SOLVIMUS
METERING SOLUTIONS

Sommer, Sonne, solvimus.

15. Technologie-Nachmittag

Ilmenau, 22.06.2023

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

©Remo Reichel, 22.06.2023

AGENDA

13:00 Uhr Begrüßung und einführende Worte

13:30 Uhr **Vortragsreihe I**

„Energiemonitoring für die Bundesanstalt für Immobilienaufgaben“

Referent: Markus Müllenberg, Hörburger AG

„ML/KI zur Auswertung und Absicherung von Verbrauchsdaten“

Referent: Konstanze Olschewski,

Alpha Analytics UG (haftungsbeschränkt) & Co. KG

15:00 Uhr Kaffeepause

©Remo Reichel, 22.06.2023

AGENDA

15:30 Uhr **Vortragsreihe II**

„Vom Zähler in die Cloud. Die sichere und einfache Erfassung von Verbrauchsdaten mittels AWS IoT Core“

Referent: Jürgen Nützel,

4FriendsOnly.com Internet Technologies AG

„Effizienz und Transparenz für Ihre Smart Factory“

Referent: Jannis Held, WAGO GmbH & Co. KG

17:00 Uhr Rundgang und Networking

18:00 Uhr Ausklang und Buffet mit Thüringer Spezialitäten vom Grill

©Remo Reichel, 22.06.2023

SOLVIMUS
METERING SOLUTIONS

Einführende Worte

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

©Remo Reichel, 22.06.2023

TECHNISCHE HINWEISE

- Telefon aus oder stumm
- Gast-WLAN: QR Code
- Vorträge: QR Code
- Feedback: QR Code
- Referent werden?
- Verständnisfragen sofort
- Diskussion im Anschluss

©Remo Reichel, 22.06.2023

SOLVIMUS

- Remo Reichel
- Techn. Geschäftsführer:
  - Entwicklung
  - Projekte
  - Mitarbeit OMS

