

EECS ENTERPRISE ENERGY CONTROL SYSTEM

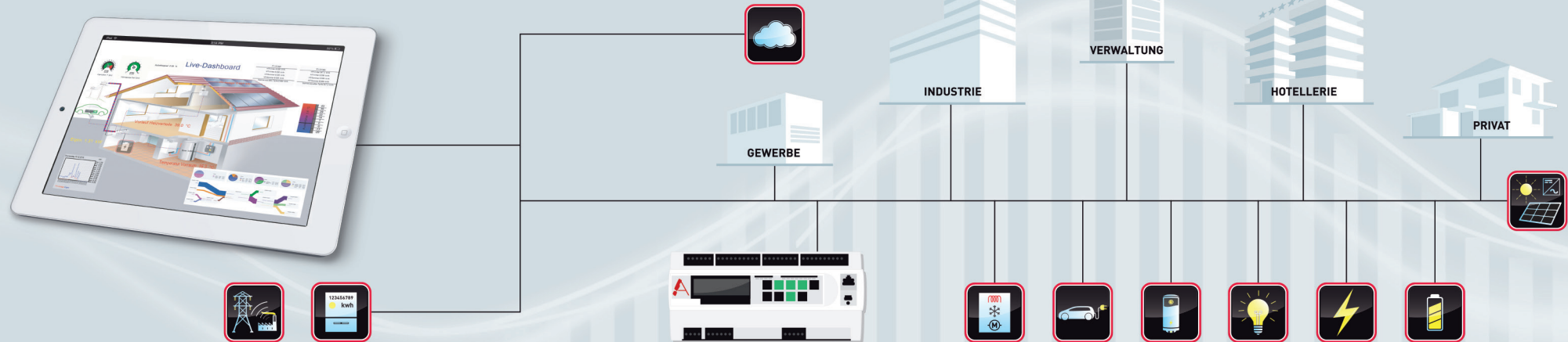
Intelligente Energieleittechnik und zukunftsorientierte Energiestrategien



ENERGIEMANAGEMENT
WEITER GEDACHT



Energie 4.0 intelligente Vernetzungs-,
Monitoring- und Steuerungstechnologie



RICHTUNGSWEISENDE KONZEPTE, LÖSUNGEN UND TECHNOLOGIEN

Sie stellen hohe Ansprüche an Ihr Energiemanagement und sind auf der Suche nach effektiven Lösungen, die trotz wachsender Herausforderungen durch Energiewende, E-Mobilität und Eigenversorgung eine sparsame, kostengünstige und nachhaltige Energieversorgung garantieren. Dann ist das **ENTERPRISE ENERGY CONTROL SYSTEM** genau das Richtige für Sie.

Mit innovativer Mess-, Steuer-, Regel- und Schaltstrategie wird das synergetische Zusammenwirken von Energiebezug, PV-Eigenerzeugung, E-Mobility-Ladeinfrastruktur, Batteriespeicher und Energieverbrauch in Betrieben, Objekten, Gebäuden und Anlagen automatisiert, visualisiert und optimiert.

- ✓ Energieverbrauch, -kosten und Anschlussleistung durch proaktives Lastmanagement verringern
- ✓ Lastspitzen durch flexible und dynamische Lastregelung optimieren
- ✓ Energie- und Verbrauchsdaten mit umfangreichen Visualisierungs-, Analyse-, Dokumentations- und Berichtsfunktionen verwalten
- ✓ Eigenverbrauchsanteil von erneuerbarer und selbsterzeugter PV-Energie erhöhen
- ✓ Elektromobilität effizient und leistungsoptimiert in den Betrieb integrieren
- ✓ Versorgungs-, Planungs- und Kostensicherheit erhöhen
- ✓ Kurz-, mittel- und langfristige Energiestrategien entwickeln

KOMPLEXE ENERGIEMANAGEMENT- UND OPTIMIERUNGSLÖSUNGEN

Energiekosten und eine gesicherte Energieversorgung werden immer mehr zum Erfolgsfaktor für Betriebe, Unternehmen und Organisationen. Nutzen Sie die von ASKI entwickelte Hard- und Softwaretechnologie um die gesamte Energieversorgung Ihres Betriebes oder einzelne Teilbereiche Ihres Gebäudes oder Ihrer Anlage zu erfassen, zu analysieren, zu optimieren und zu dokumentieren. Bereiten Sie Ihr Unternehmen vor auf die künftigen Herausforderungen die die Energiewende, die Integration erneuerbarer Energien und die Elektromobilität mit sich bringen. Entwickeln Sie nachhaltige Energiestrategien und planen Sie vorausschauend in die Zukunft.

