

# DAS FROCONTROL-SYSTEM.

## DIE INTELLIGENTE SYSTEMLÖSUNG FÜR DAS MANAGEMENT UND DEN BETRIEB VON LADESÄULEN.

Die Zukunft der Mobilität ist elektrisch. Schon 2020 werden laut Regierung über eine Million Elektrofahrzeuge in Deutschland unterwegs sein. Die dafür benötigte Infrastruktur ist eine besondere Herausforderung. Beim Ladevorgang gilt es, Nutzern, Betreibern und Versorgern gleichermaßen gerecht zu werden.

FROCONTROL, die offene Systemlösung von FROSYS, steuert diese Prozesse. Eine zentrale Leitstellensoftware (Back-End) integriert dabei alle Ladesäulen, kontrolliert die Ladevorgänge und wertet die Verbrauchsdaten aus. Ein universelles Steuerungselement (Front-End) für Ladesäulen vereinheitlicht den Ablauf und die Kundeninteraktion.

Dadurch sind Ladesäulen nahezu jeder Bauart – von verschiedenen Herstellern und mit unterschiedlichen Bezahl- und ERP-Systemen, wie beispielsweise SAP – kompatibel.

Offene Schnittstellen ermöglichen die Anbindung externer Systeme (Netzleittechnik, Eigenerzeugung, Energiespeicher) für ein intelligentes Energiemanagement. Lastflüsse lassen sich damit intelligent steuern.

In der Summe ergibt sich so eine technisch und betriebswirtschaftlich zukunftssichere Umsetzung der Lade-Infrastruktur – und das, obwohl sich der Markt rasant verändert.

### Der FROCONTROL Manager –

#### Die optimale Verbindung aller Interessen.

Die Leitstelle FROCONTROL Manager agiert als der zentrale Vermittler zwischen allen Beteiligten. Für den Betreiber des Stromtankstellennetzes bietet sie umfangreiche Funktionen – von der Verwaltung technischer Daten über Informationen zum Lastfluss bis hin zur Abrechnung. Die Weitergabe der kaufmännischen Daten wird automatisiert abgewickelt.

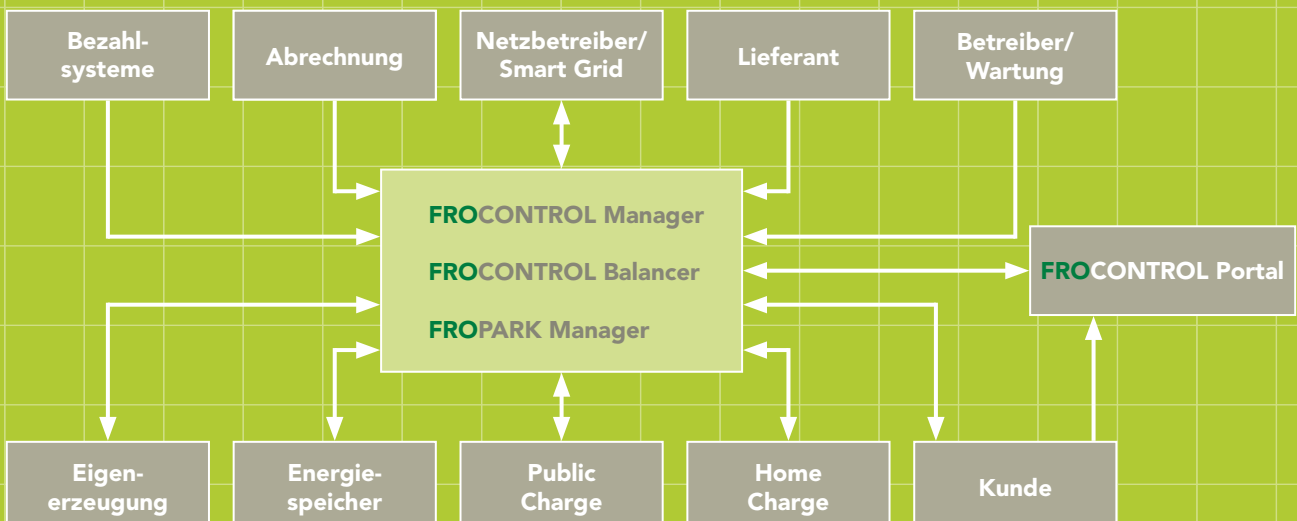
Stromlieferanten können unterschiedliche Stromprodukte anbieten. Diese werden im FROCONTROL Manager gespeichert und stehen bei der Initiierung des Ladevorgangs dem Kunden an der Ladesäule zur Auswahl zur Verfügung.