MEMBER

OMS®

Open Metering System

www.oms-group.org

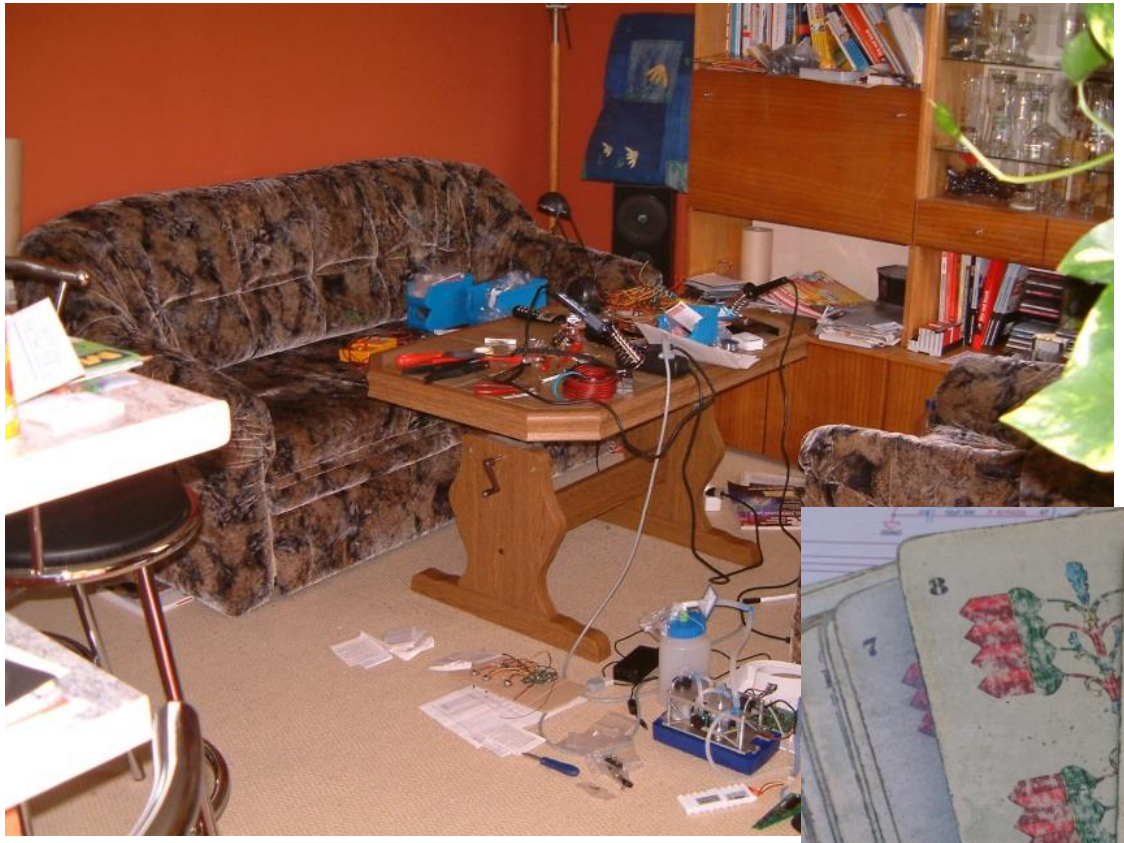
©Remo Reichel, 22.06.2023

SOLVIMUS

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

©Remo Reichel, 22.06.2023