Einsatzgebiet und Anwendungen



Lastspitzenmanagement, Leistungsoptimierung

Vermeiden von hohen Lastspitzen durch gezielte Verbrauchersteuerung und dynamischer Lastverschiebung bei der Erzeugung von Wärme/Kälte oder bei der flexiblen Energiespeicherung unter Ausnutzung von thermischer Trägheit bzw. zeitlichen Toleranzen in Prozessen und Abläufen



Energiedatenmanagement, Energiemonitoring

Erfassen, aufzeichnen, überwachen, auswerten und dokumentieren von exakten, belastbaren Energieverbrauchs- und Leistungsdaten; zeit-synchrone und vernetzte Detailanalysen von Einsparpotentialen und Optimierungsmöglichkeiten unter aktiver Einbindung von Netz-, Umwelt- und Sensordaten



Erneuerbare Energien, Photovoltaik

Optimieren des Eigenverbrauchsanteils selbst erzeugter PV-Energie durch intelligentes Lastmanagement, gezielte Nutzung der Überschussenergie (Power-to-Heat, Stromspeicher, etc.) mit integriertem Monitoring sowie vollautomatisierter Funktions- und Effizienzüberwachung



Elektromobilität Lade- und Lastmanagement

Leistungsoptimierte Einbindung von Ladestationen in Gebäude, Betriebe oder Anlagen. Dynamische Lastregelung oder Start/Stop-Betrieb zur intelligenten Anpassung an verfügbare Eigenerzeugung, maximale Anschlussleistung oder variable, smarte Strompreise

Das Einsparpotential

- Sparen Sie bis zu 25% Ihrer Energiekosten
- Senken Sie den Energieverbrauch um bis zu 15%
- Reduzieren Sie Leistungsspitzen um bis zu 40%
- Erhöhen Sie den Wirkungsgrad Ihrer PV-Anlage um bis zu 100%
- Vermindern Sie die Ladekosten für Elektroautos um bis zu 50%

Der spezielle Vorteil

Für jede der einzelnen Anwendungen oder Einsatzgebiete bietet ASKI kompakte Startpakete mit umfangreichen Leistungsumfang, die durch den modularen Hard- und Softwareaufbau jederzeit zu komplexen All-in-One Energieleittechnik-Lösungen aufgerüstet werden können.

Ein kompetentes Team mit viel Erfahrung berät Sie von der Projektplanung bis hin zur Inbetriebnahme Ihrer Anlage.

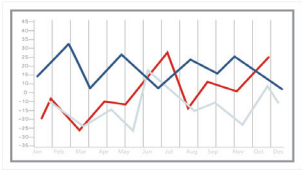
Lastspitzen sind einer der wesentlichen Kostentreiber in der Energieversorgung von Betrieben und Gebäuden und deren Vermeidung eine der großen Herausforderungen für die Energiewende und die Elektromobilität.

ENERGIEMANAGEMENT- UND OPTIMIERUNGSSOFTWARE „ALS-VISUAL“

Digitalisierte Energiestrategien für mehr Energie- und Kosteneffizienz

Wissen Sie im Detail

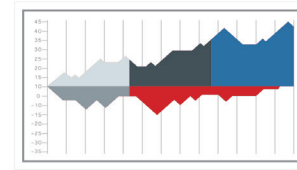
- wie viel Energie Sie für welchen Einsatzzweck brauchen?
- was die eingesetzte Energie tatsächlich kostet?
- wo Einsparpotentiale vorhanden sind?



