

Reduction of energy consumption through intelligent metering technology



06.03.2018

*Energieeffizienzmarkt und -dienstleistungen in Deutschland und Frankreich
DFBEW, Vertretung des Landes Nordrhein-Westfalen Hiroshimastraße 12-14, 10785 Berlin*

1. Company portrait



Boutique consulting firm specialized in energy related advisory services

- **energy efficiency** (BAFA EBM) and **energy audits** (DIN 16247)
- **energy management systems** (ISO 50001)
- **metering solutions** and **energy monitoring systems**
- **energy sourcing** and optimization of energy related charges and taxes
- **subsidies** and **financing**

2. BAFA pilot programm „Einsparzähler“



Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

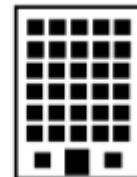
Subsidies

„Einsparzähler“
applicant

Applicant develops,
proves and implements
„Einsparzähler“ with
pilot customers

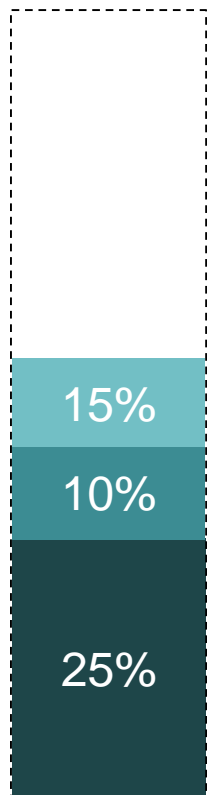
Eligible costs:

- development & prototyping
- project management
- personnel costs
- general costs
- marketing costs
(separate subsidy programm)



2. BAFA pilot programm „Einsparzähler“

Main-subsidy programm for development & piloting



Project costs are eligible up to a max. subsidy rate of 50%

Max. subsidy volume: 1.000.000 €

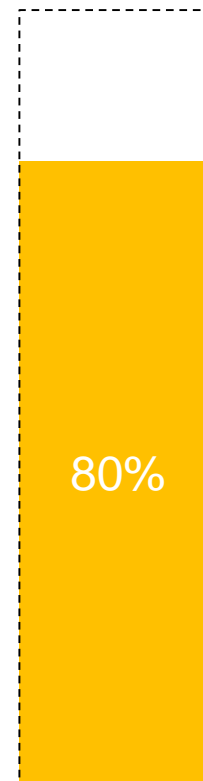
Open source premium: 15%

Premium for small & medium sized companies (KMU): 10%

Basic subsidy rate: 25%

+

Side-subsidy programm for marketing costs

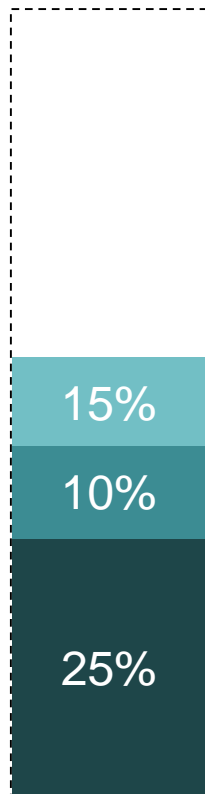


Marketing costs are eligible at a subsidy rate of 80%.

Max. subsidy volume: 200.000 €

2. BAFA pilot programm „Einsparzähler“

Main-subsidy programm for development & piloting



Project costs are eligible up to a max. subsidy rate of 50%

Max. subsidy volume: 1.000.000 €

Open source premium: 15%

Premium for small & medium sized companies (KMU): 10%

Basic subsidy rate: 25%

Enabling component:
50% of grants based on project costs

Performance component:
50% of grants based on proven energy savings

3. BAFA pilot project "Einsparzähler": GL ENERGY CLOUD 2.0

Development and market launch of GL CLOUD 2.0 consisting of ...

universal bus/IoT communication hub

gridpal - pal X hub
for collection of energy
consumption and sensor data



pal X hub supports...

- Modbus
- M-Bus
- Wireless M-Bus
- KNX/EIB
- Digital IoT protocols (BLE, EnOcean, Zigbee etc.)



