



SOLVIMUS
METERING SOLUTIONS

Sommer, Sonne, solvimus.

18. Technologie-Nachmittag

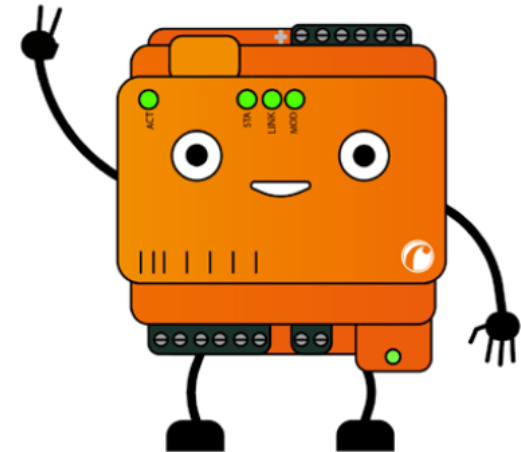
Ilmenau, 18.06.2026

solvimus GmbH • Ratsteichstr. 5 • 98693 Ilmenau • Germany
Telefon: +49 3677 7613060 • Telefax: +49 3677 7613069 • E-Mail: info@solvimus.de



Fokus

- Produktvorstellung
- Praxis-Anwendung
- Erfahrungsaustausch





Infos zum Workshop

- Telefon stumm
- Gast-WLAN QR-Code
- Verständnisfragen sofort
- Diskussion im Anschluss
- Teilnahmezertifikat
- Präsentation im Anschluss
- Feedback gewünscht





AGENDA

09:00 Uhr **Begrüßung und Vorstellungsrunde**

09:30 Uhr **Workshop Teil I – Neuigkeiten**

Produktvorstellung

RED + CRA

Anpassung der MUC-Software

10:30 Uhr **Kaffeepause**





AGENDA

11:00 Uhr **Workshop Teil II – Praxis**

Inbetriebnahme

Bedienung der Webseite

Datenerfassung

Datenversand

Neuerungen der Firmware 1.39

MUC 500 RS Modbus RTU auf BACnet

12:00 Uhr **Mittagspause**





AGENDA

09:00 Uhr **Begrüßung und Vorstellungsrunde**

09:30 Uhr Workshop Teil I – Neuigkeiten
Produktvorstellung
RED + CRA
Anpassung der MUC-Software

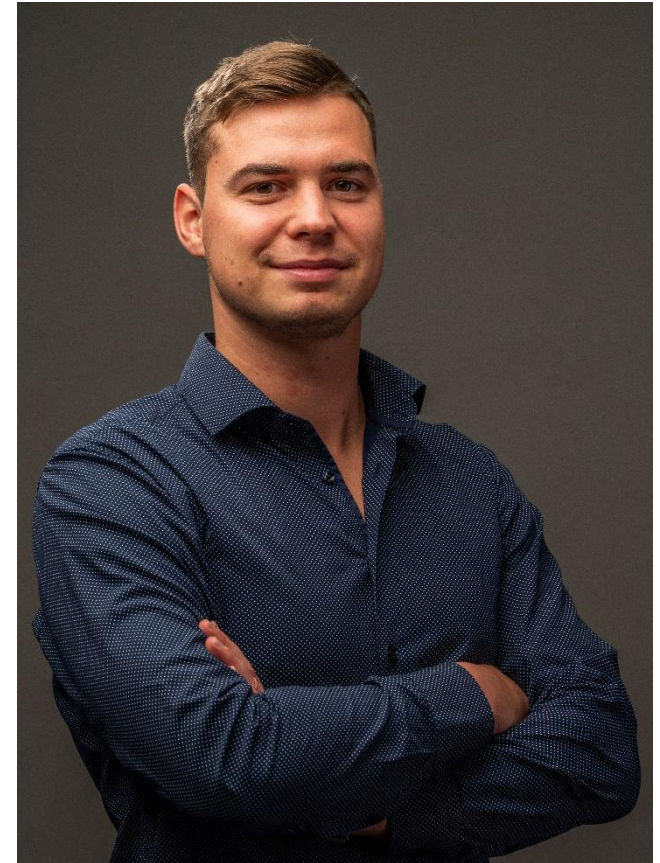
10:30 Uhr Kaffeepause





Persönliche Vorstellung

- Erik Osse
- Gelernter Mechatroniker
- 2015-2019 Instandhaltung
- Bei solvimus seit 02.2019
- Technischer Support/Berater



