschaltzeit-Regelung	✓	✓	✓
EIB / KNX	Optional	✓	✓
Dupline			✓
Logische Verknüpfungen zwischen Lastgruppen			✓
Parameterumschaltung			✓
Laufauswertung über Einschaltwahrscheinlichkeit	✓	✓	✓
Laufauswertung über I/O			✓
PV-Parkregelung	✓	✓	✓
Redundante Systeme			✓

ASKI AZS-ecs Energy Controller

Anwendungsgebiete:

- Reine Momentanleistungsregelung
- Datenlogger für Zählerdatenaufzeichnung (bis zu 40 Zähler)
- E-Mobility-Anwendungen bis zu 32 Ladepunkte je Controller
- ALS-profi als Master -> Erweiterung durch AZS-Unterstation
- PV-Überschuss- und –Eigenverbrauchsoptimierung
- Batteriespeicher Einsatzoptimierung
- Last/Bezugsmessung über S0/Modbus/M-Bus/Infrarot-Schnittstelle

Varianten:

- **AZS-ecs-xxp**
Umfangreiche Funktionalität, Regelung auf Momentanwerte – keine 15-Minuten Trendberechnung d.h. kein Lastmanagement, Unterstation für ALS-profi
- **AZS-ecs-xbs**
Reiner Datenlogger für die Zähleraufzeichnung



ASKI ALS-mini / AZS-mini Mini Controller

Anwendungsgebiete:

- Heimanwender und kleinere Gewerbe (< 100 kW bzw. < 200 A)
- 15-Minuten Trendberechnung, vollwertiges Lastspitzenmanagement
- PV-Überschuss- und Eigenverbrauchsoptimierung
- Stufenlose Heizstabregelung
- E-Mobility-Ladestations-Regelung bis zu 5 Ladepunkte
- Anbindung eines Batteriespeichers
- Last/Bezugsmessung über S0/Modbus/M-Bus/Infrarot-Schnittstelle

Varianten:

- **ALS-mini-sx-200lm**
ECO-Regelung durch PV-Optimierung mit Steuerung von bis zu 2 Ladepunkten, Heizstabregelung, Batterie Einsatzoptimierung
- **AZS-mini-sx-50p/100p**
ECO-Regelung durch PV-Überschuss-Optimierung mit Heizstabregelung, Optional: Anbindung von Ladestationen, Batterie, Wärmepumpe
- **AZS-mini-sx-50e/100e**
ECO-Regelung durch PV-Überschuss-Optimierung mit Steuerung von E-Mobility Ladestationen
Optional: Anbindung von Batterie, Wärmepumpe, Heizstabregelung



ASKI Software



Echtzeit Visualisierung und Überwachung



end-to-end Dokumentation aller Daten



Aktive Regulierung elektrischer Lasten



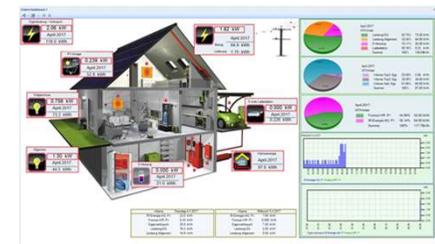
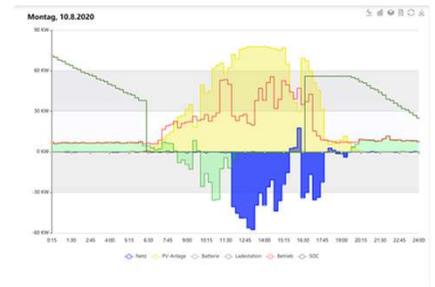
Aufzeigen potentieller Einsparungen



ISO-50001 zertifiziert

On-Premise / Webserver / Cloud

- Vollständig einstellbares Dashboard
- Benutzerdefinierte KPIs
- Nahtlose Einbindung in bestehende IT
- Echtzeit-Warnsystem
- Automatisches Reporting
- In der Cloud und on Premise
- Integriert alle Datenpunkte (Energie, Wasser, Wärme, ...)
- Bindet externe Datenquellen an
- "One single point of truth"
- Einfach in der Anwendung



ASKI bietet die Software als Portal-Lösung (Cloud), als On-Premise-Lösung und als Webserver im Controller an



	Webserver	On-Premise	Cloud
Überwachung			
Limit an integrierten Controllern	1	bis zu 128	bis zu 128
Limit an individuell anpassbaren Dashboards	1	5	3
Verfügbaren Diagramme & Tabellen	✓	✓	✓
ECO-Wert der aktuellen Energieein- & -ausgänge	✓	✓	✓
Manuelle Kontrolle der Energieausgänge	✓	✓	✓
Datenverfügbarkeit			
Historische Daten (täglich, monatlich, jährlich)	2 Tage	unbegrenzt	unbegrenzt
Energieverbrauchsdaten	30 Tage	unbegrenzt	unbegrenzt
SQL Server	-	✓	✓
(Angepasste) Berichte in CSV, XLS & PDF (einschließlich automatischer E-Mail-Verteilung)	-	✓	✓
Kontrolle			
Projekt- und Nutzermanagement	✓	✓	✓
Parametereinstellung und Export	begrenzt	✓	✓
Integration externer und virtueller Ressourcen	-	✓	✓