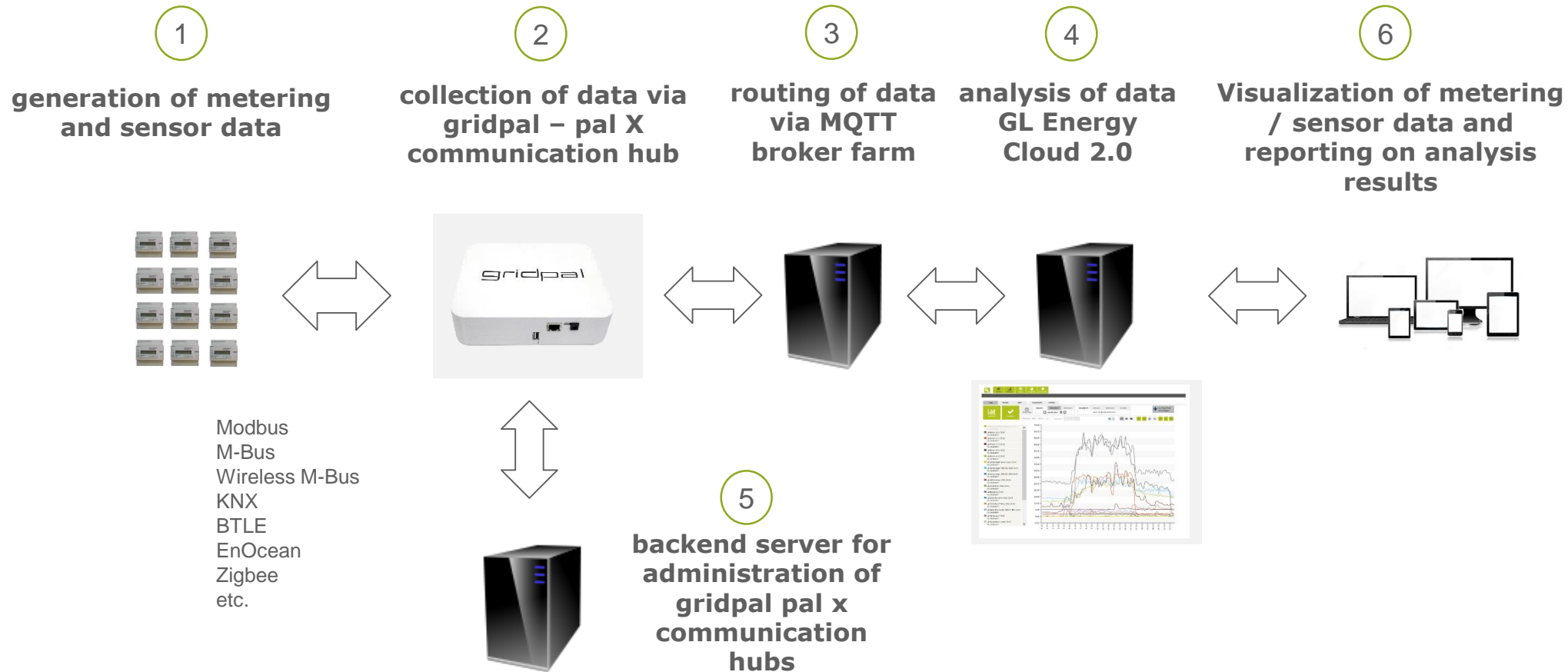
webbased monitoring und analysis solution