Persönliche Vorstellung

- Interne/externe Schulungen
- Technischer Support
- Technische Beratung
- Service vor Ort
 - Fehlersuche
 - Inbetriebnahme





solvimus GmbH

- solvimus GmbH:
 - „Wir lösen.“
 - Gründung 2007
 - Elektronikentwicklung
 - Automatisierungstechnik
 - Kommunikationstechnik
 - Metering seit 2009





solvimus GmbH

- 31 Mitarbeiter
- Standort: Ilmenau
- Tätigkeiten:
 - Entwicklung
 - Produkte
 - Fertigung



Quelle: www.google.de





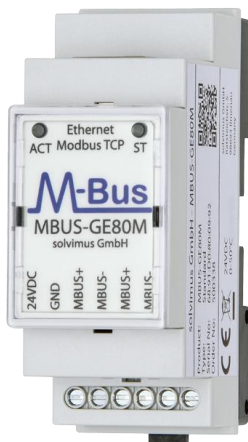
solvimus GmbH

- Metering
 - OEM-Lösungen
 - Pegelwandler
 - Gateways
 - Datenkonzentratoren
 - Software-Stacks
 - Anpassung & Entwicklung
 - Beratung & Schulung





solvimus GmbH





solvimus GmbH

- 100% eigene Hardware
- 100% eigene Applikationssoftware
- Tiefe Kenntnis zu den Produkten
- Schnelle Reaktionszeiten auf Änderungswünsche
- Erfahrener und schneller Support
- Kundenspezifische Geräte und Software
- White-Label-Produkte von solvimus





Vorstellung

- Wer sind Sie?
- Was sind Ihre Erwartungen?
- Welche Erfahrung haben Sie gemacht?
- Was ist Ihre Anwendung?





