



Markt&Technik / Power

Speicherbatterien in Industrie/Gewerbe Die smarte Batterie spielt mit

04.09.2018

Hagen Lang



© Krämer

Baden-Württembergs Umweltminister Untersteller (links) freut sich mit Geschäftsführer Stefan Krämer über die Einweihung des Energiemanagementsystems.

- Twitter Xing linkedin facebook Google+ Mail

Als Solisten spielen Batteriespeichersysteme ihre Stärken heute nicht mehr aus. Sie müssen »smart« sein und als Teil anspruchsvoller gewerblicher Energiemanagementsysteme im »Orchester« ihren Teil der Partitur spielen.



© Würth Elektronik eiSos

Anzeige Neue MagiC Module brauchen keine Kondensatoren

Robuste 18 VIN / 0.8 – 17 VOUT 1-3A DC/DC-Wandlermodule von Würth Elektronik eiSos mit integrierten CIN und COUT und die EMV Konformität ist inclusive.



Dann können Unternehmen mit ihnen beachtliche Kostenvorteile erzielen. Etwa 9.000 zumeist mittlere und große deutsche Unternehmen sind mittlerweile nach ISO 50.001 zertifiziert, dem weltweiten Standard für Energiemanagementsysteme. Sein Ziel ist die Steigerung der Energieeffizienz und die Einsparung von Energie, weswegen er seinen Adressaten vorschreibt, den Energieverbrauch systematisch zu beobachten, zu dokumentieren sowie Energieeffizienzmaßnahmen durchzuführen.

Der Verlust des Zertifikats droht, gelingt den Unternehmen nicht gemäß der novellierten und im Oktober 2017 in Kraft getretenen ISO 50.003:2014 der Nachweis der Verbesserung ihrer energiebezogenen Leistung. Und die nächste Verschärfung ist schon in der Pipeline: Mit der gemäß ISO-interner Prozesse alle fünf Jahre revidierten Fassung stehen den Unternehmen für den Herbst 2018 erneut

verschärfte Verpflichtungen ins Haus.

Das betrifft vor allem das Top-Management, dem jetzt noch direkter die Verantwortlichkeit für das Erreichen der Effizienzziele, die Bildung von Energieteams, die technisch-organisatorische Compliance sowie die Verbesserung der technischen Erfassung der Energieverbräuche und der ergriffenen Maßnahmen zugewiesen wird.



© ads-tec

Die Batteriespeicher von ads-tec sind ein elementarer Baustein des gewerblichen Energieversorgungssystems.

eine Reise nach Metzingen wert.

„Energieautarkie“ hieß das Ziel, das Geschäftsführer Stefan Krämer vor Jahren seinem 40 Angestellte beschäftigenden Betrieb stellte. Die Bausteine dafür sind eine 74-kW-peak-PV-Anlage und ein 47-KW-Batteriespeicher, umfassende Sensorik im Feld, um die Verbräuche zu analysieren, und eben das Energiemanagementsystem emysyst 4.0.

Das erhebt, verwaltet und steuert die Prozesse wie Lüftung, Beleuchtung oder den Betrieb des Druckluftkompressors so geschickt, dass die Lastspitze des Unternehmens, der Kostentreiber beim Stromkauf, von 64 auf 54 kW gesenkt werden konnte.

- Twitter Xing linkedin facebook Google+ Mail

Die smarte Batterie spielt mit

Maßnahmenpaket senkt Spitzenlast

Energiespeicher als Pfeiler des Energiemanagementsystems

Die Big-LinX-Energy-Cloud-Lösung von ads-tec

Zum Thema



MINMAX POWER Future advertisement with conference information

WEKA Fachmedien Marktübersichten advertisement

FORUM POWER ARCHITECTURES advertisement

Leistungshalbleiter ANWENDERFORUM advertisement

NEWS TICKER advertisement

power integrations advertisement

WE WÜRTH ELEKTRONIK advertisement

MagiC Power Modules advertisement

© BMZ

Smartes, interaktives Batterie-Pack

Sensor plus Kommunikation macht Akkus klug

Ungenaue Batteriestandsanzeigen gehören der Vergangenheit an. Ausgefeilte Batteriemangement-Lösungen machen das Akku-Pack zum...
 Markt & Technik

© Forschungszentrum Jülich / Regine Panknin

Forschungszentrum Jülich

Schnellladefähige Festkörperbatterie

Festkörperbatterien sind viel sicherer als Lithium-Ionen-Batterien, denn sie können nicht auslaufen oder in Brand geraten. Allerdings...
 Markt & Technik

© Laila Tkotz, KIT

CELEST

Forschungsplattform für elektrochemische Speicher

Die deutsche Forschungsplattform CELEST soll die erkenntnisorientierte Forschung mit praxisnaher Entwicklung sowie neuer Produktionstechniken...
 Markt & Technik

