

# INTELLIGENTES LASTMANAGEMENT FÜR UNTERNEHMEN



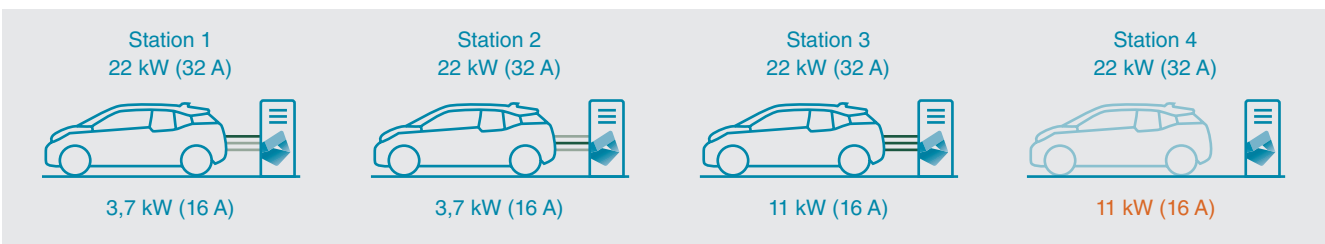
## Transparenz. Analyse. Optimierung.

Die Integration von Ladeinfrastruktur in das Energiesystem von Unternehmen stellt eine große Herausforderung dar. Unkoordinierte Ladevorgänge von Elektrofahrzeugen können zu hohen Kosten in Folge von Lastspitzen im Stromverbrauch führen. Durch ein intelligentes und dynamisches Lastmanagement verteilen gesteuerte Ladevorgänge die Gesamtlast so, dass kostenintensive Lastspitzen vermieden werden. Gleichzeitig wird die begrenzte Leistung am Netzanschlusspunkt zu jeder Zeit optimal genutzt und eine schnellstmögliche Aufladung der Elektrofahrzeuge gewährleistet. Das Ergebnis sind geringere Kosten und bester Ladekomfort.

## SO FUNKTIONIERT INTELLIGENTES LASTMANAGEMENT

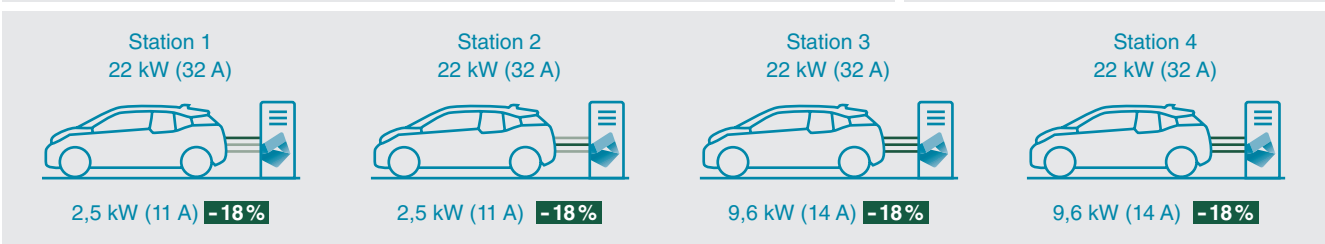
**Szenario 01** Bei drei Elektrofahrzeugen wird die vorgegebene Leistung nicht überschritten, es muss keine Ladeleistung beschränkt werden. Ein viertes Auto mit 11 kW potentieller Ladeleistung würde die maximale Leistung überschreiten (29,4 kW).

<b>Netzanschlusspunkt</b>	<b>25,0 kW</b>
<b>Ladecluster</b>	<b>18,4 kW</b>



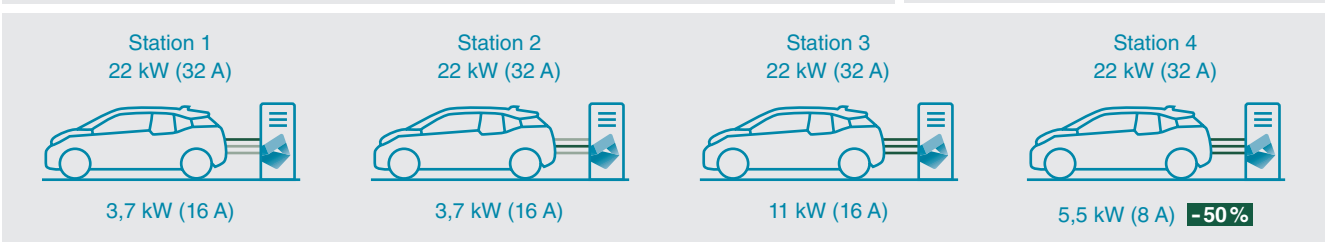
**Szenario 02 – EQUAL** Das intelligente Lastmanagement von Digital Energy Solutions drosselt jetzt alle Ladestationen um 18%, um die maximale Leistung gleichberechtigt auf alle vier Elektrofahrzeuge zu verteilen.