AGENDA

09:00 Uhr Begrüßung und Vorstellungsrunde

09:30 Uhr **Workshop Teil I – Neuigkeiten**

Produktvorstellung

RED + CRA

Anpassung der MUC-Software

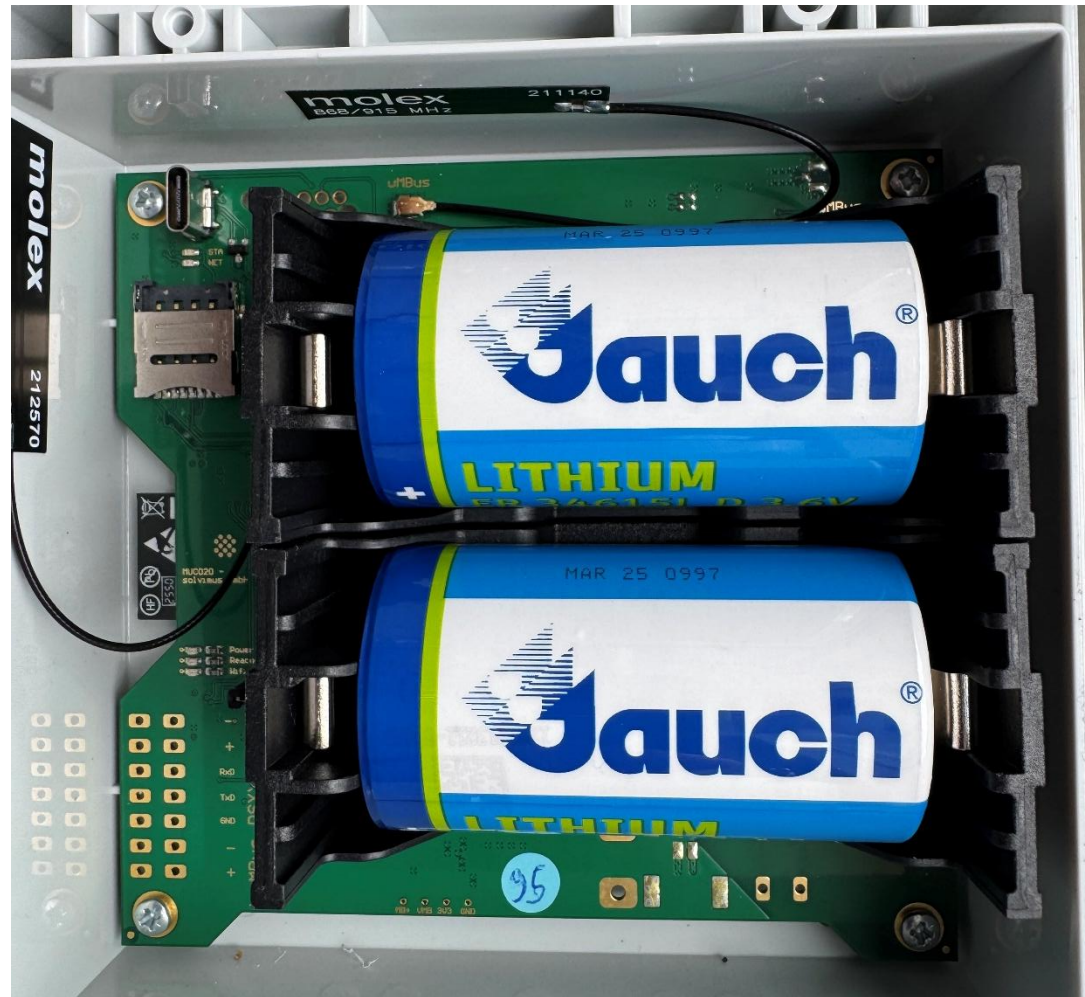
10:30 Uhr Kaffeepause







Lösung MUC.only W/M



Anwendungsbeispiele



- Einzelne Zähler ohne Infrastruktur
- Trinkwasserversorgung
- HKVO
- Liegenschaftsmanagement





Ihre Vorteile auf einem Blick

- Kostenoptimiertes Produkt für die Anbindung einzelner verteilter Zähler
- Keine Stromversorgung notwendig
- Kein Ethernet notwendig
- IP67 Wandgehäuse -> Keine Hutschiene notwendig
- Montage externer Antennen entfällt
- Unterstützung gängiger Protokolle