SOLVIMUS



©Remo Reichel, 22.06.2023

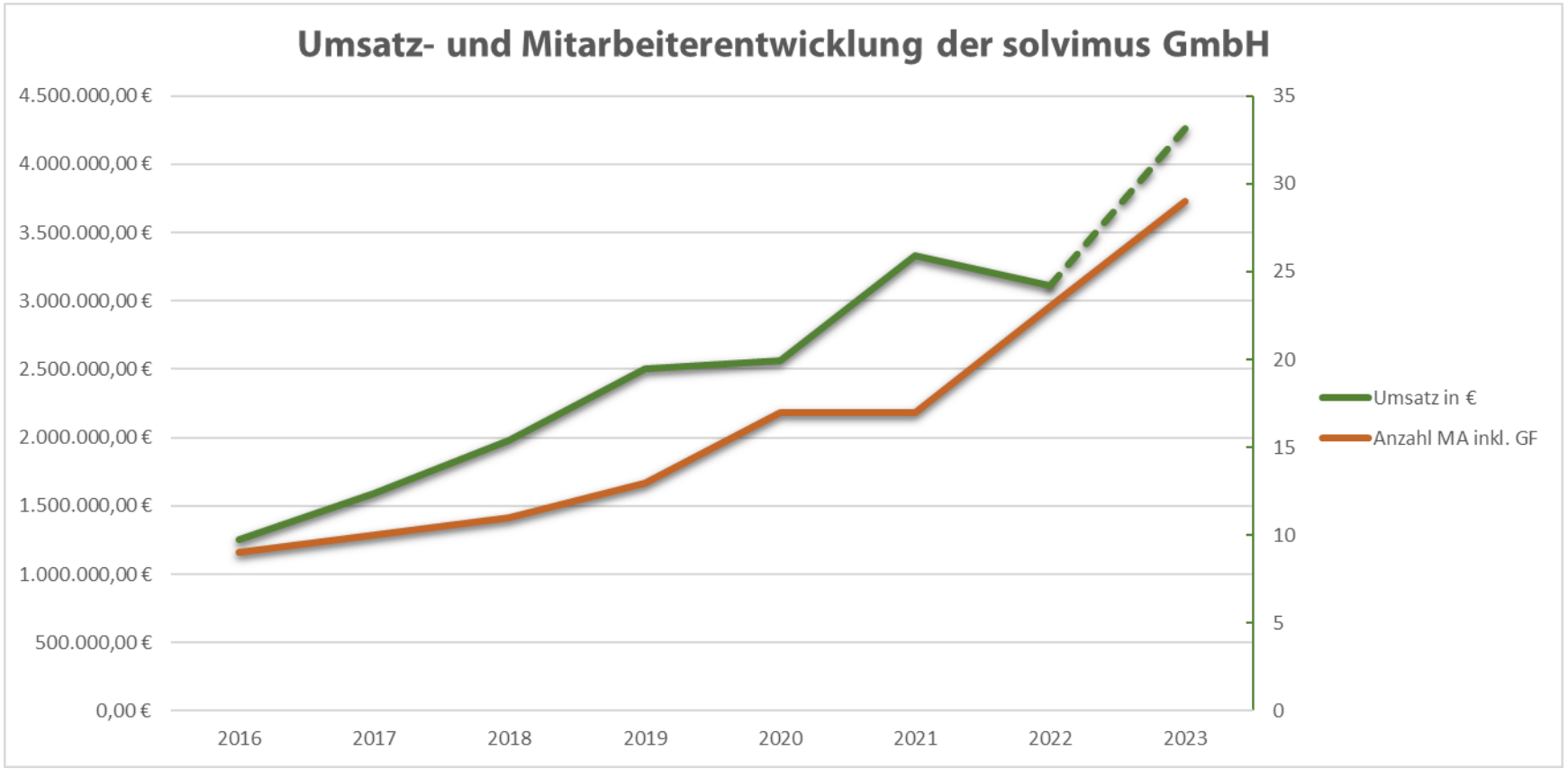
SOLVIMUS

- solvimus GmbH:
  - 26 Mitarbeiter
  - Standort: Ilmenau
  - Tätigkeiten:
    - Entwicklung
    - Produkte
    - Fertigung