© ADS-TEC

Cloud Computing

Ads-Tec setzt auf Azure

Immer mehr Firmen setzen auf die Microsoft-Cloud »Azure«. Auch Ads-Tec hat seinen Cloud-Dienst »Big-Linx« auf die Microsoft-Plattform...
 Elektronik

Aus unserem Netzwerk

© Fraunhofer IPA

Bildverarbeitung

Fischeisortierer unterstützt Forscher

Die Eier des Zebrafisches eignen sich gut für die Forschung in der Zell- und Molekularbiologie. Bislang mussten sie jedoch mühsam von...
 Elektronik

© Portwell

Evaluierungs-Board

Portwell erweitert COM-Express-Portfolio

Das PCOM-C700 ist Portwells neues Evaluierungs-Board im ATX-Formfaktor für COM-Express-Typ-7-Module.
 Markt & Technik

© Eaton

Eaton

62-V-SuperCap-Modul erhält CE- und UL-Kennzeichnung

Eaton hat für das XLM-62R1137A-R, ein 62-V-SuperCap-Modul, den Prüf- und Zertifizierungsprozess hinsichtlich der europäischen und US-amerikanischen...
 Markt & Technik

© relayr.

\$300 Million for Relayr

Munich Re Acquires IoT-Start-Up

The reinsurance company Munich Re takes over the IoT company Relayr. The aim is to combine industrial IoT engineering and insurance...
 Markt & Technik

© Lattice Semiconductor

Lattice Semiconductor

Neuer Leiter für Forschung und Entwicklung

Als Corporate Vice President, R&D, wechselt Steve Douglass zu Lattice. Er war zuvor 20 Jahre lang bei Xilinx.
 Elektronik

© Shutterstock

Flash-Speicher

Welcher Typ für weiche Anwendung?

Industrielle Anwendungen sind durch hohe Anforderungen an Qualität und Zuverlässigkeit gekennzeichnet. Das gilt auch für den Speicher...
 Elektronik

DC-DC-Wandler für Gate-Treiber-Anwendungen

- Für Miniaturisierung und hohe Effizienz
- Energiesparende und geräuscharme Designs
- Hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit

muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS

Speicherbatterien in Industrie/Gewerbe
Die smarte Batterie spielt mit

04.09.2018

Hagen Lang

Twitter Xing linkedin facebook G+ Google+ Mail

Maßnahmenpaket senkt Spitzenlast



Die von gewerblichen Stromkunden zu entrichtenden Netznutzungsentgelte machen einen Großteil ihrer Energiekosten aus. Sie bemessen sich nicht nach der verbrauchten Energiemenge, sondern auch nach der höchsten bezogenen Leistung im jeweiligen Abrechnungszeitraum. Steigt der Stromverbrauch nur kurzfristig, aber extrem an, etwa beim Hochfahren von Produktionsanlagen, berechnen die Netzbetreiber höhere Preise für die gesamte Abrechnungsperiode, da ihnen an einem möglichst gleichmäßigen Stromverbrauch ihrer Kunden gelegen ist.

Die Kombination aller energetischen Maßnahmen bei Krämer reduzierte nun nicht nur die Spitzenlast und damit die zu entrichtenden Netznutzungsentgelte nachhaltig. Insgesamt konnte der absolute Stromverbrauch des Unternehmens um 30 Prozent gesenkt werden. Durch die Maßnahmen wurde ferner der Stromzukauf beim Netzbetreiber um 60 Prozent und die (wirtschaftlich unrentable) Netzeinspeisung des selbst produzierten PV-Stromes um 25 Prozent gesenkt.

Das System **emysyst 4.0** der Riempp Industrieservice Elektrotechnik GmbH ist ein „smarter“ Energie-, Gebäude- und Anlagenmanagementsystem der neuesten Generation, das die Steuerung des „Gesamtkunstwerkes“ Energieverbrauchsoptimierung orchestriert: Es erfasst nicht nur Daten, sondern erlaubt dem Benutzer, via Software Ziele vorzugeben, Strategien zu vergleichen und smart zu realisieren.



Es nutzt die beim Anwender vorhandenen Bestandskomponenten und Steuerungen, egal ob aus der Gebäudeleittechnik, Klimatisierung oder Maschinensteuerung, und fungiert als Automations-, Informations- und Meldesystem, Bedienerzentrale, Optimierungssystem mit grafischer Benutzeroberfläche sowie als Archivierungssystem, das alle Anforderungen von Energieaudits und Zertifizierungen nach DIN EN ISO erfüllt. Das eigens ausgebaute Modul „Energiemanagement“ verfügt deshalb über die Funktionen Energiemonitoring, Lastspitzenmanagement, Alternative Energien und Energiereporting.