Mit dem MY-ASKI Portal haben Sie Ihre Anlage 24/7 im Blick

Cloud-Version

[DASHBOARD](#)
[SHOP](#)
[HOMEPAGE](#)
[DOWNLOADS](#)

[Abmelden](#)
[ASKI MOON](#)

☰
Anlagen
Steuerungen
Startseite Memmingen

15:03
26.4.2021

Livedaten

PV-Anlage
136.20 kW
100.00 %

Netz
-16.90 kW
12.41 %

Gesamtleistung
51.50 kW
87.59 %

Hypercharger
17.6 kW

Varta-Batterie
50.2 kW
SOC: 92 %

100.00 %
AUTARKIEGRAD

PV

ERZEUGTE Energie
2021: 45 146,1 kWh

CO2 EINSPARUNG
2021: 18 058,44 kg

Gesamtverbrauch

Jahr	Gesamtverbrauch Betrieb
2021	91 007,5 kWh

Tagesdaten

Montag, 26.4.2021

Sonntag, 25.4.2021

Netz Bezug

Netz Lieferung

PV-Anlage Erzeugung

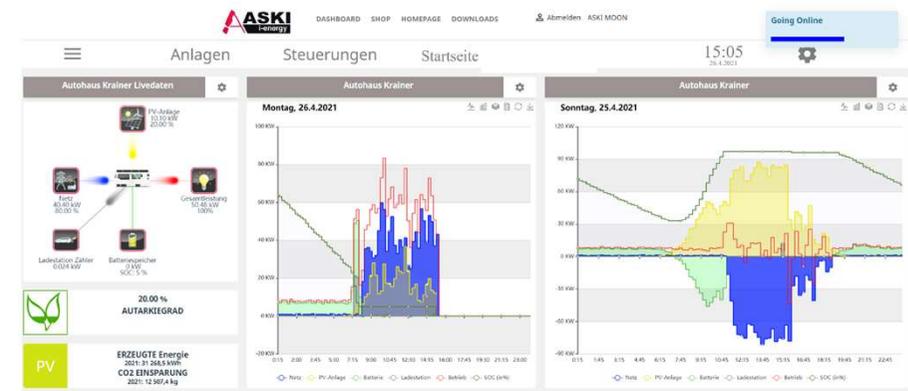
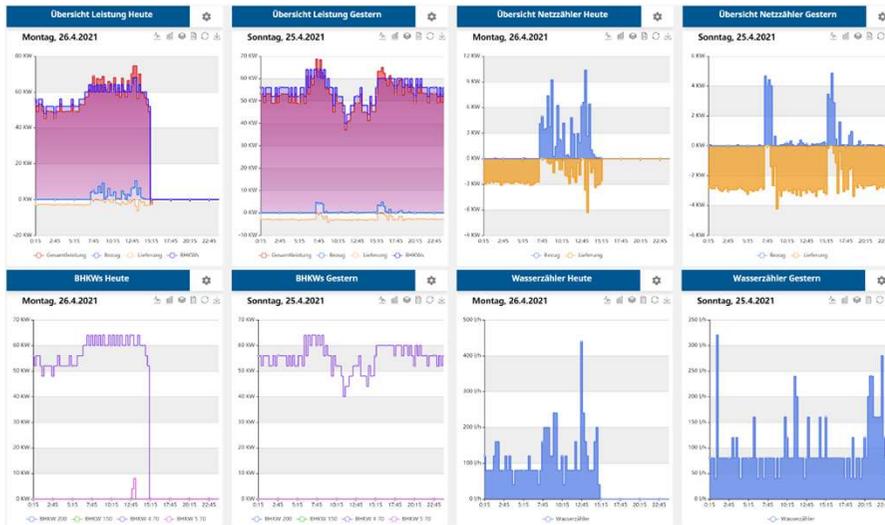
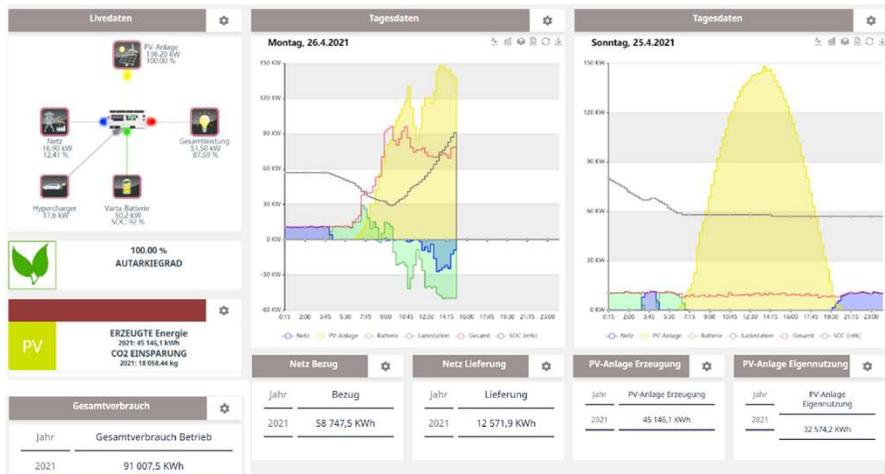
PV-Anlage Eigennutzung

Jahr	Bezug	Jahr	Lieferung	Jahr	PV-Anlage Erzeugung	Jahr	PV-Anlage Eigennutzung
2021	58 747,5 kWh	2021	12 571,9 kWh	2021	45 146,1 kWh	2021	32 574,2 kWh