Auswerten und analysieren

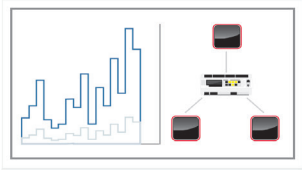
Detaillierte Auswertungen und lückenlose Dokumentation des Energieverbrauches und der Kosten, ermitteln von Kennzahlen, erstellen und versenden von Berichten, analysieren von Lastprofilen und bestimmen von Kosten

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.



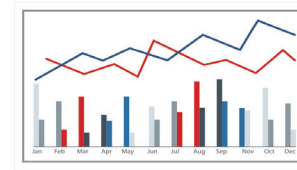
Optimieren, steuern und überwachen

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



Live-Daten visualisieren

Übersichtliche frei gestaltbare Dashboards mit Online-Daten von Messgeräten, Zählern, Sensoren, Schaltzuständen usw., freie Auswahl von Bildern, einblenden von Schleppeizigern, Tachometern, Diagrammen etc., abbilden von Strukturen und Prozessen



System installieren, parametrieren, verwalten

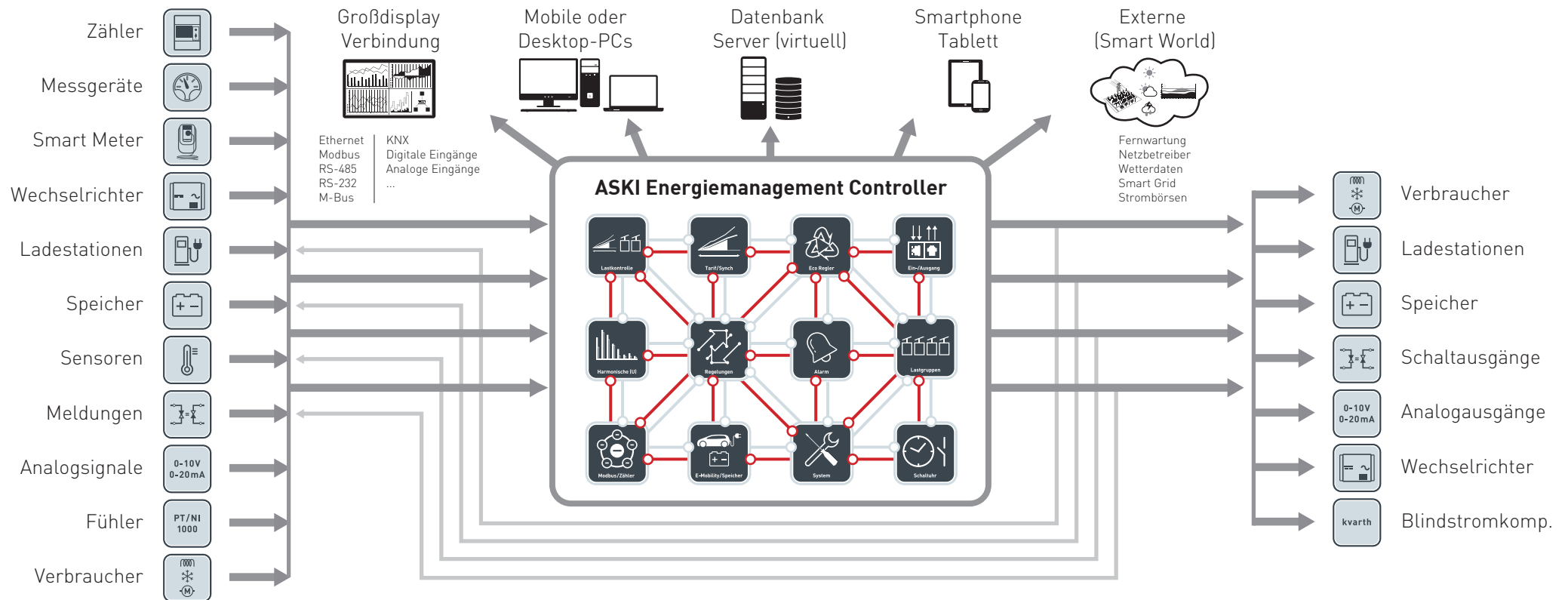
Komfortable Installation, Parametrierung, Verwaltung des gesamten Energiemanagement- und Optimierungssystems, einrichten von Optimierungs- und Überwachungsfunktionen, automatisieren und überwachen des Datenverkehrs und der Datenbank

- 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 Sie individuell gestaltete 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.

