

LASTMANAGEMENT FÜR UNTERNEHMEN



Transparenz. Analyse. Optimierung.

Die Integration von Ladeinfrastruktur in das Energiesystem von Unternehmen stellt eine große Herausforderung dar. Ungesteuerte Ladevorgänge von Elektrofahrzeugen können zu hohen Kosten in Folge von Lastspitzen in der Energieversorgung führen. Das Lastmanagement verteilt die verfügbare Leistung so, dass kostenintensive Lastspitzen verhindert werden.

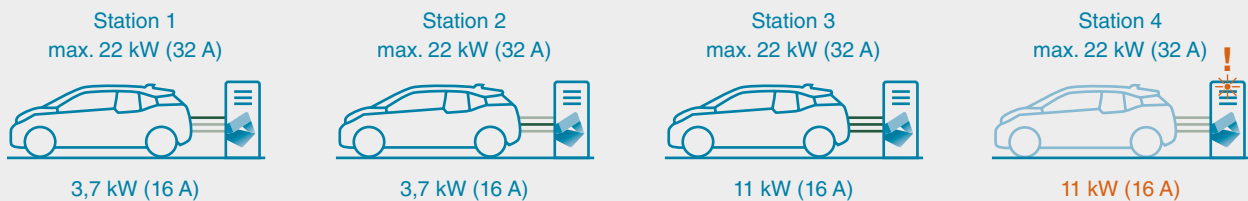
Gleichzeitig wird die verfügbare Leistung am Netzanschlusspunkt zu jeder Zeit optimal genutzt und eine schnellstmögliche Aufladung der Elektrofahrzeuge gewährleistet. Das Ergebnis sind geringere Kosten und maximaler Ladekomfort.

SO FUNKTIONIERT STATISCHES LASTMANAGEMENT

Ausgangsszenario Bei drei Elektrofahrzeugen wird die vorgegebene Leistung nicht überschritten. Die angeforderte Leistung wird freigegeben. Ein viertes Auto mit 11 kW maximaler Ladeleistung würde die maximale Leistung überschreiten (29,4 kW).

Netzanschlusspunkt 25,0 kW

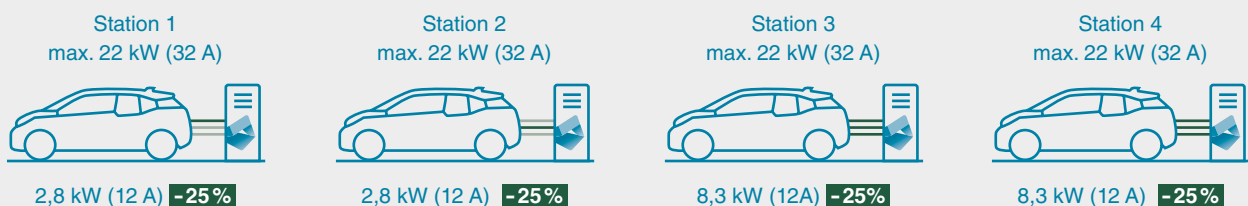
Ladecluster 18,4 kW



Ladestrategie – EQUAL Das Lastmanagement von Digital Energy Solutions reduziert jetzt alle Ladestationen um 11,6%, um die maximale Leistung gleichmäßig auf alle vier Elektrofahrzeuge zu verteilen.

Netzanschlusspunkt 25,0 kW

Ladecluster 22,2 kW



WEITERE MERKMALE UNSERES LASTMANAGEMENTS

- › Verfügbar als statisches Lastmanagement ohne intelligenten Stromzähler und als dynamisches Lastmanagement mit intelligentem Stromzähler
- › Phasengenaue Ermittlung der Bezugsleistung je Elektrofahrzeug
- › Unterstützung weiterer Lastmanagement-Strategien (z. B. First Come, First Serve)
- › Zuweisungsmöglichkeit von Ladeprioritäten (z. B. mittels RFID-Karte)

VORTEILE UNSERES LASTMANAGEMENTS



Kostenreduktion durch Vermeidung von Lastspitzen



Effizientes Laden von Elektrofahrzeugen durch optimale Ausnutzung der Netzanschlussleistung