MY-ASKI Portal liefert Live- und historische Daten, Optimierung für die gesamte Infrastruktur und detaillierte Analysen (1/2)



Cloud-Version



MY-ASKI Portal liefert Live- und historische Daten, Optimierung für die gesamte Infrastruktur und detaillierte Analysen (2/2)



Cloud-Version

AUSWAHL

Zähler

Hauptzähler

Liste

P+

Quelle

Datenbank & Controller

Diagramm Einstellungen

Einstellungen

Auswahl

TAG

Typ

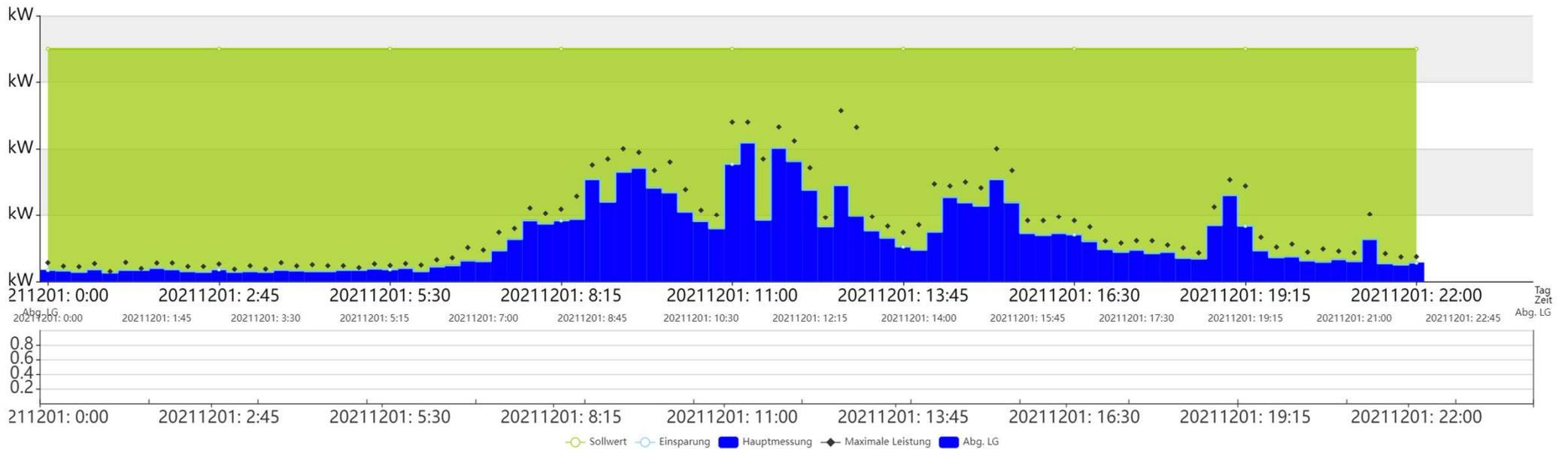
Leistungswerte

Datenauswahl

< 01/12/21 - 07/12/21 >

Zeichnen

OK



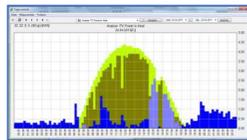
ASKI AVS-Visual Software Visualisierung On-Premise

On Premise

Wissen Sie im Detail

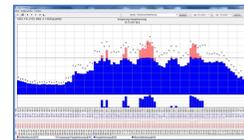
- Wie viel Energie Sie für welchen Einsatzzweck brauchen?
- Was die eingesetzte Energie tatsächlich kostet?
- Wo Einsparpotentiale vorhanden sind?

Mit der Energiemanagementsoftware von ASKI verschaffen Sie sich auf einfache und unkomplizierte Weise einen aussagekräftigen Überblick über Ihren Energiestatus mit dazugehöriger Kostenübersicht oder nutzen Sie unsere komplexen Expertentools für detaillierte Analysen von Verbrauchsverhalten und Strukturen.



Auswerten und analysieren

Detaillierte Auswertungen und lückenlose Dokumentation des Energieverbrauches und der Kosten, ermitteln von Kennzahlen, erstellen und versenden von Berichten, analysieren von Lastprofilen und bestimmen von Kosten



Optimieren, steuern und überwachen

Umfangreiche, vollautomatisierte Optimierungs- und Überwachungsfunktionen wie Lastspitzenmanagement, Momentanleistungs- und Notstromüberwachung, Überschuss- und Einspeisemanagement von eigenerzeugtem PV-Strom, flexible Verbrauchersteuerung für variable Ökostrom/Börsenpreisregelung



Live-Daten visualisieren

Übersichtliche frei gestaltbare Dashboards mit On-Line Daten von Messgeräten, Zählern, Sensoren, Schalt-zuständen usw., freie Auswahl von Bildern, einblenden von Schleppeigern, Tachometern, Diagrammen etc., abbilden von Strukturen und Prozessen



System installieren, parametrieren, verwalten

Komfortable Installation, Parametrierung, Verwaltung des gesamten Energiemanagement- und Optimierungssystems, einrichten von Optimierungs- und Überwachungsfunktionen, automatisieren und überwachen des Datenverkehrs und der Datenbank

