

Das Unternehmen:

Das Technologieunternehmen IO-Dynamics mit Sitz in Flensburg hilft seinen Kunden dabei den Betrieb von Elektrofahrzeugen einfach, kostengünstig und ressourcenschonend zu gestalten. Es versteht sich als herstellerneutraler Anbieter, um den Ansprüchen an unterschiedliche Ladestationen und Elektrofahrzeuge heute und in Zukunft gerecht zu werden. Ihr Produkt IO-ELON ist ein fahrzeugdatenbasiertes Lade- und Energiemanagement für Fuhrparks und große Ladeinfrastrukturen. Ladevorgänge und Prozesse werden automatisch gesteuert und verwaltet, wobei die Cloud-Plattform einen intuitiven Überblick über die Fahrzeuge und Ladeinfrastruktur gibt. Speziell für Unternehmen mit Elektrofuhrpark bedeutet das: mehr Transparenz und Sicherheit beim Betrieb der Fahrzeuge sowie ein Energiemanagement, das Kosten und den Verwaltungsaufwand reduziert und auf die individuellen Bedürfnisse der Fuhrparkbetreiber eingeht.

Benefits:

- Monitoring von Ladeinfrastrukturen und Fahrzeugen: Ladestatus, Batteriestände, Benachrichtigungen, Energieflüsse und mehr ...
- Intelligentes Energiemanagement mit 24h Vorhersage: Garantierte Reichweite, Lastspitzen vermeiden, Solarladen, netzdienlich
- Hardwareunabhängig und cloudbasiert: Einfache Implementierung, unterschiedliche Ladesäulen und Fahrzeuge
- Modular und einfach: Vom kleinen Ladepark, bis zu komplexen Fuhrparks mit mehreren Tausend Fahrzeugen – in einer Software umsetzbar
- Wachstumsfähig: Vom statischen Lastmanagement bis zum ganzheitlichen Energie- und Flottenmanagement – jederzeit einfach erweiterbar

Features:

- **Peak-Shaving** und **dynamisches Lademanagement**: Durch das Verschieben von Ladevorgängen werden Lastspitzen verhindert und ein möglichst geringer Lastgang am Netzanschluss gewährleistet.
- **Battery-Lifetime-Optimierung**: Durch optimales Laden wird die Lebensdauer der Fahrzeugbatterie verlängert und eine frühzeitige Schadenserkennung ermöglicht.
- **Integration der Nutzungsdaten**: Unter Einbezug aller aktuellen Nutzungsdaten wird ein optimaler Ladeplan erstellt. Dadurch werden Fahrzeuge gezielt für den Zeitpunkt und die Nutzungsdauer (zzgl. eines Puffers) aufgeladen.

- **Abrechnung:** Ladevorgänge von Mitarbeitern oder Dritten können einfach und transparent in Rechnung gestellt werden. Durch die Aufzeichnung der Ladevorgänge können die Dauer des Ladevorgangs, die geladene Energie sowie die Kosten des Ladevorgangs eingesehen werden.
- **Solarladen:** Anhand von Wetterdaten wird die Höhe des Solarertrags prognostiziert. Durch die Verschiebung des Ladevorgangs wird möglichst viel Strom aus erneuerbaren Energien geladen.
- **Automatische Use-Case-Analyse:** Vor der Inbetriebnahme können die Nutzung und das Ladeverhalten der Fahrzeuge simuliert und eine valide Vorhersage über das Flottenverhalten getroffen werden.