Controller sehen mit emysyst 4.0 auf einen Blick, wo die Kosten entstehen.

emysyst 4.0 erlaubt dabei, die verschiedenen technischen und organisatorischen Maßnahmen

durch Investitions- und Wirtschaftlichkeitsberechnungen monetär zu bewerten und Szenarien bzw. Prognosen zu erstellen, sodass Unternehmen sofort sehen, welche Investitionen sich über welchen Zeitraum rechnen.

Dabei ist emysyst 4.0 hersteller- und gewerkeneutral und spielt dank SPS-Kompatibilität mit allen Automationsumgebungen zusammen, regelt und steuert mit herkömmlicher Elektroinstallation, Wireless-Technologien oder spezifischen Bussystemen Förder-, Prozess- und Druckluftanlagen und gebäudespezifische Automationseinrichtungen wie DDC-, GLT- oder SPS-Systeme.

Es verfügt über Schnittstellen zu DDC, GLT, ERP, BDE oder proprietären Steuerungscontrollern, zu LAN-Interfaces mit TCP/IP-Protokollen, zu Standardprotokollen in der Gebäudesystemtechnik, BACnet, LON, proprietären Protokollen und Interfaces zu digitalen und analogen direkten Steuerungsinformationen.

Die klassische Verkabelung von digitalen und analogen Signalen ist ebenfalls möglich; emysyst 4.0 ist modular erweiterbar und die Schallleistung skalierbar. Möglich ist auch die Verbindung zu Feldbussystemen mit indirekter Regelung/Steuerung von Komponenten, zu standardisierten Feldbussystemen, KNX, M-BUS, Modbus, CAN, zu funkbasierter Übertragung auf standardisierter Basis, KNX/RF, EnOcean, Zigbee, ZWave usw. sowie die Integration in ein OPC-UA-System.

Die für den Unternehmens-Controller relevanten Informationen stellt das Energiemanagementsystem emysyst 4.0 in Verbindung mit dem Anlagenmanagementsystem „ramsyst“ zur Verfügung, das die Verbräuche und Kosten aller Medien, wie Strom, Gas und Öl, wie auch Verbrauchsdaten von Maschinen, Anlagen und Gebäuden darstellt und Auskünfte über Maschinenlaufzeiten, Anlagenstörungen, Werkzeugwechselzeiten etc. gibt. Daraus werden Kennzahlen wie Energieverbrauch je Maschine, Anlage, Fertigungsstelle oder Gebäude generiert, die den jeweiligen Kostenstellen zugeordnet werden und absolute Transparenz über die Kosten schaffen.

Twitter Xing linkedin facebook G+ Google+ Mail

[Die smarte Batterie spielt mit](#)

[Maßnahmenpaket senkt Spitzenlast](#)

[Energiespeicher als Pfeiler des Energiemanagementsystems](#)

[Die Big-LinX-Energy-Cloud-Lösung von ads-tec](#)

Zum Thema

© BMZ

Smartes, interaktives Batterie-Pack

Sensor plus Kommunikation macht Akkus klug

Ungenaue Batteriestandsanzeigen gehören der Vergangenheit an. Ausgefeilte Batteriemangement-Lösungen machen das Akku-Pack zum Markenzeichen...

© Forschungszentrum Jülich / Regine Fanknin

Forschungszentrum Jülich

Schnellladefähige Festkörperbatterie

Festkörperbatterien sind viel sicherer als Lithium-Ionen-Batterien, denn sie können nicht auslaufen oder in Brand geraten. Allerdings...

© Laila Tkotz, KIT

CELEST

Forschungsplattform für elektrochemische Speicher

Die deutsche Forschungsplattform CELEST soll die erkenntnisorientierte Forschung mit praxisnaher Entwicklung sowie neuer Produktionstechniken...

© ADS-TEC

Cloud Computing

Ads-Tec setzt auf Azure

Anzeige

MINMAX POWER
FOR A BETTER FUTURE

Anzeige

GANZ SCHÖN ÖDE OHNE BRANCHEN-NEWS!

Newsletter bestellen

© WEKA FACHMEDIEN

Marktübersichten

- Einphasige USV-Anlagen
- Stromversorgungen, Batterien und Akkus
- AC/DC-Wandler / Netzgeräte
- Bauelemente, Stromversorgungen, Messtechnik und Sensorik f. d. Bahntechnik

© WEKA FACHMEDIEN GmbH

FORUMPOWER ARCHITECTURES

27.-28. März 2019, Garching

Forum Power Architectures 2019

Präsentieren Sie zukunftsweisende Trends und wichtige Grundlagen zu Netzteilen und DC/DC-Wandlern. Reichen Sie Ihr Paper ein und begeistern Sie das Publikum!