- Bringen Sie Ihre synchronisierten Energiedaten auf eine gemeinsame, einheitliche Plattform
- Analysieren Sie anhand von übersichtlichen Lastprofilen Ihr Verbrauchsverhalten
- Bestimmen Sie Ihre detaillierten Energiekosten und ermitteln Sie Einsparpotentiale
- Nutzen Sie historische Daten für Ihre Planungen und Ihren Energieeinkauf

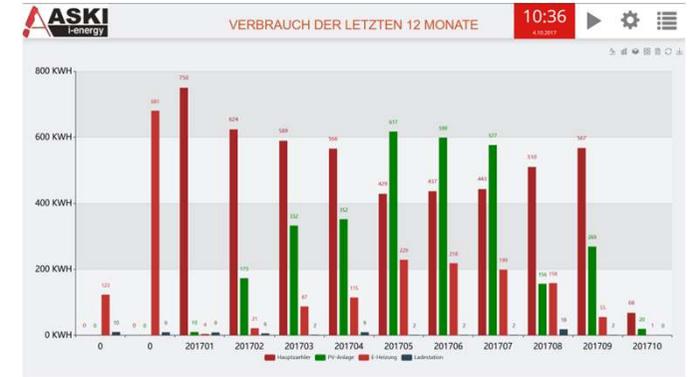
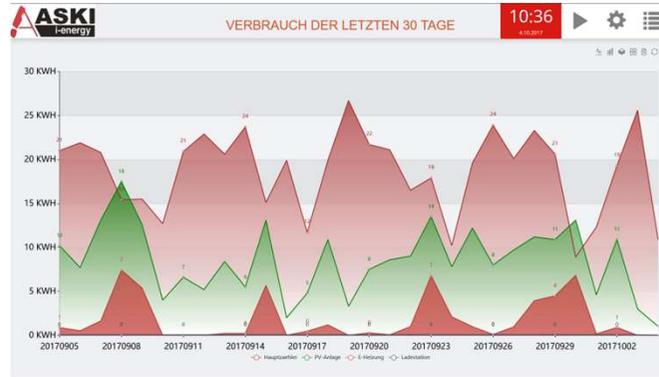
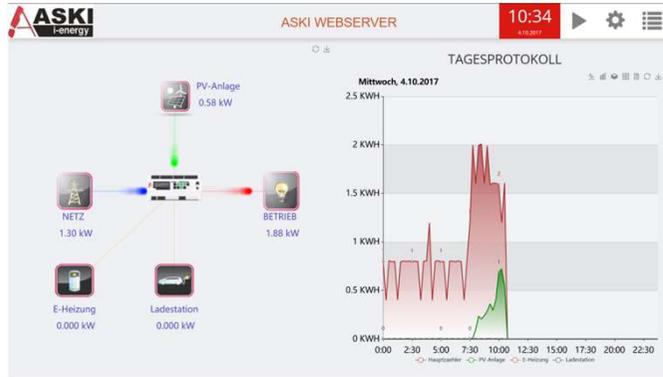
- Bilden Sie Energiekennzahlen zu Ihren Produktions- oder Betriebsdaten
- Behalten Sie den Überblick über Ihre Energieversorgung
- Erstellen und versenden individuell gestalteter Energieberichte
- Sammeln Sie Daten aus allen wichtigen Betriebsbereichen und Anwendungen

Daten sind der Rohstoff des 21. Jahrhunderts. Permanent verfügbare Energiedaten, in entsprechender Auflösung sind die Grundlage für detaillierte Analysen und damit für effizienten- und kostenoptimierten Energieeinsatz.

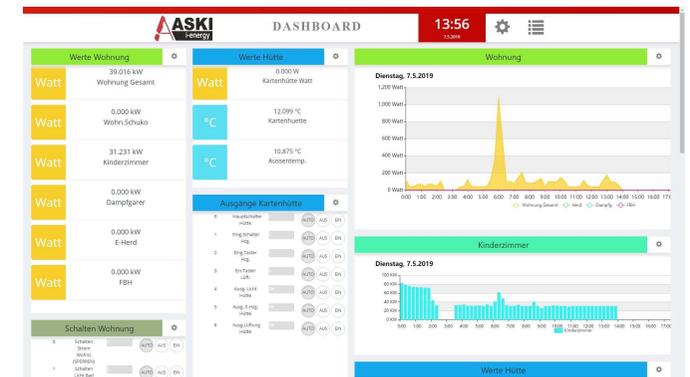
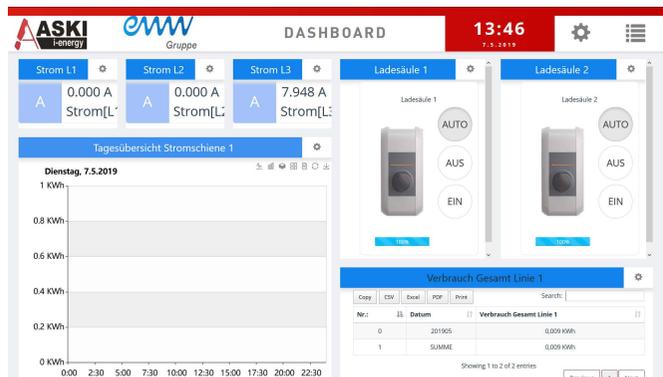
Webserver im Controller integriert liefert Live- und historische Daten (bis zu 30 Tage Datenaufzeichnung)



