

OMT – die Alternative zu MUC & Co



Agenda

DIEHL Metering & EVB Energy Solutions GmbH

OMT – Konzept, Features und Benefits

OMT – Roadmap und Zeitplan

Kurzportrait der DIEHL-Gruppe

- > **DIEHL – ein Familienunternehmen seit 1902**
- > **Umsatz: 2,1 Mrd. €***
- > **Mitarbeiter: 12.150***

DIEHL Gruppe stellt sich vor
OMT –
Konzept, Features und Benefits
OMT – Roadmap und Zeitplan



*Trends 2009

DIEHL-Gruppe

DIEHL
Metall



Halbzeuge und Schmiedeteile aus Kupfer und Kupferlegierungen

DIEHL
Controls



Steuerungen für Hausgeräte

DIEHL
Defence



Systeme zur Verteidigung und innerer Sicherheit

DIEHL
Aerosystems



Systeme zur Ausrüstung von Avionik und Kabinen

DIEHL
Metering



Wasser- und Energiemesstechnik, Fernauslesesysteme und Energiedatenmanagement

DIEHL Gruppe stellt sich vor
OMT –
Konzept, Features und Benefits
OMT – Roadmap und Zeitplan



HYDROMETER



MOM



EWT



HYDROMETER
Electronic

Umsatz: 212 Mio.€
Mitarbeiter: 1.500 + 300



SAPPEL

DIEHL
Metering



SAPPEL
do Brasil

6 Mio. Messgeräte
3,5 Mio. Funkmodule
300.000 Smart Meter



MIROMETR



HYDROMETER
Shandong



DIEHL
Gas Metering



DIEHL
Middle East



EV B
Energy Solutions

DIEHL Gruppe stellt sich vor
OMT –
Konzept, Features und Benefits
OMT – Roadmap und Zeitplan

EVB Energy Solutions GmbH Velbert und Nürnberg

Kompetenzen:

- > Komplettanbieter für Systemlösungen und Dienstleistungen von Smart Metering Projekten für Strom, Gas, Wasser und thermische Energie.
- > Dienstleistungen im Bereich Billing & Services



DIEHL Gruppe stellt sich vor
OMT –
Konzept, Features und Benefits
OMT – Roadmap und Zeitplan

Leistungsübersicht der EVB Energy Solutions



DIEHL Gruppe stellt sich vor
OMT –
Konzept, Features und Benefits
OMT – Roadmap und Zeitplan

Full-Service Leistungen



EV B Full-Service

EV B
Energy Solutions

- | > Smart Metering | > Billing & Services |
|--------------------------------|--|
| > Schlüsselfertige Übergabe | > Abwicklung von Teilprozessen |
| > Betreibermodelle | > Komplette Abwicklung Netza abrechnung |
| > Messstellen-dienstleistungen | > Komplette Abwicklung Vertriebsabrechnung |

DIEHL Gruppe stellt sich vor
OMT –
Konzept, Features und Benefits
OMT – Roadmap und Zeitplan

Smart Metering: Produkte, Technologien & Konzepte



OMT – 100 (Open Metering Transceiver)

... der erste Smart Metering Transceiver
der Diehl Metering Gruppe

... weiterentwickelte RF-Technologie der
Diehl Metering Gruppe zur Verbesserung
der Systemreichweite

... komplettiert das technische Produkt-
portfolio der EVB Energy Solutions GmbH



DIEHL Gruppe stellt sich vor
OMT –
Konzept, Features und Benefits
OMT – Roadmap und Zeitplan

OMT-Konzept

OMT

Wirtschaftliche
Betrachtung

→ Reduzierung der
Kosten/ Messstelle

Technische
Betrachtung

→ Systemperformance
→ Interoperabilität
→ Intelligentes Einbau
& Montagekonzept

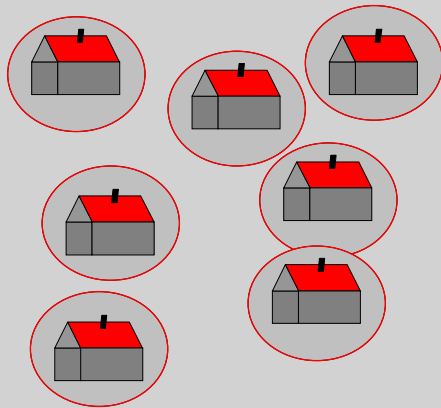
Smart Metering Projekt



DIEHL Gruppe stellt sich vor
OMT –
Konzept, Features und Benefits
OMT – Roadmap und Zeitplan