Individuelles und ortsunabhängiges Clustern der Ladestationen

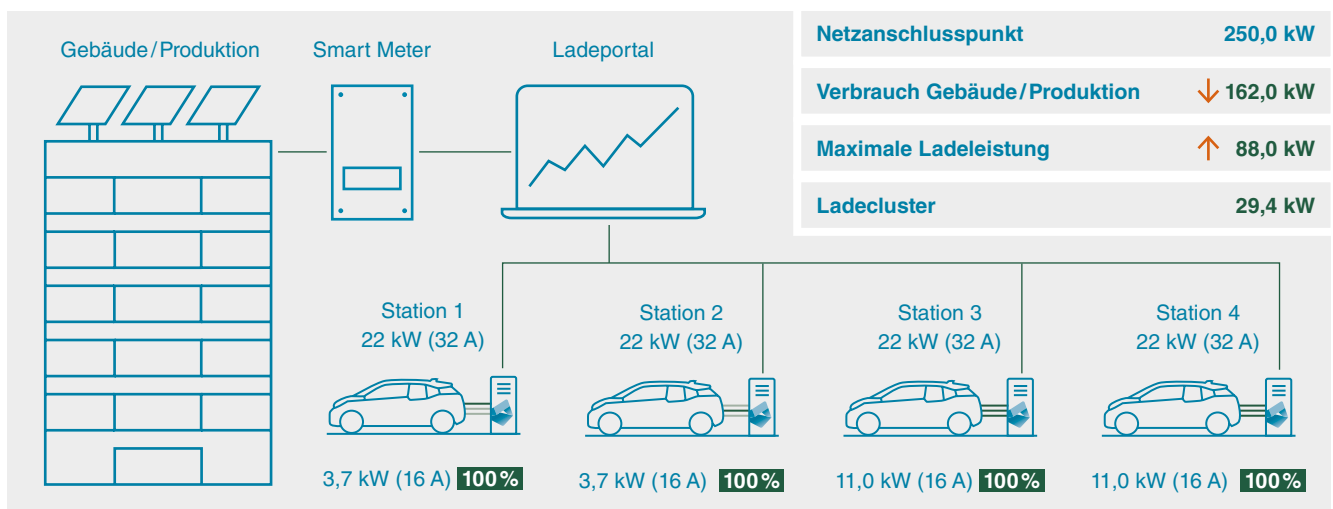


Herstellerübergreifend – keine Festlegung auf einen Ladestationshersteller notwendig

SO FUNKTIONIERT DYNAMISCHES LASTMANAGEMENT

Wenn Ihre Ladeinfrastruktur an den Netzanschluss Ihres Firmengebäudes oder Ihrer Produktionsanlagen gekoppelt ist, können Sie potentiell höhere Ladeleistungen über den Netzanschlusspunkt auch für Ihre Ladepunkte nutzen. Das Lastmanagement von Digital Energy Solutions ermittelt die maximale Ladeleistung dynamisch und stellt diese an den

Ladepunkten zur Verfügung. Sinkt der Stromverbrauch im Gebäude oder der Produktion, wird die Maximalleistung für das Cluster der Ladepunkte hochgesetzt. Dieses Lastmanagement stellt die effizienteste Nutzung Ihrer gesamten Energieressourcen sicher. Sie benötigen dafür einen intelligenten Stromzähler und das Ladeportal von Digital Energy Solutions.



Mit dem Ladeportal haben Sie die komplette Transparenz über Ihre Energieerzeugung und Ihren Energieverbrauch. Zudem können Sie Einsparpotentiale erkennen. Durch die Integration Ihrer Ladepunkte sehen Sie die Auswirkung Ihrer Ladeinfrastruktur auf Ihren Gesamtenergieverbrauch. Zusätzlich bekommen Sie die Möglichkeit, detaillierte Analysen Ihrer Lastgänge vorzunehmen, Zeiträume oder Standorte miteinander zu vergleichen und Korrelationen mit externen Informationen wie Wetterdaten oder Börsenpreisen zu erkennen.

Sie haben Fragen zum Thema Lastmanagement, der Integration von Ladelösungen in Ihrem Unternehmen oder zu unserem Ladeportal?

Dann kontaktieren Sie uns: +49 89 248 83 77 32 beratung@digital-energysolutions.de