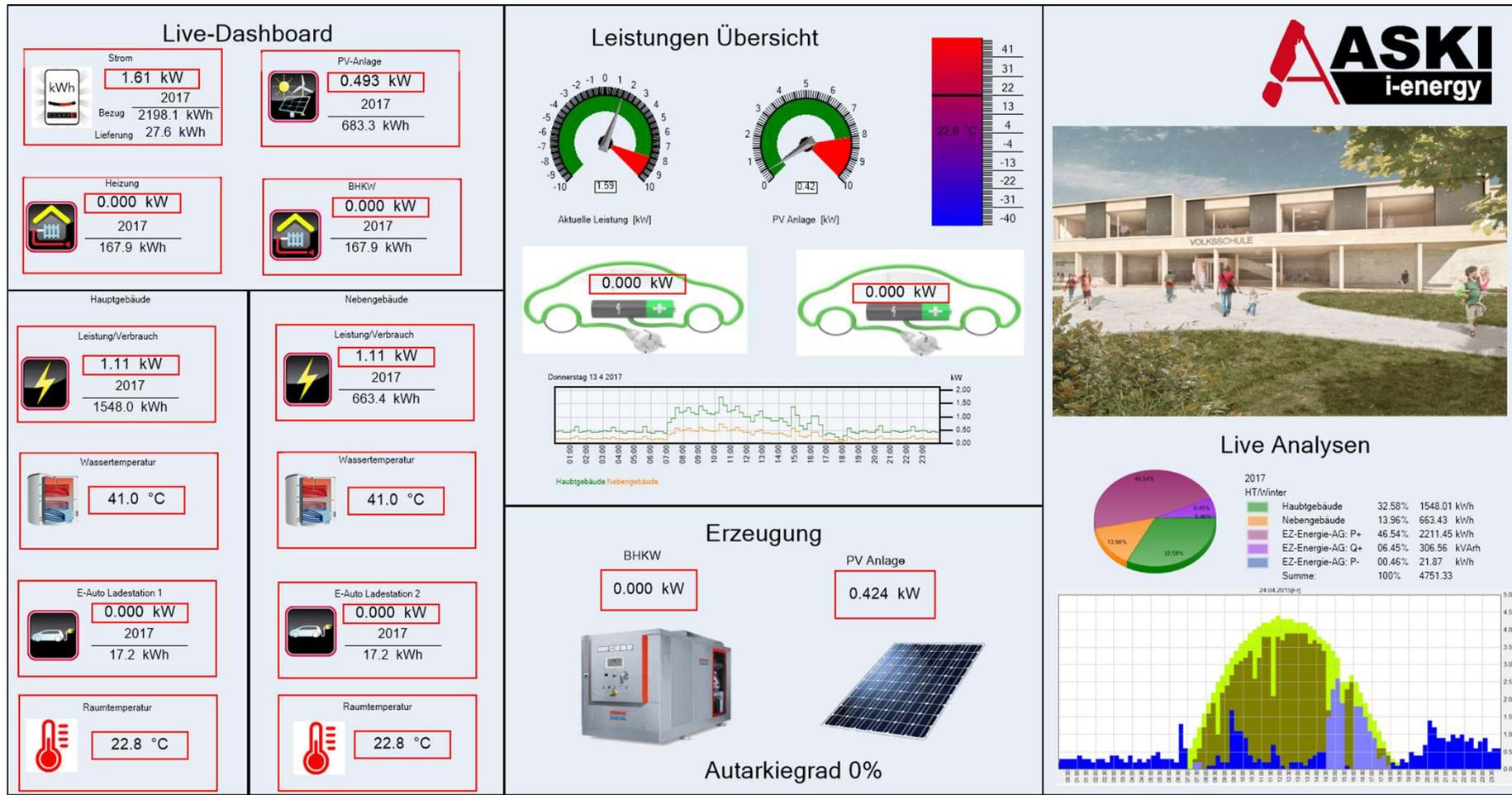
Webserver



Webserver +

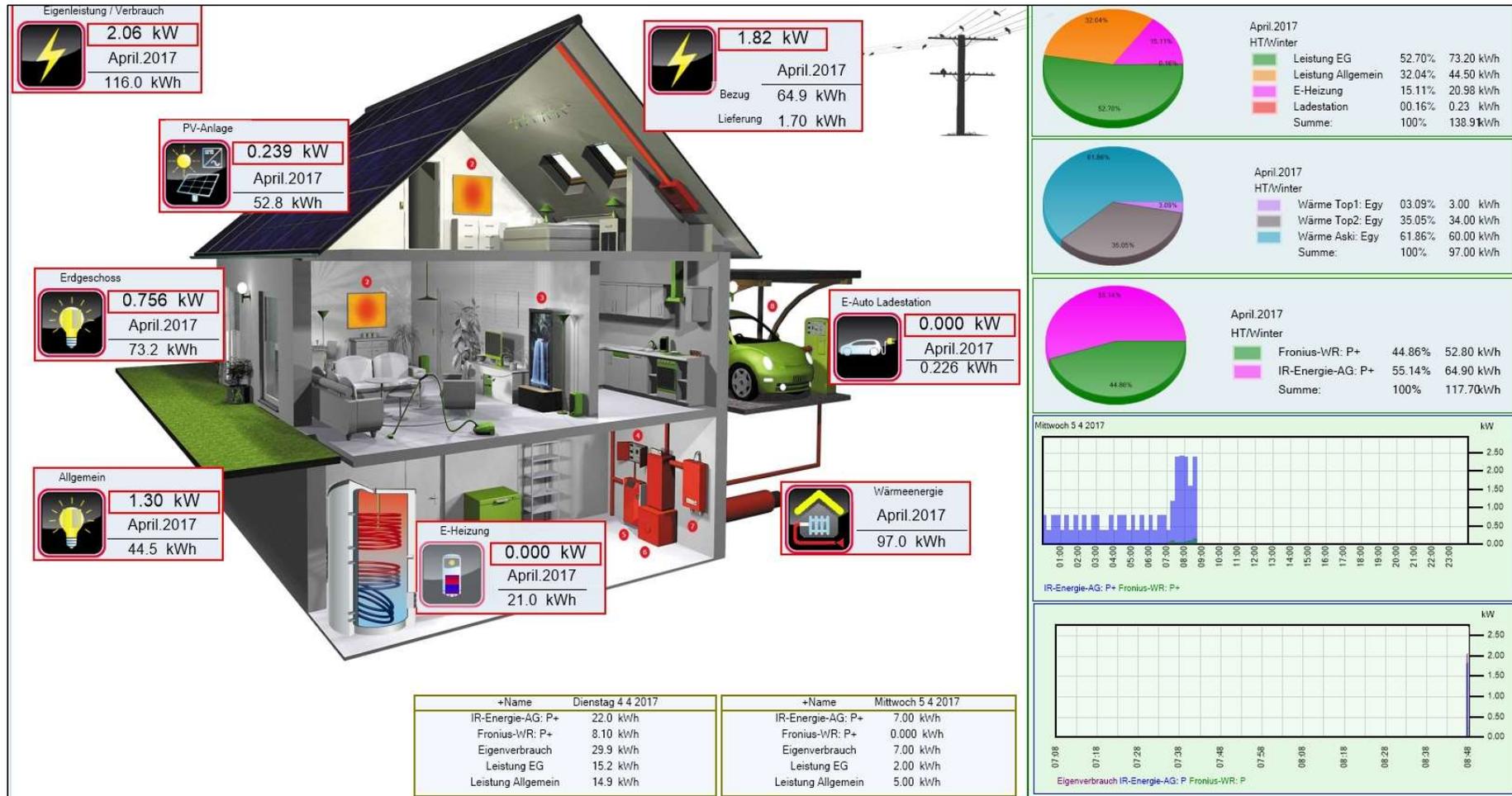


Inklusive eines Dashboards mit allen integrierten Assets und High-Level-Analysen (1/2)



Inklusive eines Dashboards mit allen integrierten Assets und High-Level-Analysen (2/2)

On Premise



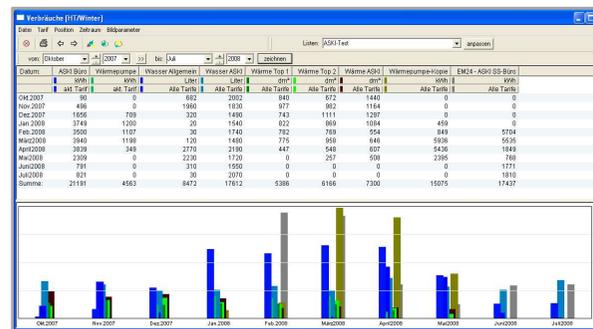
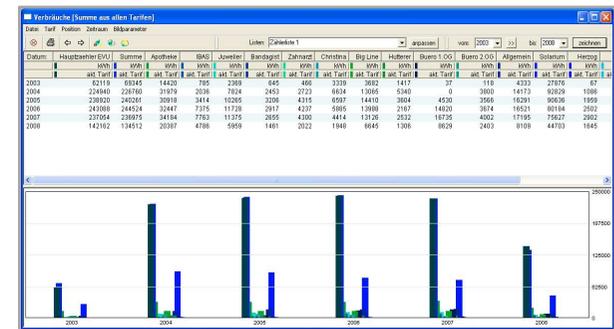
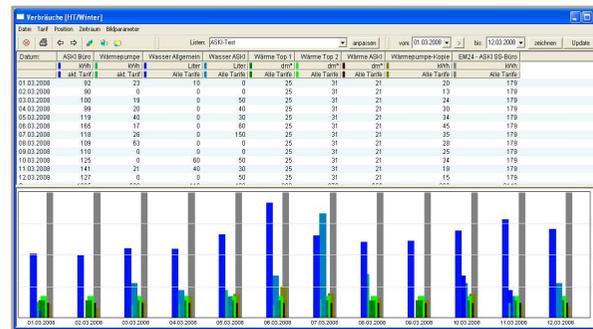
Visualisierungs-Software

Umfangreiche Verbrauchsauswertung

On Premise

Detaillierte Auswertungen und lückenlose Dokumentation des Energieverbrauchs unterschiedlicher Medien, ermitteln von Kennzahlen, erstellen von Berichten, Kostenstellenauswertungen, Bildung von virtuellen Zählern, Kostenermittlung mit Arbeits-, Leistungs-, Abgaben und Tarifzeitenermittlung...