INNOVATIVE VERNETZUNGS-, MONITORING-, STEUER- UND REGELSTRATEGIE



Die ASKI Controller vernetzen herstellerübergreifend alle systemrelevanten Komponenten eines Gebäudes oder einer Anlage. Sie sammeln permanent Verbrauchs-, Zähl- und Messwerte, Sensor-, Netz-, Betriebs- und Umweltdaten, Meldungen und diverse weitere relevante Informationen in unterschiedlichster Auflösung und bringen diese synchronisiert auf eine gemeinsame Datenplattform.

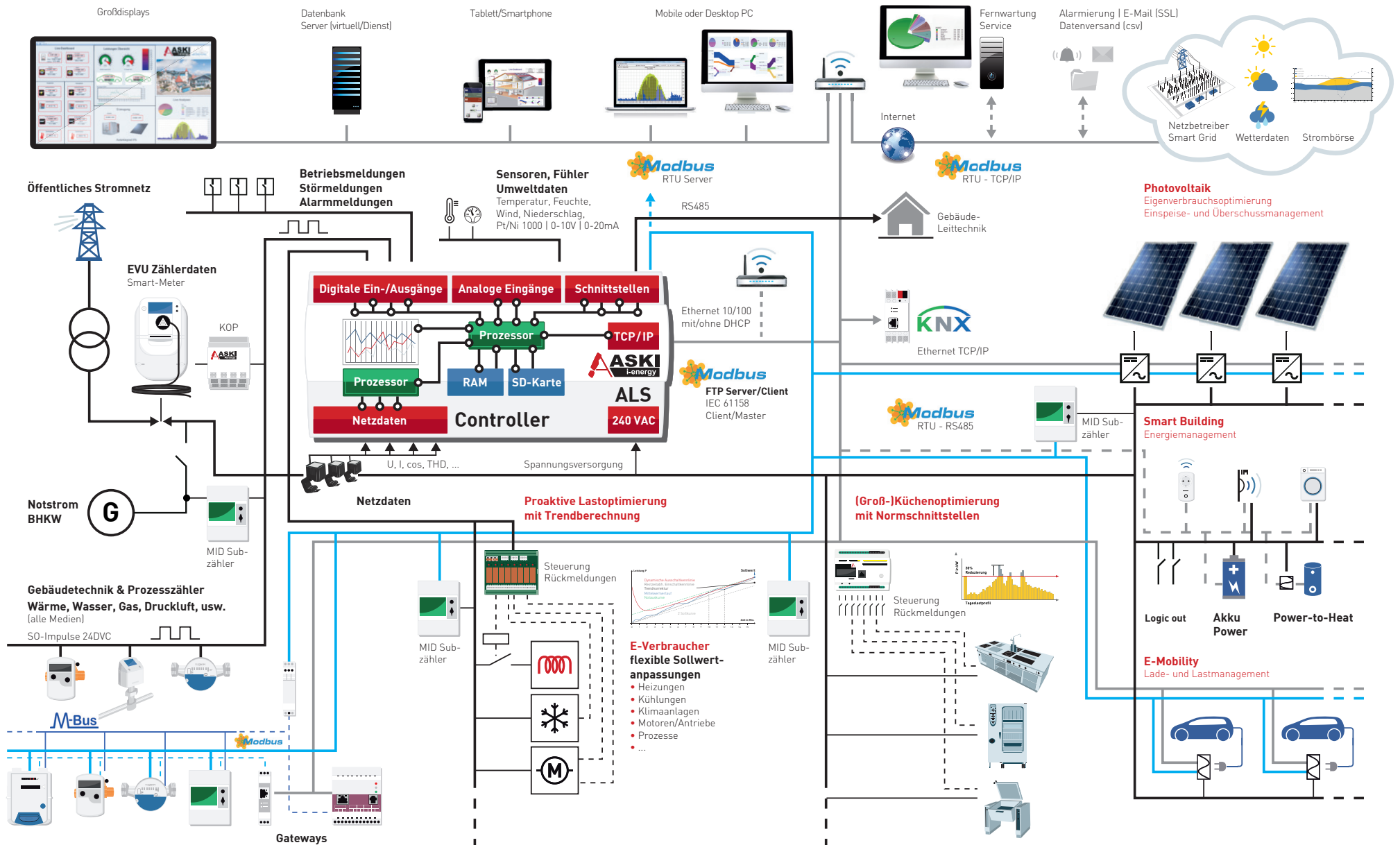
Mit einer ausgeklügelten, mehrstufigen Regel-, Steuer- und Schaltstrategie wird vollautomatisch immer der sparsamste und kosteneffizienteste Betriebszustand hergestellt. Je nach Anforderung können eine oder mehrere Optimierungsregeln aktiviert