Endkunden haben über Smartphone und Internetportal Zugriff auf ein persönliches Profil. Dadurch haben sie jederzeit die Kontrolle über die Ladevorgänge und die Verbrauchsdaten.

## Übersicht



FROGROUP



## Die Funktionen im Einzelnen

### Interessen aller Geschäftspartner verbinden

Die Leitstelle FROCONTROL Manager koordiniert den Interessenausgleich zwischen Versorger, Betreiber und Kunde.

### Intelligentes Lastmanagement

Offene Schnittstellen bieten Ladesäulenbetreibern und Netzbetreibern die Möglichkeit, das System in ein Smart Grid einzubinden.

### Integration beliebiger Ladesäulen

Die standardisierte Kommunikation zwischen Ladesäule und Leitstelle ermöglicht den Anschluss nahezu aller Säulentypen.

### Stromproduktmanagement

Der Kunde kann aus einem Angebot unterschiedlicher Stromprodukte von verschiedenen Lieferanten wählen.

### Stammdatenverwaltung

Verwaltung der Ladesäuleninfrastruktur und der Kunden.

### Integration Abrechnung / ERP

Die eichkonforme Übertragung und Aufbereitung der Verbrauchsdaten sichert die Weitergabe an Abrechnungs- und ERP-Systeme.

### Kundenportal im Internet

Das Kundenportal bietet dem Kunden eine Übersicht über seine aktuellen und historischen Ladevorgänge.

### Authentifizierung und Bezahlarten

Ob RFID, Kreditkarte oder SMS – der Kunde hat die Wahl.

### Zusätzliche Sicherheit

Die Datenübertragung via SSL und SML verspricht zusätzliche Sicherheit.

### Parken und Laden

Getrennte Abrechnung von Parken und Laden ist jederzeit möglich.

## Das FROCONTROL Plug-in –

### Die Vereinheitlichung der Ladesäulenteknik.

Das FROCONTROL Plug-in von FROSYS ist eine auf Linux basierende Software, die als Plug-in in beliebige Ladesäulen integriert werden kann, ohne dass ein Umbau der Säulen nötig ist. Gemeinsam mit der Leitstelle bildet das FROCONTROL Plug-in ein intelligentes Ladesystem. Die Software wird an die Hardware adaptiert und steuert anschließend Ladevorgänge, geht auf Kundenwünsche ein, zeigt Angebote der EVUs im Display an und sorgt dank SML-fähiger Stromzähler für eine eichkonforme Übertragung und Abrechnung.

## Über FROSYS.

FROSYS ist Teil der FG.de Unternehmensgruppe. Die FG.de Unternehmensgruppe mit Sitz in Regensburg ist eine auf Green Energy spezialisierte Unternehmensgruppe. Geothermie, Concentrated Solar Power (CSP), Smart Metering, Smart Grids und E-Mobilität sind die Hauptgeschäftsfelder.

FROSYS ist der Technologieentwickler und Partner für Lösungen in den Bereichen E-Mobilität, intelligente Verbrauchsmessung, Energiemanagement und Energieverteilung (Smart Metering/ Smart Grid).

Durch die langjährige Erfahrung aus verschiedenen Projekten in den Bereichen E-Mobilität und Energieversorgung ist FROSYS der kompetente Partner für Ihr Projekt.

