

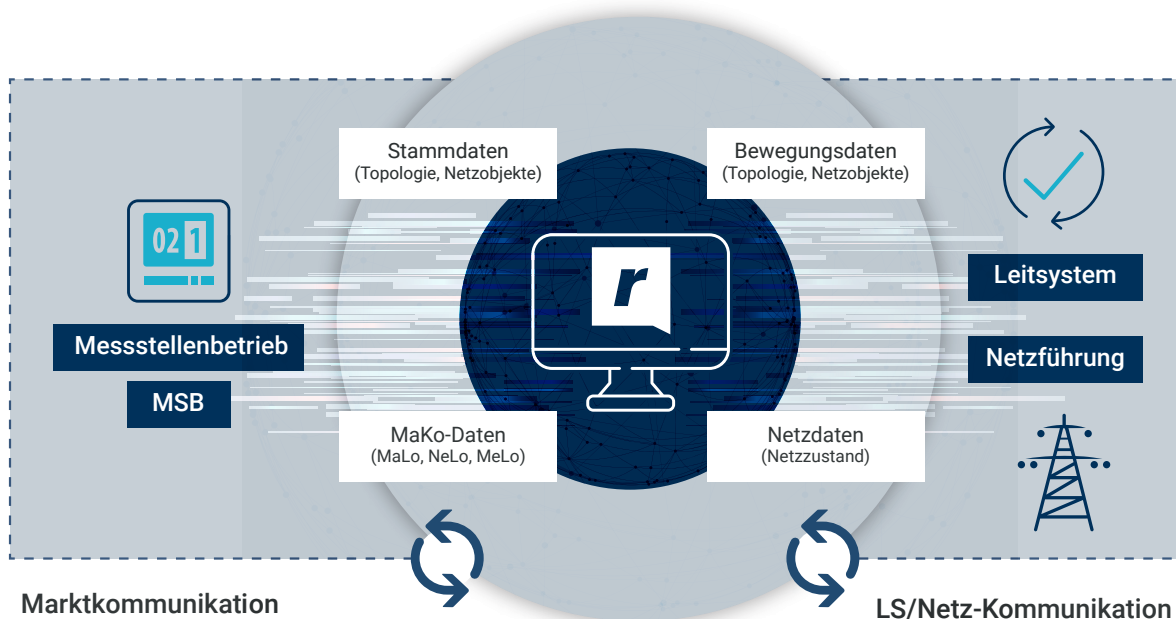
# INTELLIGENTE NIEDERSPANNUNGSBETRIEBSFÜHRUNG

**Niederspannungsnetze** haben eine **Schlüsselrolle** beim Gelingen der **Energie-, Wärme- und Mobilitätswende**. Die zunehmende Menge dezentraler Energieerzeugung und die verstärkte Nutzung flexibler Verbrauchsanlagen, insbesondere Elektrofahrzeuge und Wärmepumpen, erfordern **intelligentes Netzzustandsmonitoring in Echtzeit** und **automatisiertes Netzmanagement** im Niederspannungsnetz. Mit dem § 14a EnWG ist eine **dynamische, netzorientierte Ad-hoc-Steuerung** über intelligente Messsysteme und Steuerboxen vorgesehen. Mitwirkungspflichten bestehen für Netz-, Anlagen- und Messstellenbetreiber.