Leistungshalbleiter ANWENDERFORUM

© WEKA FACHMEDIEN GmbH

07.-08. November 2018, München

Anwenderforum Leistungshalbleiter

Das »Anwenderforum Leistungshalbleiter«, das die Markt&Technik sowie DESIGN&ELEKTRONIK veranstalten, soll die wichtigsten Grundlagen und Anwendungshinweise zu MOSFET & Co. vermitteln.

NEWS TICKER

© entermedesign - shutterstock.com, elektroniknet

NEU: News-Ticker

Immer up to date

Alle News auf einen Blick!

power integrations

Stromversorgung über USB (PD)

Sperrwandler mit bis zu 94% Wirkungsgrad im Konstantleistungsmodus

Weitere Informationen

WE WÜRTH ELEKTRONIK

All inclusive. MagPiC Power Modules

Immer mehr Firmen setzen auf die Microsoft-Cloud »Azure«. Auch Ads-Tec hat seinen Cloud-Dienst »Big-Linx« auf die Microsoft-Plattform...

[Elektronik](#)

Aus unserem Netzwerk

<p>© Siemens Mobility</p> <p>Siemens Show Case auf der Innotrans</p> <p>Die weltweit erste autonom fahrende Straßenbahn</p> <p>Im Rahmen der Innotrans ist die weltweit erste autonom fahrende Straßenbahn, ein Forschungsprojekt von Siemens mit den Verkehrsbetrieben...</p> <p>Markt&Technik</p>	<p>© relayr.</p> <p>\$300 Million for Relayr</p> <p>Munich Re Acquires IoT-Start-Up</p> <p>The reinsurance company Munich Re takes over the IoT company Relayr. The aim is to combine industrial IoT engineering and insurance...</p> <p>Markt&Technik</p>	<p>© Infineon</p> <p>Treiber-IC von Infineon</p> <p>200 V-Halbbrückentreiber für zuverlässigen Startbetrieb</p> <p>Der Halbbrückentreiber-IC IRS2007S 200 V von Infineon ist im SOIC-8-(DSO-8)- oder MLPQ 4x4 14L-(VQFN-14)-Gehäuse verfügbar. Der Gate-Treiber...</p> <p>Markt&Technik automotive</p>
<p>© Alibaba</p> <p>Alibaba regelt Nachfolge</p> <p>Jack Ma tritt in einem Jahr zurück</p> <p>Jack Ma, Gründer und Chairman von Alibaba, übergibt an Group CEO Daniel Zhang, mit dem Ma über die kommenden zwölf Monate eng zusammen...</p> <p>Markt&Technik</p>	<p>© shutterstock.com / Andrey Suslov</p> <p>Design-Praxis</p> <p>Displayschnittstellen im Vergleich</p> <p>Wer hat das nicht schon einmal erlebt: Der Vortragende betritt mit seinem Notebook die Bühne, greift nach dem Projektorstecker und...</p> <p>MARKT & TECHNIK</p>	<p>© Continental</p> <p>TSN/A Conference 2018</p> <p>Implementing TSN Within the Automotive E/E Architecture</p> <p>On September 26/27 the TSN/A Conference of the German trade publications Elektronik Automotive and Computer&Automation in cooperation...</p> <p>Markt & Technik automotive</p>



DC-DC-Wandler für Gate-Treiber-Anwendungen

- Für Miniaturisierung und hohe Effizienz
- Energiesparende und geräuscharme Designs
- Hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit



muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS

Speicherbatterien in Industrie/Gewerbe
Die smarte Batterie spielt mit

04.09.2018

Hagen Lang

Twitter Xing LinkedIn Facebook Google+ Mail

Energiespeicher als Pfeiler des Energiemanagementsystems



Das Lastspitzenmanagement von emsys 4.0 erlaubt, den vertraglich mit dem Energieversorger festgelegten Strombezug betriebswirtschaftlich optimal zu nutzen. Dies unterstützt eine Hochrechnung und eine vorausschauende Prognose des Energieverbrauchs der aktuellen Messperiode. Der Nutzer kann die für ein optimales Lastspitzenmanagement nötigen Laufzeiten und Abschaltungen von Verbrauchern individuell nach Produktions- oder Anlagenprozess definieren.

emsys 4.0 erlaubt sogar langfristige Energiestrategien mit komplexen Anlagen-Regelungen (etwa von Kältemaschinen, der Klimatisierung), indem es unter Berücksichtigung von Rahmenbedingungen (z.B. Außentemperatur, Personenfrequenz) komplexe Prognosen mit aktuellen Energiedaten vergleicht. Damit wird es möglich, den jeweils optimalen Einsatz der Ressourcen zu planen.