- Detaillierte Verbrauchlisten
- Tarif- und Kostenstellenauswertung
- Grafische- und Tabellarische Verbrauchsdarstellung
- Tages-, Monats-, Jahresdaten mit Tarifunterscheidung
- Virtuelle Zähler, Manuelle Zähler
- Freie Zeit- und Datumsauswahl
- Kennzahlenbildung
- Berichterstellung- und Versand
- Witterungsbereinigte Daten



Art	Verbrauch	Zeitraum	Zählerbereich	Verbrauch/Leistung	Einheiten	Preis	Kosten	Methodeng.
Heizung	01.01.2011 - 30.07.2011	3000 - 6000		3000 kWh	€ 0,175	€ 525,00		
Warmwasser	01.01.2011 - 30.07.2011	2000 - 4000		1000 kWh	€ 0,175	€ 175,00		
Strom	01.01.2011 - 30.07.2011	1000 - 2000		1000 kWh	€ 0,175	€ 175,00		
Summe						€ 875,00		

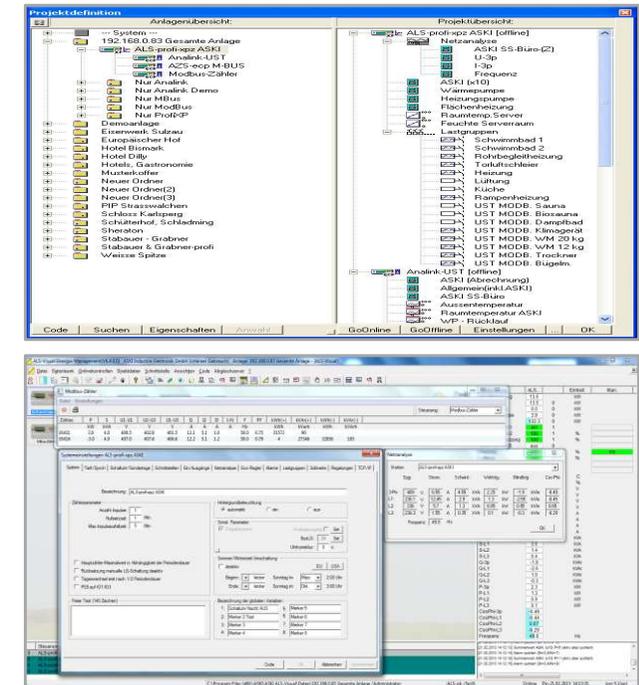
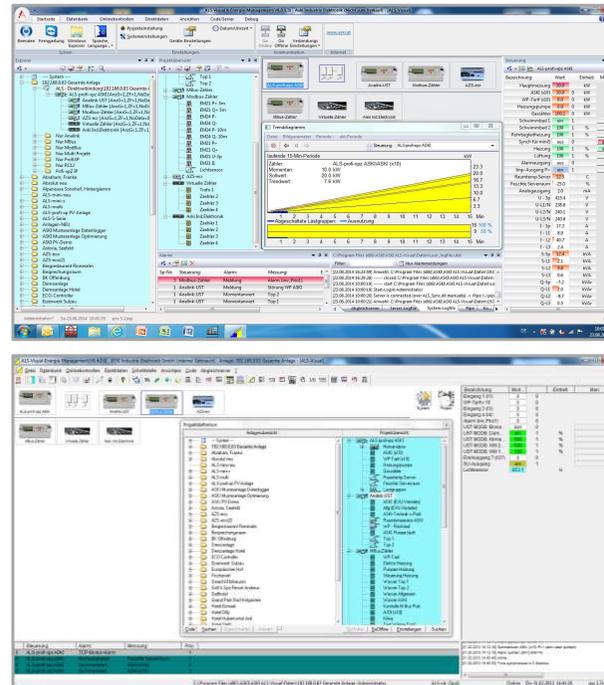
Visualisierungs-Software

Systemverwaltung und Konfiguration

On Premise

Einfache und komfortable Systemverwaltung und Einrichtung des Energiemanagementsystems mit Fehleranalyse, Systemanalyse Fernwartungs- und Updatemöglichkeit, automatische Datenverwaltung- und Datenspeicherung uvm.

- Installation- und Systemeinrichtung
- Benutzer und Rechteverwaltung
- Topologische System- und Messstellenübersicht
- Automatischer Datenexport
- Alarmverwaltung
- Störmeldungen,
- Automatisierter Datenabgleich
- Verwaltung Dateiablagensystem
- Fernwartungs- und Fernupdate-Funktion