<b>Netzanschlusspunkt</b>	<b>25,0 kW</b>
<b>Ladecluster</b>	<b>24,2 kW</b>



**Szenario 03 – FIRST IN** Um die maximale Leistung nicht zu überschreiten, wird die Ladeleistung nur am letzten Fahrzeug reduziert (um 50% auf 5,5 kW). Alle anderen Fahrzeuge laden unverändert mit maximaler Leistung weiter.

<b>Netzanschlusspunkt</b>	<b>25,0 kW</b>
<b>Ladecluster</b>	<b>23,9 kW</b>



## VORTEILE EINES INTELLIGENTEN LASTMANAGEMENTS



**Kostenreduktion** durch Vermeidung von Lastspitzen



**Effiziente Beladung der Elektrofahrzeuge** durch optimale Ausnutzung der Netzanschlussleistung



**Individuelles und orts-unabhängiges Clustern** der Ladestationen

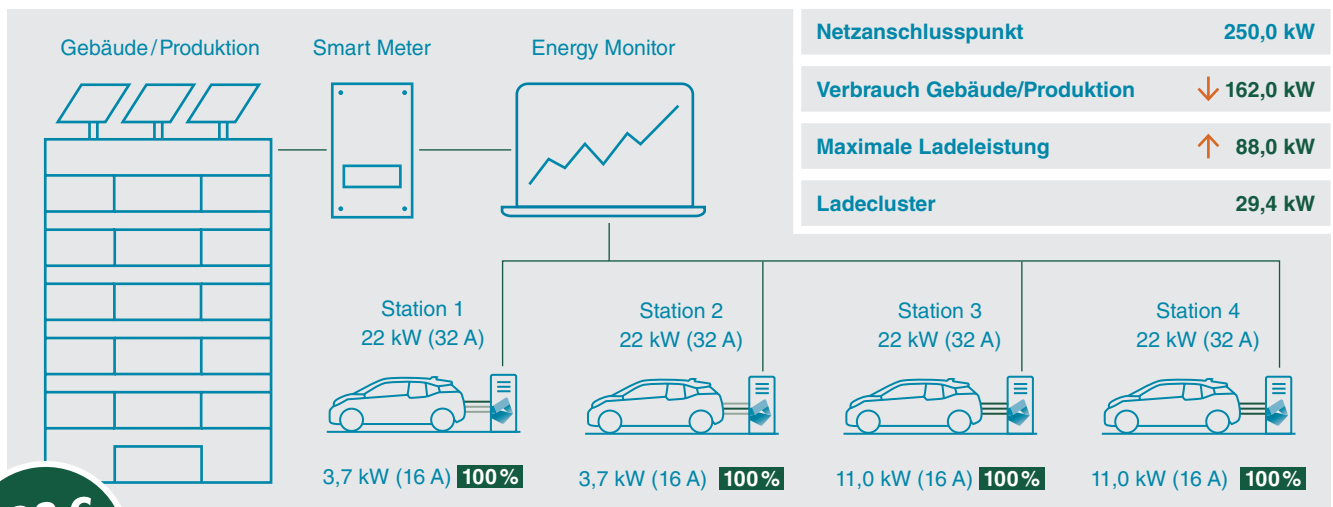


**Herstellerübergreifend** – keine Festlegung auf einen Ladestationshersteller notwendig

## 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 Energiere-sourcen sicher. Sie benötigen dafür einen intelligenten Stromzähler und den Energy Monitor, die Energiemanagementsoftware von Digital Energy Solutions.



**100 €**  
pro Standort  
pro Monat



Der Energy Monitor von Digital Energy Solutions ist eine Energiemanagementsoftware, mit der Sie komplette Transparenz über Ihre Energieerzeugung und Ihren Energieverbrauch erhalten und Einsparpotentiale erkennen können. Durch die Integration Ihrer Ladepunkte sehen Sie die Auswirkung Ihrer Ladeinfrastruktur auf Ihren Gesamtenergieverbrauch. Zusätzlich bekommen Sie mit dem Energy Monitor die Möglichkeit, detaillierte Analysen Ihrer Lastgänge vorzunehmen, Zeiträume oder Standorte miteinander zu vergleichen und Korrelationen mit externen Informationen wie Wetterdaten oder Börsenpreisen anzustellen.

Sie haben Fragen zum Thema Lastmanagement, der Integration von Ladelösungen in Ihrem Unternehmen oder zum Energy Monitor?

Dann kontaktieren Sie uns:  +49 89 248 83 77 32  [beratung@digital-energysolutions.de](mailto:beratung@digital-energysolutions.de)