Die Erhöhung des Eigenverbrauchs selbst erzeugter Energie, die Kappung von Lastspitzen und die Reduzierung der Netzeinspeisung eigener PV-Energie bedürfen allerdings einer besonderen Hardware-Komponente, nämlich des Energiespeichers. Krämer hat sich dabei für das Batteriespeichersystem SRS2047 der ads-tec GmbH mit 47 kWh Kapazität und 20 kW Leistung entschieden.

Die bereits vielfach ausgezeichneten Energiespeichersysteme der Serie StoraXe SRS20XX von ads-tec für gewerbliche Anwendungen zeichnen sich dabei neben einer gleichbleibend hohen Leistungsabgabe und gutem Preis-Leistungs-Verhältnis durch ihre vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten aus.

Dazu gehören neben der Eigenverbrauchsoptimierung und dem Lastspitzenmanagement der Einsatz im Hybridkraftwerk und sogar die Notstromversorgung und sowie die Realisierung einer Inselversorgung. Die AC-gekoppelten Komplettlösungen verfügen über einen integrierten Umrichter, Steuerung, Sicherheits- und Energiemanagementsystem, die dem System zu einer Schwarzstartfähigkeit mit 100 % Schiefast verhelfen.

In Kapazitäten von 19, 28 und 47 kWh erhältlich, besitzen die AC-Batteriespeicher eine Wirkleistung von 18 kW und eine Scheinleistung von 20 kVA und eignen sich für dreiphasig ausgelegte TN-S-Netzsysteme mit 400 V AC bei 50/60 Hz. Die erwartete Lebensdauer der mit industriellen Lithium-Ionen-Zellen des südkoreanischen Herstellers SK Innovation ausgestatteten Systeme beträgt 20 Jahre bei 13.000 Zyklen (2C/2C @23 °C @80 % DOD). ads-tec gewährt eine Zellwarrantygarantie von 10 Jahren für die Batteriezellen. Die Systeme erfüllen die aktuellen EMV-, Sicherheits-, Transport- und Netzrichtlinien.

Elektronik-, Mechanik- und Software-Entwicklung sowie die Komplettssystemmontage erfolgen bei ads-tec selbst. Hierfür entwickelte der Hersteller mehrstufige redundante Überwachungseinrichtungen auf Modul- und Systemebene. Der Zuverlässigkeit dienen die in langjähriger eigener Forschungs- und Entwicklungsarbeit entworfene Zellkontaktierung und -kühlung.

Die von namhaften Prüflaboren wie dem VDE zertifizierten Entwicklungs- und Herstellungsprozesse der Produkte beinhalten das automatisierte individuelle Vermessen, Prüfen und Dokumentieren jeder Zelle vor dem Einbau, wobei die Dokumentation aller relevanten Parameter über den kompletten Produktlebenszyklus hinweg erfolgt.

Wesentliche Prozessschritte der Modulmontage erfolgen auf von ads-tec selbst entwickelten Automatisierungslinien, wobei die Endmontage und Prüfung wiederum mithilfe von automatisierten Prozessen in der Produktion erfolgt und dokumentiert wird. ads-tecs Fachpersonal sorgt für Service, Logistik und Inbetriebnahme und stellt Monitoring und Wartung über die Produktlebensdauer sicher.

Wie bei Krämer geschehen, können StorageXe-Speicher mit einer PV-Anlage (AC oder DC) gekoppelt werden und dadurch den Autarkiegrad erhöhen. Dazu ist von Haus aus auch kein Energiemanagementsystem wie emsys 4.0 von Riempp Industrieservice Elektrotechnik nötig, denn mit dem Batteriespeicher kommt das ads-tec-eigene Energy-Management-System, das auch seinerseits eine Integration mit BHKW, Wärmepumpen, Elektromobilen etc. ermöglicht.

Der Aufbau eines Inselnetzes mit Schwarzstartfähigkeit sowie die vollwertige Notstrom-Funktion bei Netzausfall gehören ebenfalls zur Grundausstattung. Für Konfiguration, Bedienung und Monitoring stehen Apps (für PC, Tablet und Smartphone) mit verschiedenen Funktionen zur Verfügung und die Big-LinX Energy Simulation Software von ads-tec. Sie erlaubt die individuelle Auslegung und Anpassung des Systems und die Simulation seiner Funktionen vorab in der Cloud. Individuelle Anwendungen sind dank OSGI-Framework leicht zu adaptieren.