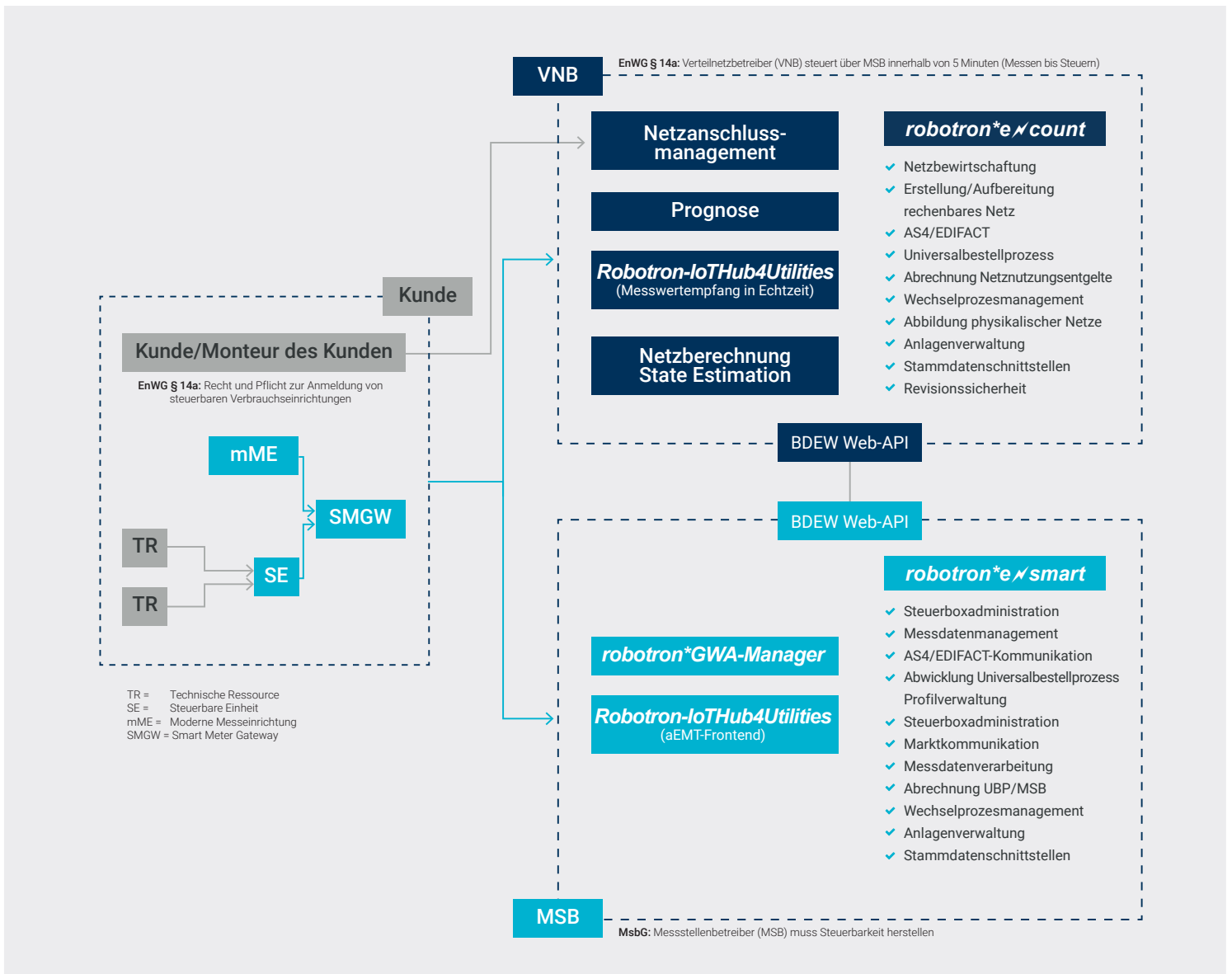
## Zentrale Datendrehscheibe für die Steuerbarkeit im Niederspannungsnetz

Mit der ganzheitlichen Lösung aus der Robotron-Energiemarkt-Plattform können die Anforderungen aus § 14a EnWG für die Akteure von Netz- und Marktkommunikationsseite erfüllt werden.

Die zentrale Plattform für intelligente Niederspannungsbetriebsführung bietet einen Datenintegrationsservice für den Empfang, die Verarbeitung und Verteilung von Mess- und Ergebniswerten. Der Service deckt auch die Datenmodellierung verschiedener angebundener Systeme und Geräte ab. Für die ausfallsichere Netzführung in Echtzeit sind Services zur bedarfsgerechten Speicherung und Bereitstellung der Daten vorgesehen.



# Robotron-Energiemarkt-Plattform: Modulare Lösungen für Netz- und Messstellenbetreiber



## Netzbetreiber

- ▶ Prognosen für gemessene Ein- und Ausspeisungen
- ▶ IoT-Datenplattform für Messwertempfang
- ▶ Echtzeit-Monitoring im Niederspannungsnetz
- ▶ Netzdienliche Steuerung von Verbrauchseinrichtungen über intelligente Messsysteme und Steuerboxen

## Messtellenbetreiber

- ▶ Gateway- und Steuerboxadministration
- ▶ IoT- und Messdatenmanagement
- ▶ Marktkommunikation
- ▶ CLS-Management und aEMT

# MIT DATEN MEHR BEWEGEN.

## Ihre Vorteile



### Modular

Passend kombiniert, decken die Robotron-Module die Prozessketten der Energiemarktakteure aller Größen weitgehend ab



### Flexibel

Je nach inhaltlicher Anforderung werden geeignete Funktionsbausteine zum Kernsystem zugeschaltet oder auch „stand alone“ betrieben



### Effizient

Dank umfassender Prozessautomatisierung



### Echtzeit

Mithilfe moderner Architekturlösungen



### Komfortabel

Vielzahl von Funktionalitäten in verschiedenen Ausprägungen (SaaS, PaaS, IaaS) in Robotron Energy Cloud



### Sicher

Einhalten aller Sicherheitsstandards in der Datenhaltung und Kommunikation (z. B. Verschlüsselung und AS4)

## IHR KONTAKT ZU UNS!

**Robotron Datenbank-Software GmbH**  
Telefon: +49 351 25859-0  
E-Mail: [sales@robotron.de](mailto:sales@robotron.de)  
[www.robotron.de](http://www.robotron.de)

**Robotron Schweiz GmbH**  
Telefon: +41 71 225 76 00  
E-Mail: [info@robotron.ch](mailto:info@robotron.ch)  
[www.robotron.ch](http://www.robotron.ch)

Stand: 02/2024