

12.05.2022

## Dynamisches Lastmanagement für E-Mobility-Ladestationen, PV-Anlagen und Momentanwert-Überwachung

**Der Energiemanagement-Spezialist econ solutions bietet eine umfassende Lösung für das dynamische Lastmanagement inklusive Momentanwert-Überwachung. Sie beinhaltet neben dem Plug-and-Play Controller „econ peak“ auch Services von der Projektierung bis zur Programmierung. Damit können Unternehmen und Betriebe Lastspitzen vermeiden, den Eigenverbrauch selbst erzeugter Energie optimieren und den Strombezug von Ladepunkten regeln. Dabei wird die gesamte energetische Situation des Gebäudes oder Gebäudeteils bzw. der Liegenschaft einbezogen. Das Ergebnis: geringere Kosten, höhere Energieeffizienz und Betriebssicherheit.**

In Unternehmen und Organisationen findet sich eine zunehmend komplexe energetische Situation: Zu den Verbrauchern in der Produktion oder im Gebäude kommen immer häufiger eine Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge sowie eigenerzeugter Strom, meist aus einer Photovoltaikanlage. Die intelligente Steuerung von Lastgruppen, Erzeugungsanlagen und Energiespeichern wird damit immer wichtiger. Das dynamische Lastmanagement von econ solutions ermöglicht dies mit einer Kombination aus einem kompakten und einfach zu installierenden Controller und einer Reihe an Services, die Unternehmen bei ihrem optimierten Lastmanagement unterstützen:

Der **Maximum Controller econ peak** unterstützt zahlreiche Stromzähler, Wallboxen und Ladesäulen sowie Energieerzeugungs- und Speicheranlagen, sodass er als Stand-alone-Gerät in praktisch jeder Systemkonfiguration einsetzbar ist. Die angeschlossenen Geräte werden dynamisch nach der aktuellen Verbrauchssituation der gesamten Liegenschaft, des Gebäudes oder Gebäudeteils gesteuert. Der Lastabwurf basiert auf einer vorausschauenden Berechnung. So verhindert der econ peak Lastspitzen und Strafzahlungen für zu viel eingespeisten Strom, entweder indem die Leistung der PV-Anlage gedrosselt wird oder indem z. B. ein Kältespeicher angeschaltet wird, wenn überschüssige Energie vorhanden ist. Die Momentanwert-Überwachung stellt sicher, dass die maximale Anschlussleistung nicht überstiegen wird. Hoch- und Niedertarifzeiten lassen sich dynamisch mit individuellen Zeitschemata abbilden. Neben dem Strom- kann der econ peak auch den Gasverbrauch steuern. Durch Software-Upgrades und zusätzliche Unterstationen lässt er sich jederzeit flexibel um zusätzliche Verbraucher oder Features erweitern. Damit eignet sich der econ peak ideal für Unternehmen und Betriebe, Krankenhäuser, Alten- und Pflegeheime, Hotels und Gastronomie, landwirtschaftliche Betriebe und Ladeparks.

Die Variante econ peak slave XP deckt ausschließlich die Momentanwert-Überwachung und die Eigenverbrauchsoptimierung ab.

**Die Serviceleistungen sorgen für ein optimiertes Lastmanagement:** Bei der Projektierung analysieren die Experten von econ solutions die energetische Situation und erstellen eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung: Sie zeigen die Verbraucher mit dem größten Potenzial auf und untersuchen, welche Lastspitzen sich vermeiden lassen. Weitere Services sind die Einrichtung und Inbetriebnahme, außerdem die Programmierung für komplexere Aufgaben. Dazu gehören beispielsweise Ampelschaltungen, individuelle Zeitschaltuhren und komplexere Logiken, z. B. eine temperaturabhängige Steuerung, die Priorisierung bestimmter Verbraucher und ähnliches. So entsteht ein auf die individuelle Situation maßgeschneidertes Lastmanagement, das Lastspitzen und die Überlastung einzelner Phasen verhindert und den Eigenverbrauch selbst erzeugter Energie optimiert. Das spart Kosten und erhöht die Betriebssicherheit und die Energieeffizienz.

**Über econ solutions ([www.econ-solutions.de](http://www.econ-solutions.de))**

econ solutions bietet Lösungen für effektives betriebliches Energiemanagement. Die offene Plug & Play Soft- und Hardware ist flexibel skalierbar und kann für sich stehend arbeiten oder vorhandene Hardware bzw. Systeme anderer Hersteller integrieren. Zu den Services gehören Integration und Customizing, Systemdimensionierung und -planung, Inbetriebnahme, Softwarepflege sowie Schulungen und Workshops. Mehr als 600 Unternehmen setzen auf die econ Software-Lösung, darunter BASF, Continental, ebm-papst, TRUMPF Werkzeugmaschinen, Unilever und ZF TRW.

Die econ solutions GmbH mit Sitz in München und Niederlassungen in Berlin, Mannheim, Freiburg, Mühlhausen, Meiningen und Münster wurde 2010 gegründet und gehört seit 2017 zur Mannheimer Unternehmensgruppe MVV Energie AG ([www.mvv.de](http://www.mvv.de)). Durch die enge Zusammenarbeit mit 20 Unternehmen des MVV-Partnernetzwerks stehen Kunden für jede Energiefrage Spezialisten zur Verfügung.

**Pressekontakt:**

econ solutions GmbH, Mike Mannherz, Tel: +49 89 8945 7170-220;  
E-Mail: [presse@econ-solutions.de](mailto:presse@econ-solutions.de)

Christine Schulze PR | Kommunikation, Tel: +49 151 16537844;  
E-Mail: [christine@christine-schulze.com](mailto:christine@christine-schulze.com)