

POTENZIALBESTIMMUNG UND EINSATZSIMULATION VON LASTMANAGEMENT

Da die Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien zunimmt, braucht es zukünftig deutlich mehr Flexibilität, um eine stabile Stromversorgung zu gewährleisten. Neben Speichern und Netzausbau stellt Lastmanagement eine relevante Maßnahme dar, um den Ausgleich von Stromangebot und -nachfrage kontinuierlich sicherzustellen. Bisherige Potenzialabschätzungen zum Lastmanagement trugen der Heterogenität der verschiedenen Verbrauchertypen jedoch häufig nicht adäquat Rechnung. Mit Hilfe des eLOAD-Modells können nun zeitlich und technologisch hochaufgelöste Analysen zu Potenzialen und zur Betriebsweise von Lastmanagement vorgenommen und daraus Geschäftsmodelle abgeleitet werden.



UNSERE LEISTUNG

Zur Berechnung von Lastmanagementpotenzialen wird eine stundenscharfe Kostenoptimierung aus Verbraucherperspektive unter Berücksichtigung eines Day-ahead-Preissignals durchgeführt.

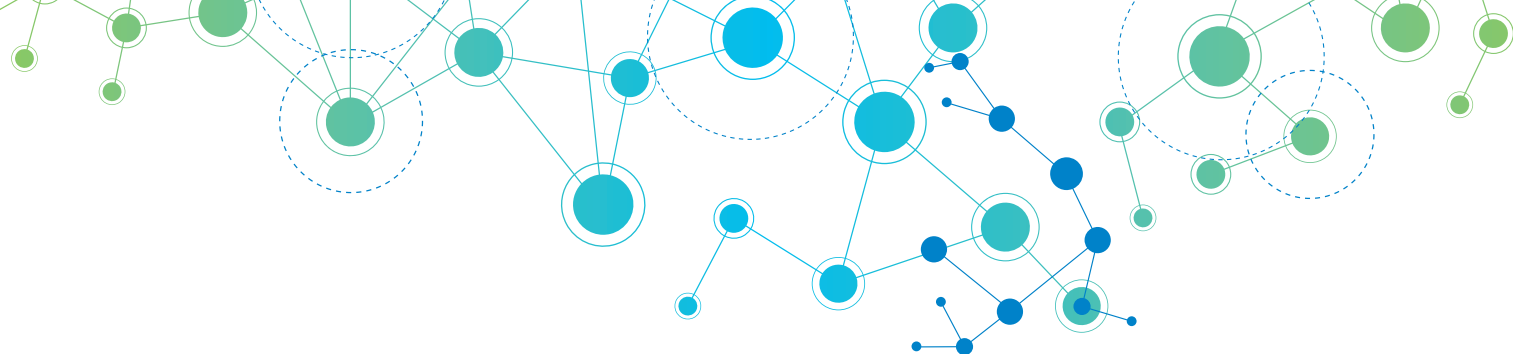
Zu den analysierten Verbrauchern zählen Industrieprozesse, Elektrofahrzeuge, Heiz- und Klimatisierungsanwendungen sowie weiße Ware. Für jeden Verbraucher werden die individuellen techno-ökonomischen Restriktionen und Lastverläufe berücksichtigt. Je nach Verbrauchertyp können Lastverlagerung und -abschaltung durchgeführt werden. Eine Besonderheit von eLOAD ist die Modellierung von PV-Eigenversorgung in Kombination mit dezentralen Batteriespeichersystemen.

Die Einbettung von eLOAD in ein übergeordnetes Modell-Cluster gestattet darüber hinaus die Untersuchung der Rückwirkungen von Lastmanagement auf den Spot-Markt-Preis.



UNSER ANGEBOT

- Abschätzungen von anwendungsspezifischen Lastmanagementpotenzialen unter verschiedenen Rahmenbedingungen



- Analysen der Auswirkungen unterschiedlicher Tarifmechanismen auf das Lastmanagement der Verbraucher
- Untersuchungen der langfristigen Auswirkungen (bis 2050) von Lastmanagement auf die Systemlast und auf die Integration erneuerbarer Energien
- Die Bereitstellung von stündlichen, um Lastmanagement korrigierten Systemlastzeitreihen als Input für Ihr Strommarktmodell

+ IHR MEHRWERT

Die Ergebnisse des eLOAD-Modells geben Aufschluss über die aktuell und zukünftig relevanten Lastmanagementpotenziale und über geeignete Anreizstrategien für ein effektives Lastmanagement. Daraus können Sie Geschäftsmodelle und individuelle Kundengruppen identifizieren. Darüber hinaus lassen sich Aussagen über die potenzielle Minderung der Strombezugskosten durch Lastmanagement treffen. Wenn Sie von eLOAD Gebrauch machen, profitieren Sie von einer Datenbank mit mehr als 1.000 Lastprofilen.

Optimierter Lastverlauf industrieller Kühlanlagen im Sommer und Winter