und individuell parametrierbar werden. Dafür stehen unterschiedliche Regelblöcke mit speziell entwickelten Regelalgorithmen zur Verfügung die vom System parallel abgearbeitet werden. Die Ansteuerung der Verbraucher und Betriebsmittel erfolgt wiederum über moderne Netzwerk- oder Busverbindungen bzw. über digitale oder analoge Steuerbefehle.

Mit dieser komplexen und mehrschichtigen Arbeitsweise und den unzähligen Verknüpfungs- und Adaptionmöglichkeiten bieten wir einen der leistungsfähigsten Controller, um Energiemanagementprozesse zu steuern, zu regeln und zu optimieren.

EECS ENTERPRISE ENERGY CONTROL SYSTEM

Moderne Energieleittechnik vernetzt, steuert und visualisiert alle für eine effiziente Energieversorgung relevanten Verbraucher und Anlagenteile



CONNECTED ENERGYMANAGEMENT - DAS ENERGIESPARKONZEPT

Branchenübergreifend, zukunftsfähig, nachhaltig

Mit **CONNECTED ENERGYMANAGEMENT** bieten wir ein flexibles Konzept, das auf die unterschiedlichen branchenspezifischen Anforderungen und Aufgaben bezogen, maßgeschneiderte Lösungen anbietet, die jederzeit auf individuelle und wechselnde betriebliche Anforderungen angepasst werden können. Dadurch sind wir in der Lage für jede Anwendung und für jedes Projekt eine optimale Lösung anzubieten, die ein Höchstmaß an Effizienz und Wirtschaftlichkeit und damit eine kurze Amortisationszeit für Ihre Investition in die Energiezukunft garantiert.

- ✓ Mehr Effizienz durch vernetzte Anwendungen und verknüpfte Funktionen
- ✓ Höhere Einsparergebnisse durch ausgereifte Regelstrategien
- ✓ Geringere Investitionskosten durch maßgeschneiderte Anwendungspakete
- ✓ Langfristiger Nutzen durch ständige Weiterentwicklung



**Tourismus,
Hotellerie und Gastronomie**



**Filialbetriebe, Kettenkunden
und standortübergreifende Lösungen**



**Erneuerbare Energien,
Photovoltaik**



**Industrie und
produzierendes Gewerbe**



**Kommunen, Städte, Gemeinden,
öffentl. Einrichtungen**



**Technische Büros, Elektro-
techniker, Energieberater**

Prospekt überreicht durch:



ASKI Industrie-Elektronik GmbH
Irrseeblick 47, 4893 Zell am Moos
Österreich

T +43 / 6234 / 200 10-0 | **F** DW-50
office@aski.at | www.aski.at

Die Forschungs- und Entwicklungsarbeit von ASKI wird gefördert aus Mitteln des Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung EFRE sowie aus Landesmitteln



Regio 13
Impulse für OO
Regionale Wettbewerbsstrategien 02 2007-2013

klimaaktiv
Partner