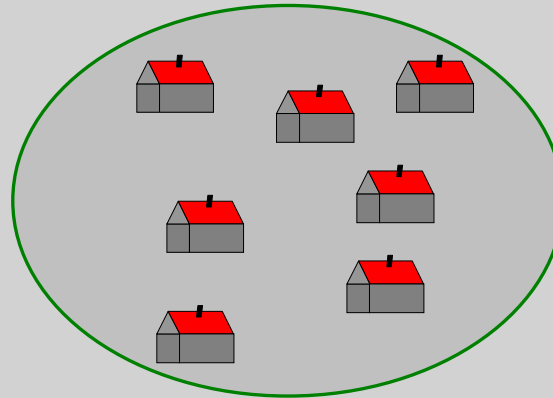
Reduzierung der Kosten pro Messstelle → Verbesserung der Systemperformance

Mitbewerb



1 Controller pro Haus
~4 Zähler / Controller

OMT



1 OMT pro 7 Häuser
> 30 Zähler / OMT

DIEHL Gruppe stellt sich vor
OMT –
Konzept, Features und Benefits
OMT – Roadmap und Zeitplan

Reduzierung der Kosten pro Messstelle → Installations- & Montagekonzept

- ▶ Platzierung an der optimalen Position für bestmögliche Funkperformance
→ nicht notwendiger Weise im Kabelverteilkasten
- ▶ Einfaches Montagekonzept
- ▶ Produktvarianten für optimalen Einsatzort



DIEHL Gruppe stellt sich vor
OMT –
Konzept, Features und Benefits
[OMT – Roadmap und Zeitplan](#)

Reduzierung der Kosten pro Messstelle → Konfigurationskonzept

- ▶ Zählerliste und Loggingintervalle konfigurierbar (lokal und remote)
- ▶ Loggingintervalle sind frei pro Zähler wählbar
- ▶ Messdatenaustausch erfolgt über XML



[DIEHL Gruppe stellt sich vor](#)
[OMT – Konzept, Features und Benefits](#)
[OMT – Roadmap und Zeitplan](#)

Reduzierung der Kosten pro Messstelle → Konzeption durch die EVB

- Konzepterstellung, Projektierung und Umsetzung durch die EVB Energy Solutions GmbH
 - ▶ Ermittlung der optimalen Anzahl und Platzierung von OMTs für Ihr Projekt
 - ▶ Installation und Aufbau von Multi-Utility Smart Metering Projekten
 - ▶ Betrieb von Smart Metering Projekten und Bereitstellung der Verbrauchsdaten



DIEHL Gruppe stellt sich vor
OMT –
Konzept, Features und Benefits
OMT – Roadmap und Zeitplan

OMT - Technische Daten

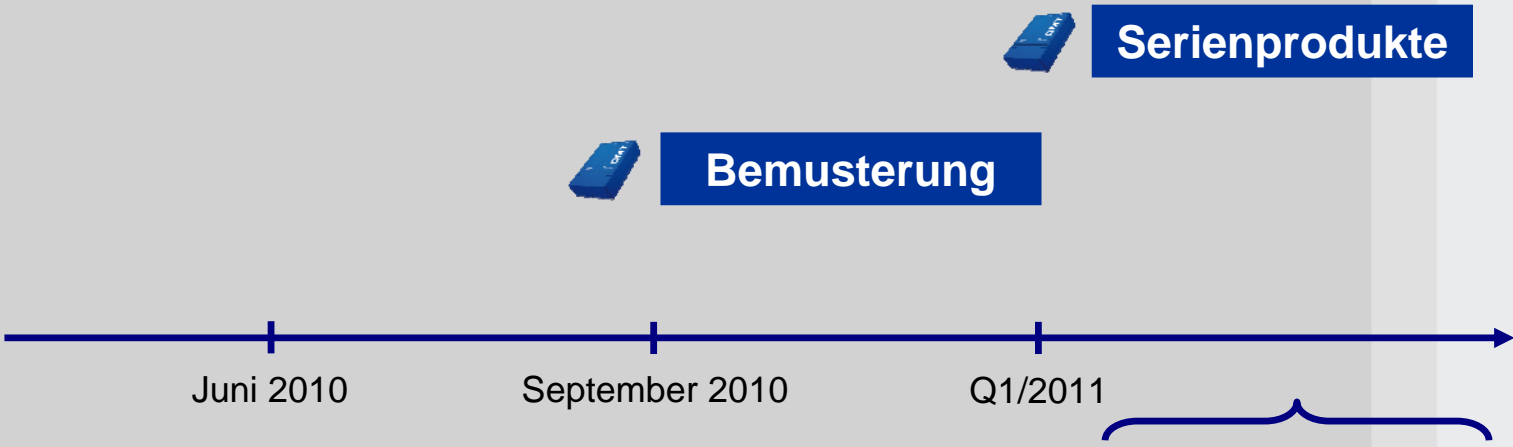
FEATURES:

