

# **NETx MaRS Modul**

Energierreportingsystem für die Analyse von Verbrauchswerten intelligenter Zähler

---

Funktionen  
Systemvoraussetzungen  
Bestellhinweise

# Funktionen

## Verwendung von beliebigen Zählern für unterschiedliche Ressourcen

---

- Keine Beschränkung auf bestimmte Quellen oder Zählertypen
- Verwendung von beliebigen Zählern (KNX, BACnet, Modbus, M-Bus, ...) aus unterschiedlichen Ressourcen (Elektrizität, Wasser, Luft, Gas, ...)

## Analyse von Verbrauchswerten

---

- Sammeln von Verbrauchswerten intelligenter Zähler
- Speichern der Daten in MS SQL Datenbank (10 GB Datenlimit) – unlimitierte Speicherung mittels MS SQL Standardlizenz möglich (nicht enthalten)
- Exportieren der täglichen, wöchentlichen, monatlichen oder jährlichen Verbräuche als Tabelle oder Chart
- Vergleichen von Werten unterschiedlicher Zähler oder aus unterschiedlichen Zeitabschnitten

## Kostenkalkulation

---

- Berechnen von Kosten der verbrauchten Ressourcen auf Basis von Verrechnungssätzen (z.B. Preis pro Einheit, Basispreis, ...)
- Vergleichen von Kalkulationen möglich
- Export in verschiedenen Formaten wird unterstützt

## Hierarchische Kostenstellenstrukturen

---

- Kostenstellen sind Organisationseinheiten, denen unterschiedliche Zähler zugeordnet sind
- Hierarchische Gliederung der Kostenstellen möglich
- Zusätzlich prozentuelle Zuweisung möglich
- Durchführen von Verbrauchs- und Kostenkalkulationen auf Basis der ausgewählten Struktur und der zugewiesenen Zähler

## Reporting

---

- Anzeigen der Ergebnisse der Verbrauchs- und Kostenkalkulation als NETx MaRS Dokumente
- Verbrauchswerte oder kalkulierte Kosten anzeigbar
- Zeitraum frei wählbar
- Darstellen mehrerer Zähler, Kostenstellen oder Zeiträume in einem Dokument für Kosten- bzw. Verbrauchsvergleich
- Speichern von Dokumenten als Templates für spätere Wiederverwendung -> gespeicherte Konfiguration wird geladen und mit aktuellen Werten angezeigt

## **Festlegen von Aktionen**

---

- Festlegen von Aktionen wie z.B. periodisches Zusenden von Dokumenten per E-Mail, Export der Dateien möglich

## **Definieren von Indikatoren**

---

- Definieren von Indikatoren wird unterstützt
- Indikatoren sind Datenpunkte, die den Verbrauch beeinflussen z.B. Raumtemperatur
- Indikatoren werden als Vergleichswerte herangezogen

## **Virtuelle Zähler**

---

- Hinzufügen von virtuellen und physischen Zählern möglich
- Virtuelle Zähler sind keinem physischen Gerät zugewiesen

## **Benutzerverwaltung**

---

- Ausstattung der Benutzer mit unterschiedlichen Rechten

# Systemvoraussetzungen

## Hardware

---

- PC - Intel oder AMD - 1.8 GHz (Multicore empfohlen)
- RAM: 2048 MB
- Hard Disk: 32 GB (64 GB empfohlen)
- Ethernet-Schnittstelle: 100 MBit/s
- Auflösung: 1280 x 1024

## Unterstützte Betriebssysteme

---

- Windows 7 – SP1 (32 bit | 64 bit)
- Windows 8 (64 bit) | Windows 8.1 (64 bit)
- Windows 10
- Windows Server 2008 R2 (32 bit | 64 bit)
- Windows Server 2012 | 2012 R2 (64 bit)
- Windows Server 2016 (64 bit)

## Bestellhinweise

Software	Max. Anzahl an Messdatenpunkten	Produkt-ID
MaRS Modul STARTER	15	S69.02.0.03.0001
MaRS Modul HOME	50	S69.02.0.03.0002
MaRS Modul BASIC	100	S69.02.0.03.0003
MaRS Modul PROFESSIONAL	250	S69.02.0.03.0004
MaRS Modul CUSTOMIZED	Auf Anfrage	

- Das NETx MaRS Modul ist Teil des NETx BMS Servers und nicht gesondert erhältlich.
- Das NETx MaRS Modul ist nur als Softlock Version erhältlich, unabhängig davon welche Version des NETx BMS Servers gekauft wurde.

**NETxAutomation**  
Software GmbH  
Maria Theresia Straße 41  
4600 Wels | Austria  
T +43 7242 252 900  
[office@netxautomation.com](mailto:office@netxautomation.com)  
[www.netxautomation.com](http://www.netxautomation.com)