Quelle: www.google.com

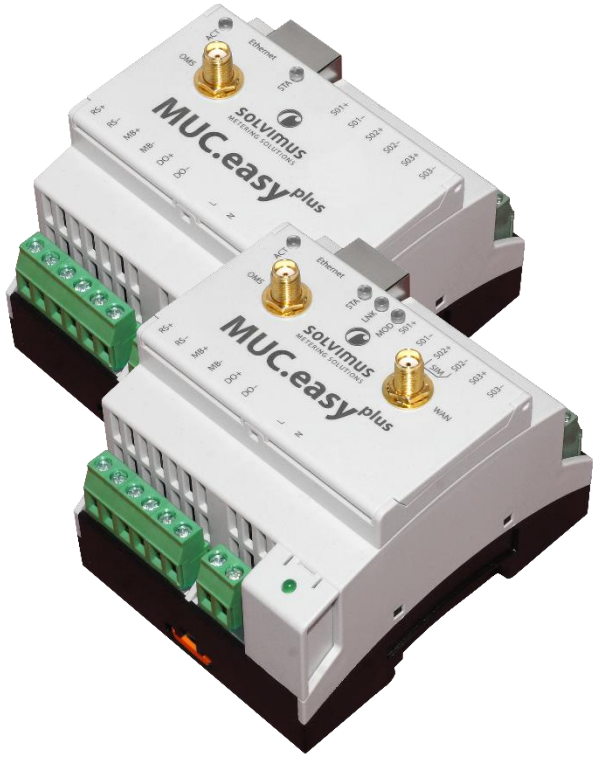
©Remo Reichel, 22.06.2023

SOLVIMUS



©Remo Reichel, 22.06.2023

SOLVIMUS



©Remo Reichel, 22.06.2023

SOLVIMUS – Neue Prozessorplattform

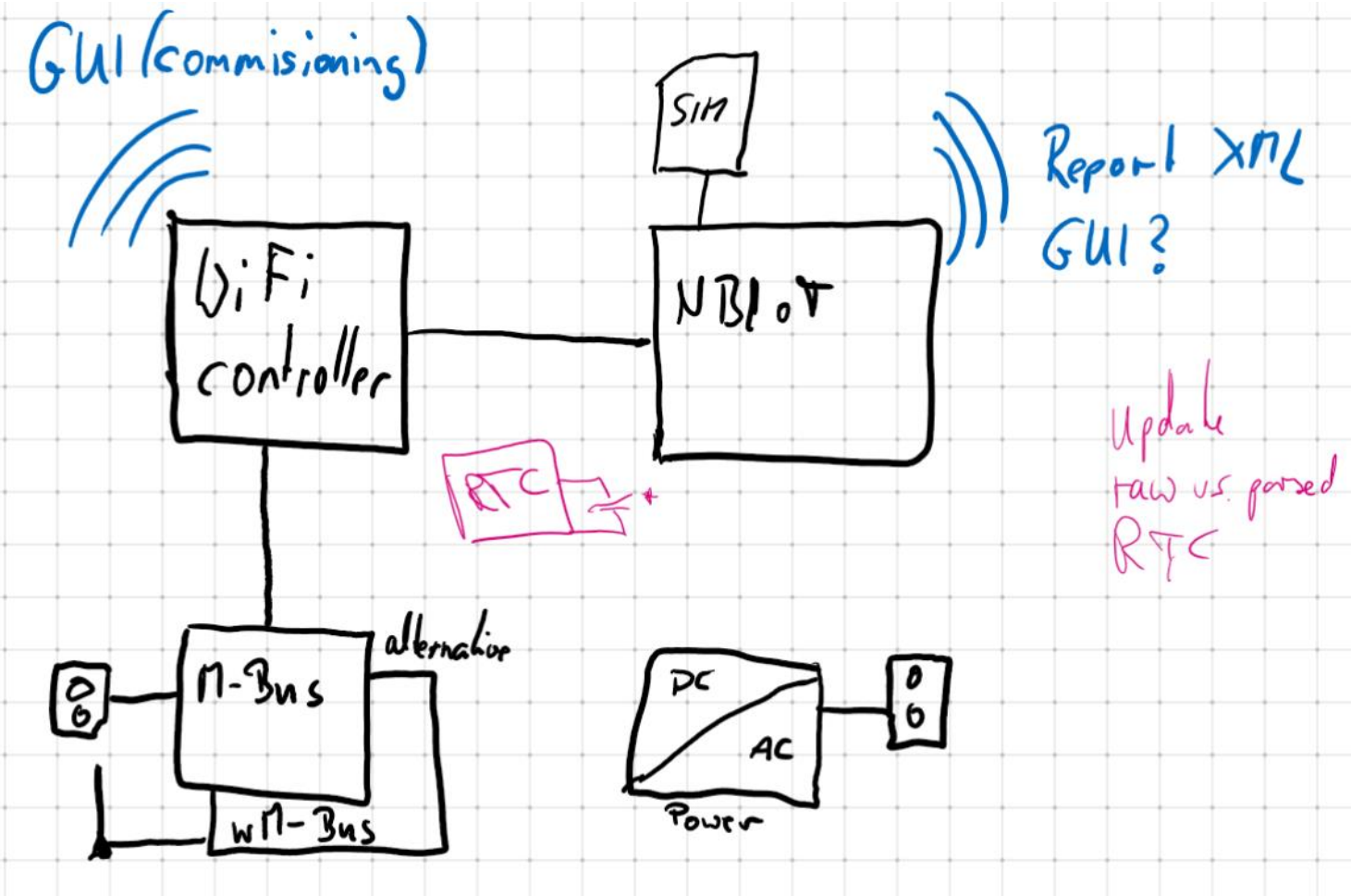
- i.MX8MN:
  - 1GB RAM
  - 32GB Flash
  - 4x Cortex-A53 (1.4 GHz)
- Ausblick:
  - Docker-System
  - Visualisierung