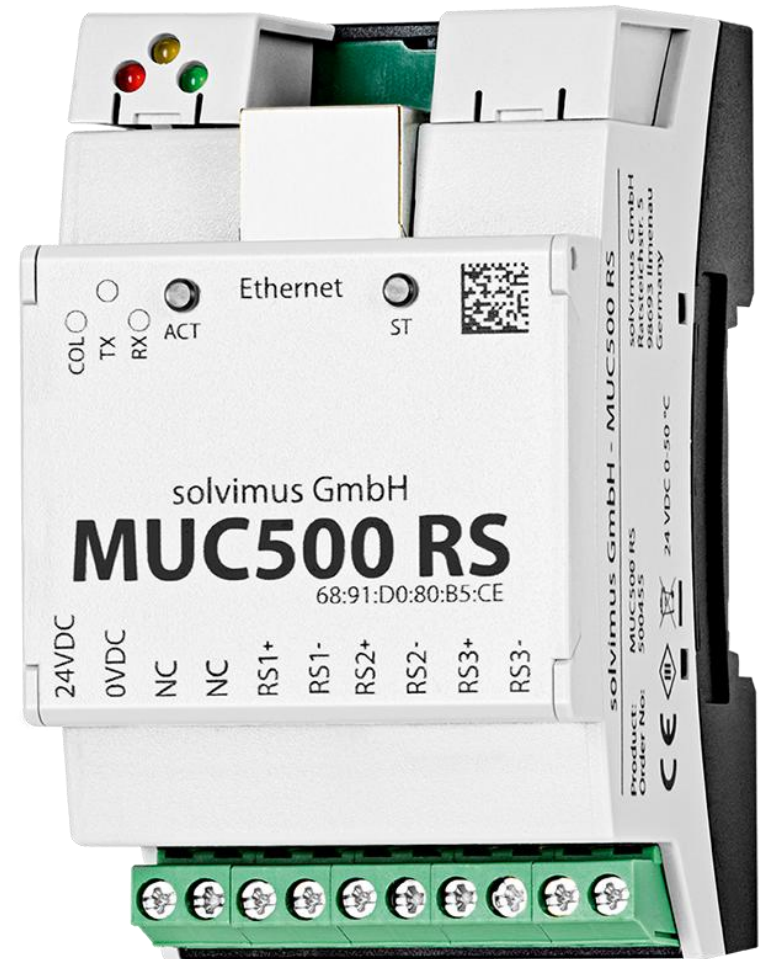


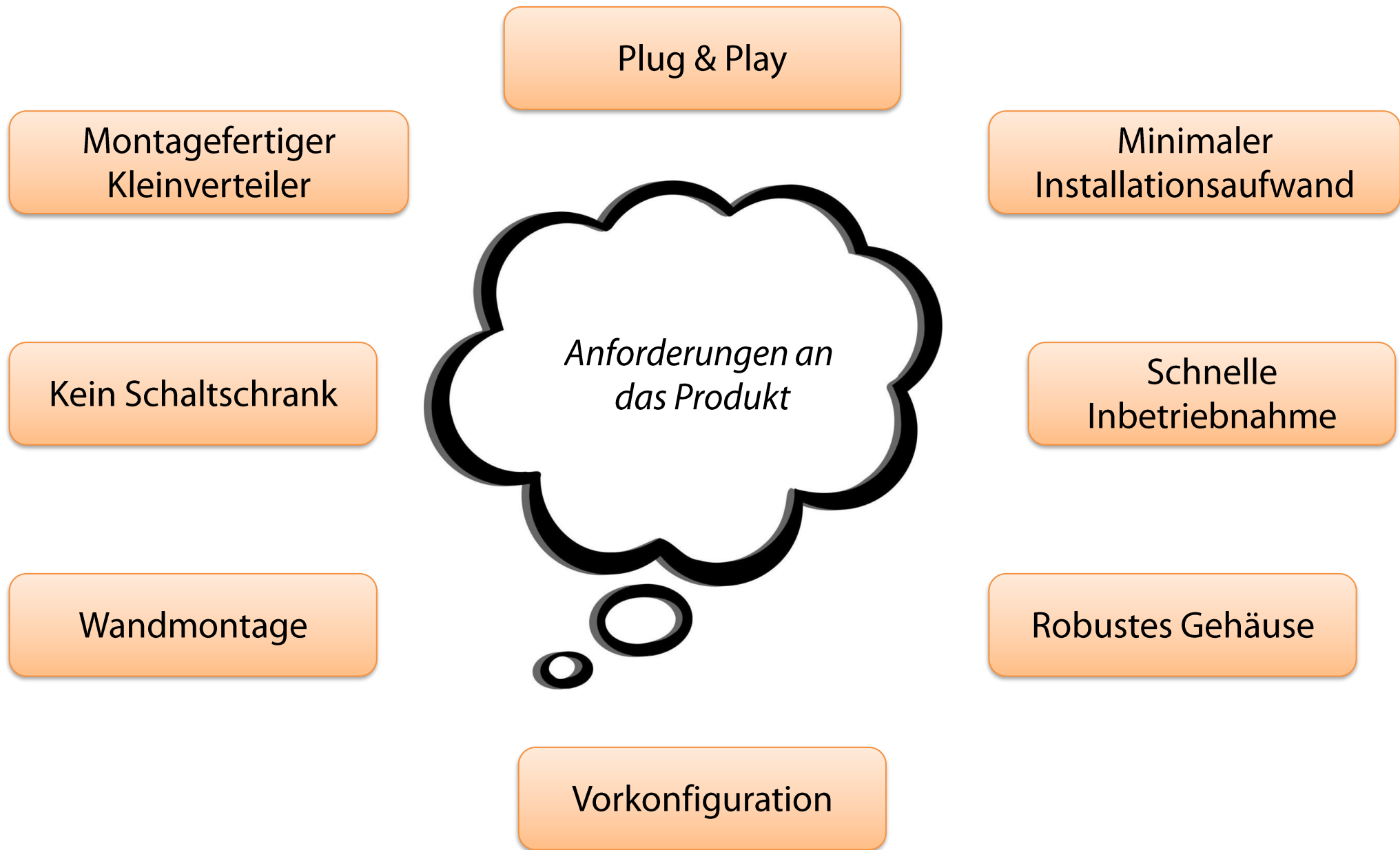




Lösung MUC500 RS

- Modbus RTU/TCP
IEC 62056-21 und (DLMS)
- 3 separierte Schnittstellen
- Bis zu 93 Zähler
- Reporting MQTT/HTTP/FTP
- Parallel BACnet/IP bzw. SC







Produktvorstellung MUC.BOX.EP 4G



Anwendungsbeispiele



- Energiemonitoring
- Energiemanagement
- Anlagenmonitoring
- GEG 71a
Automatisierungsgrad B
- Liegenschaftsmanagement





Ihre Vorteile auf einem Blick

- Schnelle Inbetriebnahme
- Unabhängig bestehender Elektroinstallation
- Reduzierter Installationsaufwand
- Vormontierte Komplettlösung
- Flexible Wandmontage
- Standardisierte Varianten für unterschiedliche Projektgrößen





AGENDA

09:00 Uhr Begrüßung und Vorstellungsrunde

09:30 Uhr Workshop Teil I – Neuigkeiten
Produktvorstellung
RED + CRA
Anpassung der MUC-Software

10:30 Uhr Kaffeepause





Was ist RED und CRA?

- Radio Equipment Directive
 - EU-Richtlinie für Funkgeräte
 - EMV, Sicherheit und Effizienz
 - Cybersecurity! (Internet)
- Cyber Resilience Act
 - EU-Richtlinie nahezu alle digitalen Geräte
 - Security by Design & by Default