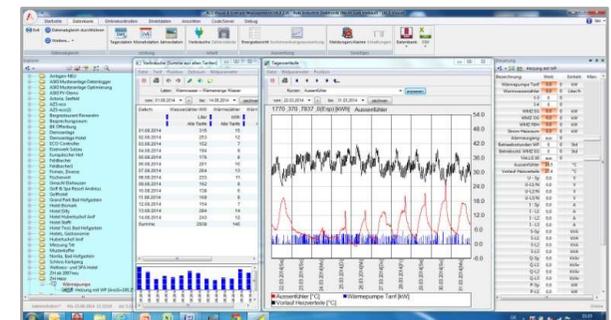
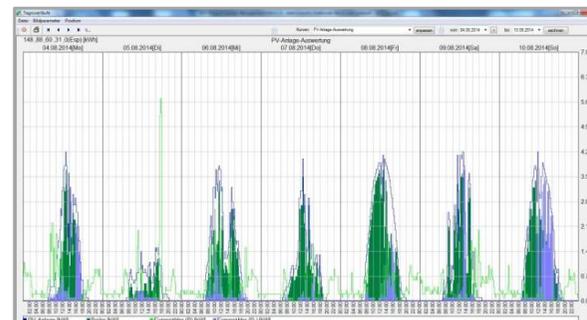
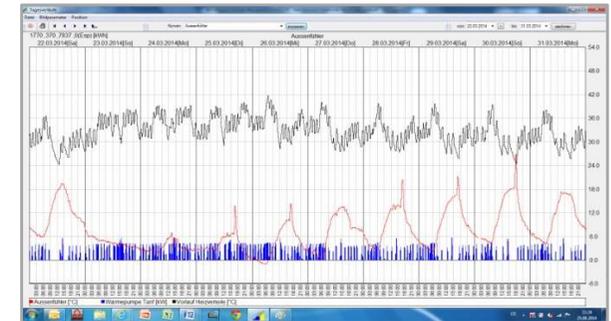
Visualisierungs-Software

Exakte Energieanalysen

On Premise

Auswerten von Lastprofilen und Lastverläufen von Einzel- und vernetzter Daten, Bildung von virtuellen Zählern, Datensynchronisation, vergleichen Von frei wählbaren Zeiträumen, vernetzen von Medien-, Sensor-, Zähler-, Verbrauchs- und Umweltdaten. Innovative Bedienung

- Lastprofile, Trendwerte
- Tages-, Monats- u. Jahresprotokolle
- Kombinierte Kurvendarstellung
- Freie Zeit- und Datumsauswahl
- Variable Zeiträume
- Kurverstellung
- Vergleichskurvendarstellung
- Berichterstellung- und Versand
- Witterungsbereinigte Daten



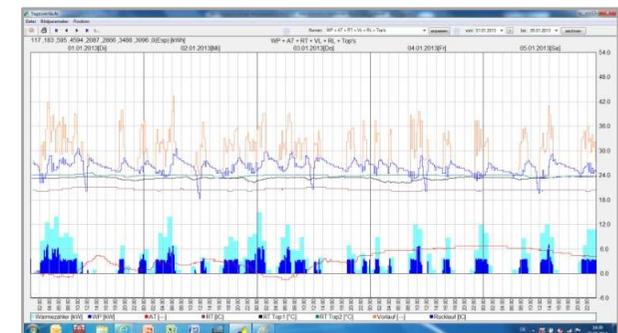
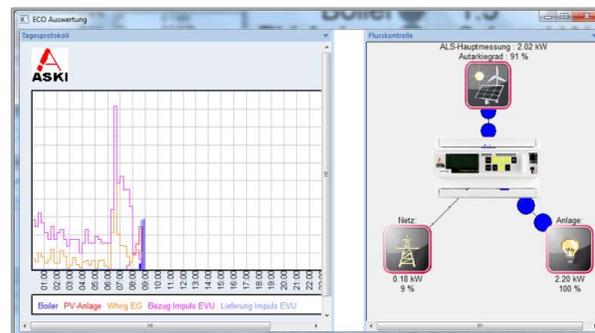
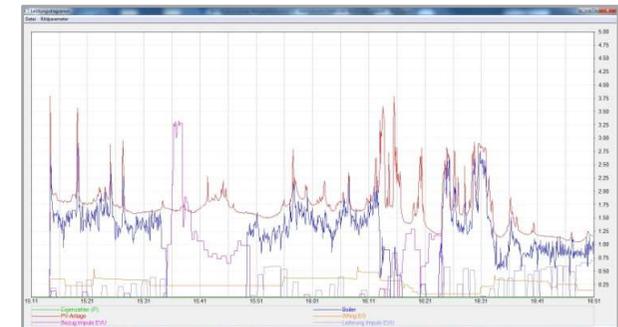
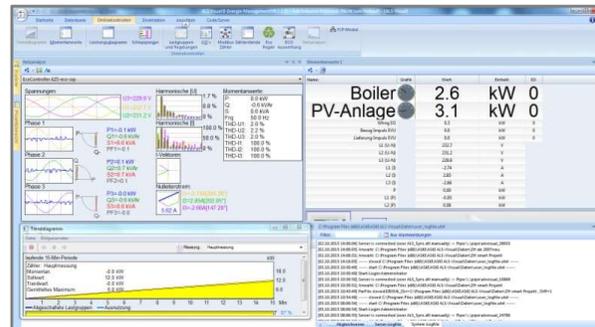
Visualisierungs-Software

Übersichtliches Live-Daten-Monitoring

On Premise

Mess-, Zähl-, Netz- und Sensordaten live auf dem Bildschirm, Plausibilitätskontrolle von Mess- und Zählerdaten, Meßdatenrecorder, einstellbares Dashboard uvm.

- Leistungswerte
- Momentanwerte
- Netzdaten (U, I, CosPhi, Hz, THD U/I ...)
- Trendwerte- und Daten
- Schaltzustände
- Anlagenzustände
- Temperatur- und Umweltdaten
- Betriebsdaten
- Leistungsdiagramme



ASKI kurz und bündig

Sehen Sie sich unser 1-minütiges Video an



<https://www.youtube.com/watch?v=rFVYYZ8BkEk>



office@aski.com