Twitter Xing LinkedIn Facebook Google+ Mail

- [Die smarte Batterie spielt mit](#)
- [Maßnahmenpaket senkt Spitzenlast](#)
- [Energiespeicher als Pfeiler des Energiemanagementsystems](#)
- [Die Big-LinX-Energy-Cloud-Lösung von ads-tec](#)

Zum Thema

<p>© BMZ</p> <p>Smartes, interaktives Batterie-Pack</p> <p>Sensor plus Kommunikation macht Akkus klug</p> <p>Ungenaue Batteriestandsanzeigen gehören der Vergangenheit an. Ausgefeilte Batteriemangement-Lösungen machen das Akku-Pack zum Marktschicksal...</p>	<p>© Forschungszentrum Jülich / Regine Panknin</p> <p>Forschungszentrum Jülich</p> <p>Schnellladefähige Festkörperbatterie</p> <p>Festkörperbatterien sind viel sicherer als Lithium-Ionen-Batterien, denn sie können nicht auslaufen oder in Brand geraten. Allerdings...</p>	<p>© Laila Tkotz, KIT</p> <p>CELEST</p> <p>Forschungsplattform für elektrochemische Speicher</p> <p>Die deutsche Forschungsplattform CELEST soll die erkenntnisorientierte Forschung mit praxisnaher Entwicklung sowie neuer Produktionstechniken...</p>
---	---	---

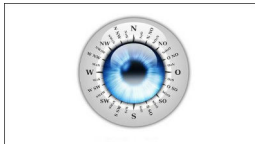
Anzeige

Anzeige

Time Sensitive Networks Industrial - Automotive - Audio/Video

TSN/A Conference
September 26-27, 2018 | Stuttgart, Germany

Program online! Register now



© WEKA FACHMEDIEN

Marktübersichten

- Einphasige USV-Anlagen
- Stromversorgungen, Batterien und Akkus
- AC/DC-Wandler / Netzgeräte
- Bauelemente, Stromversorgungen, Messtechnik und Sensorik f. d. Bahntechnik

© WEKA FACHMEDIEN GmbH

27.-28. März 2019, Garching

Forum Power Architectures 2019

Präsentieren Sie zukunftsweisende Trends und wichtige Grundlagen zu Netzelementen und DC/DC-Wandlern. Reichen Sie Ihr Paper ein und begeistern Sie das Publikum!

Leistungshalbleiter ANWENDERFORUM

© WEKA FACHMEDIEN GmbH

07.-08. November 2018, München

Anwenderforum Leistungshalbleiter

Das »Anwenderforum Leistungshalbleiter«, das die Markt & Technik sowie DESIGN & ELEKTRONIK veranstalten, soll die wichtigsten Grundlagen und Anwendungshinweise zu MOSFET & Co. vermitteln.



© enterimedesign - shutterstock.com, elektroniknet

NEU: News-Ticker

Immer up to date

[Alle News auf einen Blick!](#)

WHEN SMALL THINGS MAKE BIG THINGS HAPPEN

Unsere platzsparenden, robusten Verbindungslösungen ermöglichen Innovationen im gesamten Fahrzeug.

Erfahren Sie mehr in unserem White Paper.

[Ads-Tec setzt auf Azure](#)

Immer mehr Firmen setzen auf die Microsoft-Cloud »Azure«. Auch Ads-Tec hat seinen Cloud-Dienst »Big-Linx« auf die Microsoft-Plattform...

[Elektronik](#)

Aus unserem Netzwerk

© Ford-Werke

480 Kilometer Reichweite

[Ford zeigt vom Mustang inspiriertes Elektrofahrzeug](#)

Ford hat das erste Teaser-Bild eines neuen, vom Ford Mustang inspirierten batterie-elektrischen Fahrzeugs präsentiert. Die Markteinführung...

MARKT & TECHNIK
automotive

© Hotelbird

Digitale Transformation für Hotels

[Keine Schlangen mehr vor der Rezeption](#)

Mit der Plattform von Hotelbird kommen Hotels und deren Gäste endlich in der digitalisierten Welt an - ohne Wartezeiten an der Rezeption.

MARKT & TECHNIK

© Alibaba

Alibaba regelt Nachfolge

[Jack Ma tritt in einem Jahr zurück](#)

Jack Ma, Gründer und Chairman von Alibaba, übergibt an Group CEO Daniel Zhang, mit dem Ma über die kommenden zwölf Monate eng zusammen...

MARKT & TECHNIK

© DESIGN&ELEKTRONIK

SYSTEMDESIGN / Debug & Trace

[Universalwerkbank für Mikrocontroller](#)

Mit Debug&Trace wird die Ausführung eines Programms auf dem Zielsystem überwacht und analysiert. Die Arbeitsweise und das Nutzererlebnis...

MARKT & TECHNIK
automotive

© Continental

TSN/A Conference 2018

[Implementing TSN Within the Automotive E/E Architecture](#)

On September 26/27 the TSN/A Conference of the German trade publications Elektronik Automotive and Computer&Automation in cooperation...