 - Schwachstellen-Management





Änderungen durch RED und CRA?

Inbetriebnahme:

- Keine Anmeldung ohne Authentifizierung
- HTTP-Dienst deaktiviert -> HTTPS
- Unverschlüsselter FTP-Dienst deaktiviert
- Passwortänderung nach erstem Login
- SSH-Zugriff nur nach Passwortänderung





Änderungen durch RED und CRA?

- Auslieferung konformer Geräte
- Monatliche Releases
- Update-Server
- Authentifizierter Factory-Reset





AGENDA

09:00 Uhr Begrüßung und Vorstellungsrunde

09:30 Uhr Workshop Teil I – Neuigkeiten
Produktvorstellung
RED + CRA
Anpassung der MUC-Software

10:30 Uhr **Kaffeepause**





AGENDA

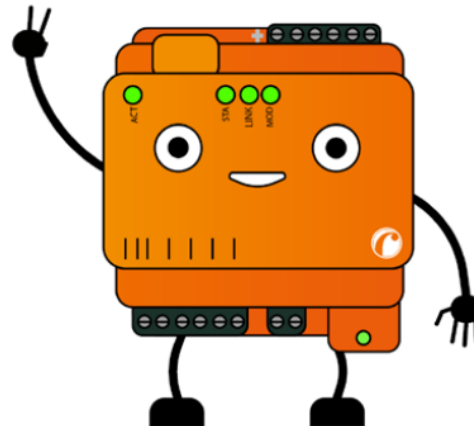
- 11:00 Uhr **Workshop Teil II – Praxis**
- Inbetriebnahme
 - Bedienung der Webseite
 - Datenerfassung
 - Datenversand
 - Neuerungen der Firmware 1.39
 - MUC 500 RS Modbus RTU auf BACnet
- 12:00 Uhr Mittagspause





SOLVIMUS
METERING SOLUTIONS

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Wir freuen uns auf Ihr Feedback.



solvimus GmbH • Ratsteichstr. 5 • 98693 Ilmenau • Germany
Telefon: +49 3677 7613060 • Telefax: +49 3677 7613069 • E-Mail: info@solvimus.de