Frequenz:	868 MHz
Funkmodi:	S&T Modi im Parallelbetrieb
Typ. Anzahl von empfangenen Zähler:	> 30 Zähler ¹
Kommunikationsstandard:	wMBUS (EN 13757-3,-4)
	OMS-S
	(Open Metering System Specification)
	Bi-direktional, Uni-direktional
	GPRS bzw. LAN
Interoperabilität	gemäß OMS-S
Zählerdatenmanagement:	Individuell, frei konfigurierbare Loggingintervalle pro Zähler
	(1 Minute – 24 Stunden)
Konfigurierung:	Remote und lokal (Ethernet und FTP)
Antennenkonzept:	Interne Antennen (S&T Modi. und GPRS)
	Anschlüsse für externe Antennen
	(GPRS und wMBUS)
Stromversorgung:	230V

DIEHL Gruppe stellt sich vor
 OMT –
 Konzept, Features und Benefits
[OMT – Roadmap und Zeitplan](#)

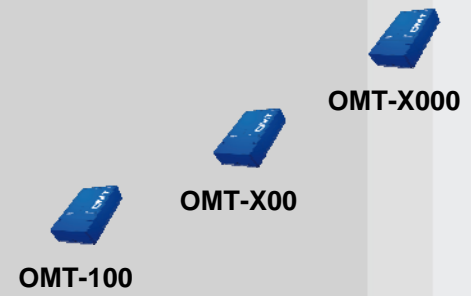
¹) bei typgerechter Bebauung

OMT – Roadmap und Zeitplan



OMT-Familie

→ Optimierung bei unterschiedlichen Bebauungsdichten (High-, Med- und Lowdensity)



OMT - Zusammenfassung

OMT ermöglicht die wirtschaftliche Umsetzung von Smart Metering Projekten

- Interoperabilität & Bi-Direktionalität
- Flexibilität im Einbau und Wartung
- Zukunftssicherheit

Serviceleistungen der EVV Energy Solutions GmbH reduzieren Kosten pro Messstelle bei Smart Metering Projekten:

- Projektbetreuung
- Umsetzung und Aufbau
- Betrieb von Smart Metering Projekten

Reduzierung der Total Cost of Ownership

DIEHL Gruppe stellt sich vor
OMT –
Konzept, Features und Benefits
OMT – Roadmap und Zeitplan

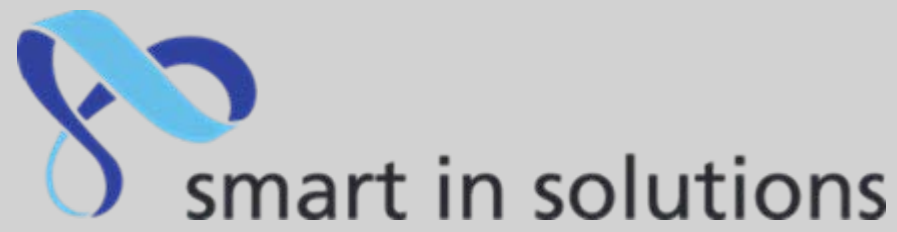
OMT & EVB

die Entscheidung für Ihr Projekt

**...die wirtschaftliche Lösung
für Ihr Smart Metering Projekt!**



DIEHL Gruppe stellt sich vor
OMT –
Konzept, Features und Benefits
OMT – Roadmap und Zeitplan



Volker Herrmann
Produktmanager Systemtechnik
EVV Energy Solutions GmbH
v.herrmann@evv.net