MARKT & TECHNIK
automotive

© Socionext

Moderne Graphics Display Controller

[Höhere Sicherheit durch Integration](#)

Moderne Automotive Display Controller setzen neue Standards in den Bereichen Safety & Security. Der Beitrag erklärt die erforderlichen...

MARKT & TECHNIK
automotive



Markt&Technik / Power

Speicherbatterien in Industrie/Gewerbe Die smarte Batterie spielt mit

04.09.2018

Hagen Lang

Twitter Xing LinkedIn Facebook Google+ Mail

Die Big-LinX-Energy-Cloud-Lösung von ads-tec



Neue Magi°C Module brauchen keine Kondensatoren

Robuste 18 VIN / 0.8 – 17 VOUT 1-3A DC/DC-Wandlermodule von Würth Elektronik eiSos mit integrierten CIN und COUT und die EMV Konformität ist inclusive.

© Würth Elektronik eiSos

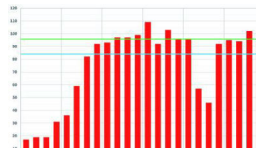


Für umfassendes Monitoring und die Steuerung auch komplexer, hybrider Systeme von überall her ist die Big-LinX-Energy-Cloud-Lösung von ads-tec das richtige Werkzeug. Sie informiert den professionellen Anwender auf einen Blick.

Nach einfacher Anmeldung im Big-LinX-Webportal hat der Anwender weltweiten Zugriff auf die Energiespeicher. Das Thema Security hat ads-tec dabei vorbildlich gelöst, indem die Authentifizierung zum VPN, das Zugang zu einem in Deutschland beheimateten Rechenzentrum bietet, über eine Smartcard erfolgt.

Nutzer können sich nach vordefinierten Bedingungen bei bestimmten (kritischen) Systemzuständen durch Alarmer und Meldungen auf verschiedenen Wegen alarmieren lassen. Zugleich erhalten sie umfassende Auswertungs- und Statistikfunktionen für die Analyse von Ereignissen, Verläufen und Betriebsverhalten.

Das System verwaltet auch komplexe Anlagenkonfigurationen wie geografisch verteilte Systeme, integrierte Schwarmanwendungen, komplexe Hybrid-Kraftwerke und die Integration in virtuelle Kraftwerke.



Qualität und Know-how von ads-tec basieren neben der Kooperation mit Hochschulen auf einer vierzigjährigen Entwicklungs- und Fertigungstradition von Industrial-IT-Lösungen im eigenen Haus für so unterschiedliche Bereiche wie Automatisierung, Logistik, Medizin, Maschinenbau, Netzbetreiber und (städtische) Energieversorger.

© Riempp Industrieservice Elektrotechnik GmbH

emysyst 4.0 erlaubt auch die Tarifierung sowie vergleichende Prognose verschiedener Szenarien, um den Energieverbrauch gleichmäßig ohne Verursachung kostenintensiver Lastspitzen zu gestalten.

Das Industrial-IT-Hardware-Geschäft mit Industrie-PCs, -Panels und -Tablets sowie fahrzeug- und maschinengebundenen Terminals, Firewalls und Routern „Made in Germany“ gehört seit jeher zum Kerngeschäft von ads-tec.

Die Industrial-IoT-Service-Plattform Big-LinX ist im Maschinen-, Prozess- und Anlagenbau seit

Jahren als Standard für Fernwartung und -steuerung etabliert und gewissermaßen die ältere Schwester der Big-LinX-Energy-Cloud-Lösung.

Die Übertragung des Industrial-IT-Know-hows in den Energiesektor beschert ads-tec nicht nur regelmäßig Auszeichnungen für Hard- und Software, sondern zeigt, dass mit Energiespeichern alleine heute kein Staat mehr zu machen ist. Die smarte Batterie spielt als Teil eines Orchesters ihren Teil der komplexen Partitur. Die smarte Batterie kommuniziert, spielt und denkt mit.

Twitter Xing LinkedIn Facebook Google+ Mail

← 3

Seite 4 von 4

[Die smarte Batterie spielt mit](#)

[Maßnahmenpaket senkt Spitzenlast](#)

[Energiespeicher als Pfeiler des Energiemanagementsystems](#)

[Die Big-LinX-Energy-Cloud-Lösung von ads-tec](#)

Zum Thema



© BMZ

Smartes, interaktives Batterie-Pack

Sensor plus Kommunikation macht Akkus klug

Ungenaue Batteriestandsanzeigen gehören der Vergangenheit an. Ausgefeilte Batteriemangement-Lösungen machen das Akku-Pack zum Marktführer...