©Remo Reichel, 22.06.2023

SOLVIMUS – MUC.one

©Remo Reichel, 22.06.2023

SOLVIMUS – MUC.one



©Remo Reichel, 22.06.2023

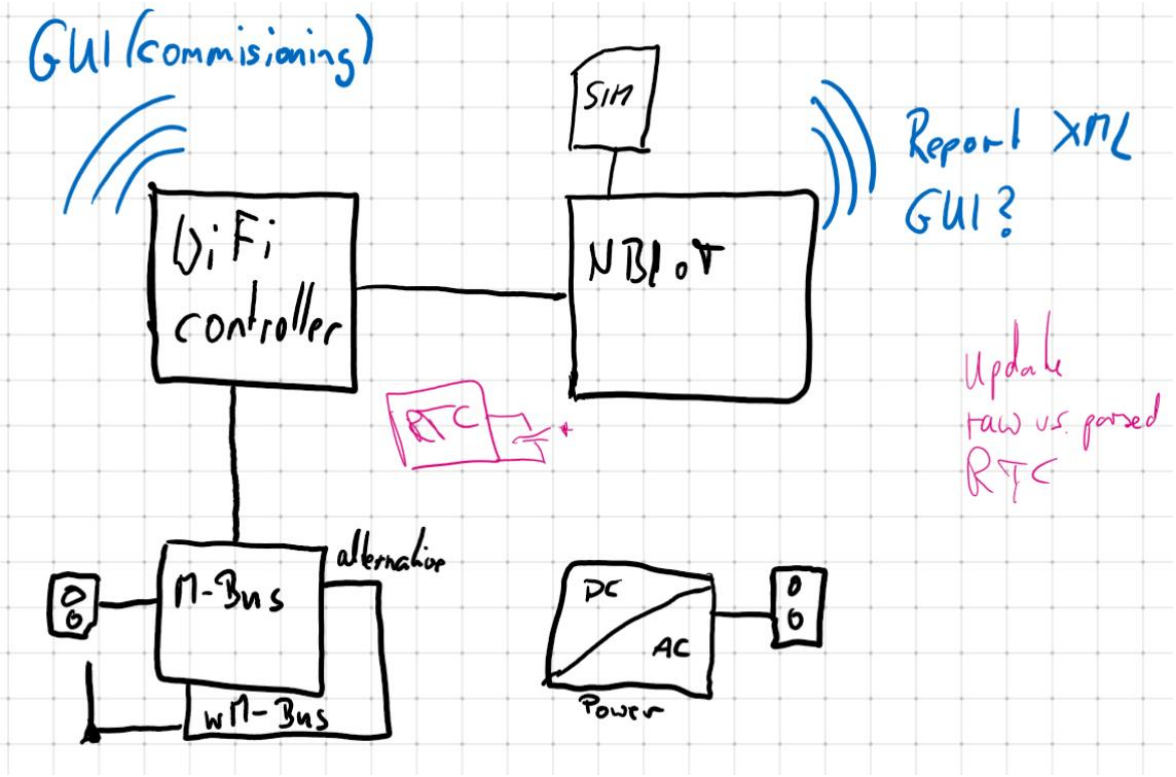
SOLVIMUS – MUC.one

- Use case:
  - Kostengünstig
  - Wenige Zähler
  - Direkt in die Cloud
  - Kein lokales Monitoring
  - wM-Bus: „Streaming-Mode“
  - Remote-Management

©Remo Reichel, 22.06.2023

SOLVIMUS – MUC.one

- Plattform:
  - Modem
  - Schnittstellen
  - Versorgung



©Remo Reichel, 22.06.2023

UND SONST SO?

- Neustart der Digitalisierung der Energiewende
  - Messstellenbetriebsgesetz (Elektrizität und Gas)
  - Einbauverpflichtung
  - Preisobergrenzen (Wirtschaftlichkeit)
  - Smart Meter Gateway jetzt (endlich) doch!

©Remo Reichel, 22.06.2023

SOLVIMUS
METERING SOLUTIONS

Reden wir darüber.

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

©Remo Reichel, 22.06.2023

AGENDA

13:00 Uhr Begrüßung und einführende Worte

13:30 Uhr **Vortragsreihe I**

„Energiemonitoring für die Bundesanstalt für Immobilienaufgaben“

Referent: Markus Müllenberg, Hörburger AG

„ML/KI zur Auswertung und Absicherung von Verbrauchsdaten“

Referent: Konstanze Olschewski,

Alpha Analytics UG (haftungsbeschränkt) & Co. KG

15:00 Uhr Kaffeepause

©Remo Reichel, 22.06.2023

AGENDA

13:00 Uhr Begrüßung und einführende Worte

13:30 Uhr **Vortragsreihe I**

„Energiemonitoring für die Bundesanstalt für Immobilienaufgaben“

Referent: Markus Müllenberg, Hörburger AG

„ML/KI zur Auswertung und Absicherung von Verbrauchsdaten“

Referent: Konstanze Olschewski,

Alpha Analytics UG (haftungsbeschränkt) & Co. KG

15:00 Uhr Kaffeepause

©Remo Reichel, 22.06.2023

AGENDA

15:30 Uhr **Vortragsreihe II**

„Vom Zähler in die Cloud. Die sichere und einfache Erfassung von Verbrauchsdaten mittels AWS IoT Core“

Referent: Jürgen Nützel,

4FriendsOnly.com Internet Technologies AG

„Effizienz und Transparenz für Ihre Smart Factory“

Referent: Jannis Held, WAGO GmbH & Co. KG

17:00 Uhr Rundgang und Networking

18:00 Uhr Ausklang und Buffet mit Thüringer Spezialitäten vom Grill

©Remo Reichel, 22.06.2023

SOLVIMUS
METERING SOLUTIONS

Save the date:

16. Technologie-Nachmittag

Ilmenau, 13.06.2024

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

©Remo Reichel, 22.06.2023

AGENDA

15:30 Uhr **Vortragsreihe II**

„Vom Zähler in die Cloud. Die sichere und einfache Erfassung von Verbrauchsdaten mittels AWS IoT Core“

Referent: Jürgen Nützel,

4FriendsOnly.com Internet Technologies AG

„Effizienz und Transparenz für Ihre Smart Factory“

Referent: Jannis Held, WAGO GmbH & Co. KG

17:00 Uhr Rundgang und Networking

18:00 Uhr Ausklang und Buffet mit Thüringer Spezialitäten vom Grill

©Remo Reichel, 22.06.2023