Markt&Technik



© Forschungszentrum Jülich / Regine Panknin

Forschungszentrum Jülich

Schnellladefähige Festkörperbatterie

Festkörperbatterien sind viel sicherer als Lithium-Ionen-Batterien, denn sie können nicht auslaufen oder in Brand geraten. Allerdings...

MARKT&TECHNIK



© Laila Tkotz, KIT

CELEST

Forschungsplattform für elektrochemische Speicher

Die deutsche Forschungsplattform CELEST soll die erkenntnisorientierte Forschung mit praxisnaher Entwicklung sowie neuer Produktionstechniken...

MARKT&TECHNIK

Anzeige

MINMAX POWER
For A Better FUTURE

Anzeige

electronic displays
Conference

CALL FOR PAPERS
SUBMIT YOUR ABSTRACT NOW
27.02.-28.02.2019 | NUREMBERG

© WEKA FACHMEDIEN

Marktübersichten

- Einphasige USV-Anlagen
- Stromversorgungen, Batterien und Akkus
- AC/DC-Wandler / Netzgeräte
- Bauelemente, Stromversorgungen, Messtechnik und Sensorik f. d. Bahntechnik

FORUM POWER ARCHITECTURES

© WEKA FACHMEDIEN GmbH

27.-28. März 2019, Garching

Forum Power Architectures 2019

Präsentieren Sie zukunftsweisende Trends und wichtige Grundlagen zu Netzteilen und DC/DC-Wandlern. Reichen Sie Ihr Paper ein und begeistern Sie das Publikum!

Leistungshalbleiter ANWENDERFORUM

© WEKA FACHMEDIEN GmbH

07.-08. November 2018, München

Anwenderforum Leistungshalbleiter

Das »Anwenderforum Leistungshalbleiter«, das die Markt&Technik sowie DESIGN&ELEKTRONIK veranstalten, soll die wichtigsten Grundlagen und Anwendungshinweise zu MOSFET & Co. vermitteln.

NEWS TICKER

© enterlinedesign - shutterstock.com, elektroniknet

NEU: News-Ticker
Immer up to date

Cloud Computing




[Ads-Tec setzt auf Azure](#)

Immer mehr Firmen setzen auf die Microsoft-Cloud »Azure«. Auch Ads-Tec hat seinen Cloud-Dienst »Big-Linx« auf die Microsoft-Plattform...

[Elektronik](#)

[Alle News auf einen Blick!](#)

Aus unserem Netzwerk

<p>© Universität Bayreuth</p> <p>Energiespeicherung von morgen</p> <p>Bayerisches Zentrum für Batterietechnik eröffnet</p> <p>Der Startschuss für die nächste Generation sicherer, intelligenter und nachhaltiger Energiespeicher ist gefallen: Das neue Bayerische...</p> <p> Elektronik</p>	<p>© Fraunhofer IPA</p> <p>Bildverarbeitung</p> <p>Fischeisortierer unterstützt Forscher</p> <p>Die Eier des Zebrafisches eignen sich gut für die Forschung in der Zell- und Molekularbiologie. Bislang mussten sie jedoch mühsam von...</p> <p>Elektronik</p>	<p>© Ford-Werke</p> <p>480 Kilometer Reichweite</p> <p>Ford zeigt vom Mustang inspiriertes Elektrofahrzeug</p> <p>Ford hat das erste Teaser-Bild eines neuen, vom Ford Mustang inspirierten batterie-elektrischen Fahrzeugs präsentiert. Die Markteinführung...</p> <p> automotive</p>
<p>© Elektronik G. Stelzer</p> <p>Messe SPS IPC Drives 2018</p> <p>Automatisierungs-Treffpunkt segelt mit konjunkturellem Rückenwind</p> <p>Ein leichtes Wachstum auf rund 1700 Aussteller lässt auch für 2018 wieder eine SPS IPC Drives auf höchstem Niveau erwarten. Im 29...</p> <p>Elektronik</p>	<p>© BMW</p> <p>Der BMW bekommt Persönlichkeit – dank KI</p> <p>Intelligent Personal Assistant unterstützt Fahrer ab 2019</p> <p>Im März 2019 bringt BMW den Intelligent Personal Assistant ins Fahrzeug. Damit kann die Bedienung des Fahrzeugs, der Zugriff auf Funktionen...</p> <p> automotive</p>	<p>© Kistler Gruppe</p> <p>Den Fahrzeugmarkt im Blick</p> <p>Kistler übernimmt chinesischen Sondermaschinenbauer</p> <p>Mit den Zielen, am dynamischen Fahrzeugmarkt in China stärker präsent zu sein und die eigenen Kompetenzen weiter auszubauen, hat die...</p> <p>Markt&technik</p>