for an automated and continuous
analysis and evaluation of efficiency
potentials



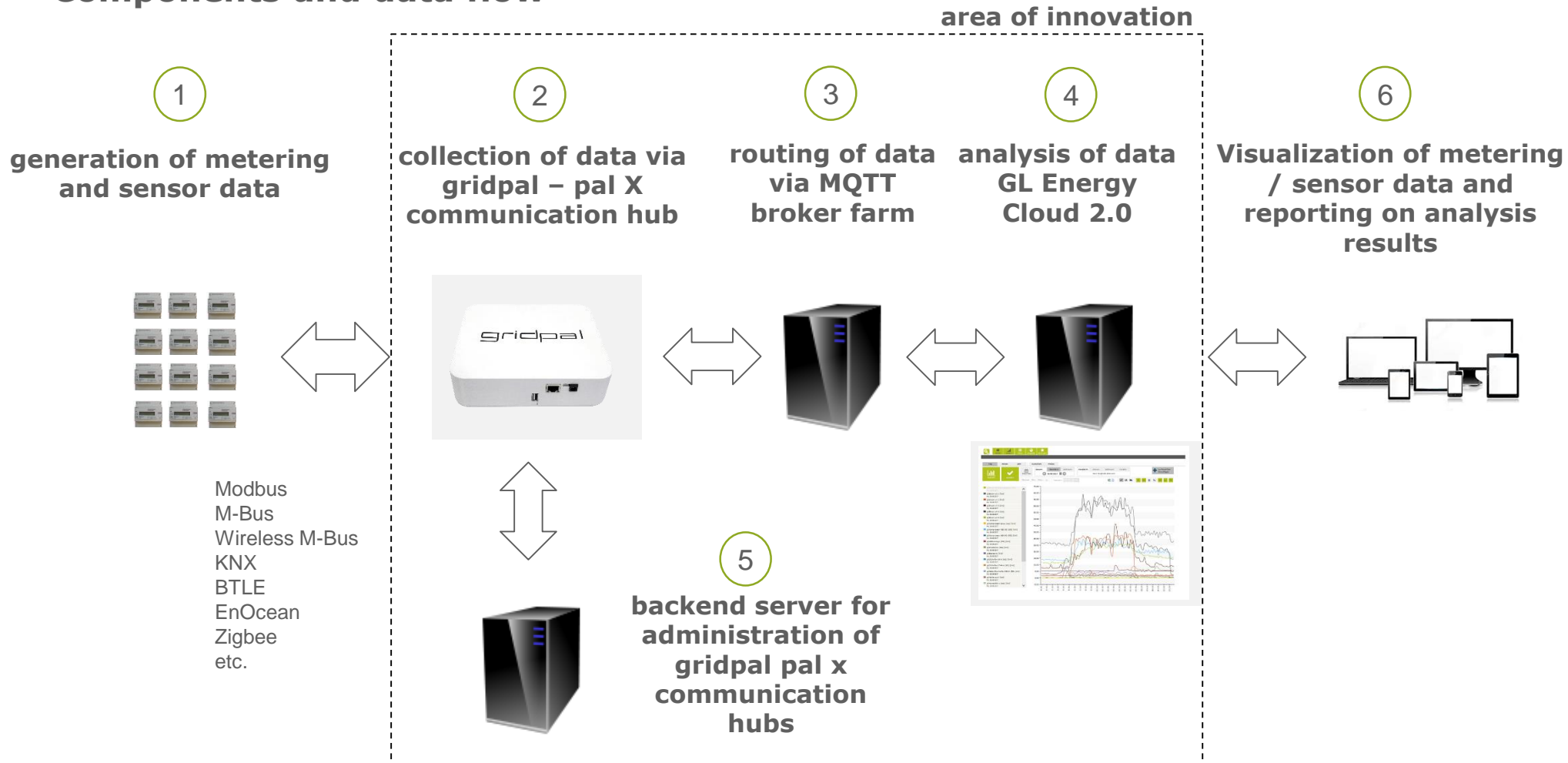
3. BAFA pilot project "Einsparzähler": GL ENERGY CLOUD 2.0

Components and data flow



3. BAFA pilot project "Einsparzähler": GL ENERGY CLOUD 2.0

Components and data flow



3. BAFA pilot project "Einsparzähler": GL ENERGY CLOUD 2.0

Target application areas

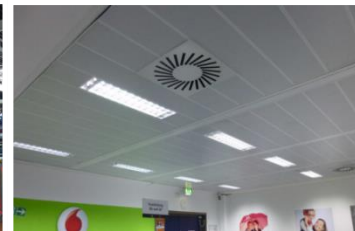
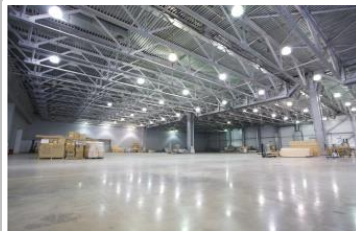
Logistics/
production

Garage/
service

Office
buildings

Sports halls /
gyms

Lighting
systems



Ventilation
systems



Kontakt

GL Energielösungen GmbH & Co. KG
Kistlerhofstr. 170
81379 München

Telefon: +49 89 – 2000 510 70
info@gl-energieloesungen.de
www.gl-energieloesungen.de

Geschäftsführer:
Bernd Gutmann und Stephan Lehmailr



Haftungsausschluss:

Die Informationen und Einschätzungen in dieser Präsentation und auf unserer Webseite stellen weder eine Aufforderung noch eine Empfehlung oder ein Angebot für einen Vertragsabschluss oder die Durchführung einer Transaktion dar. Für Informationen und Angaben in dieser Präsentation und auf unserer Webseite wird keine Gewähr geleistet, weder ausdrücklich noch stillschweigend. GL Energielösungen GmbH & Co. KG schließt die Gewährleistung vollständig aus, insbesondere auch für stillschweigend zugesicherte Eigenschaften und für die Tauglichkeit für den vorausgesetzten Gebrauch. Es ist Ihre Verantwortung, die Korrektheit, Vollständigkeit und Tauglichkeit der in der Präsentation dargestellten oder über unsere Webseite abrufbaren Meinungen, Hinweise, Dienstleistungen und anderer Informationen zu evaluieren. Keine Information in der Präsentation oder auf der Webseite von GL Energielösungen GmbH & Co. KG ist als juristische, finanzielle oder andere berufsmäßige Beratung aufzufassen. Für die Verwendung dieser Informationen haften weder die Autoren noch die Herausgeber. Bitte konsultieren Sie Ihren Rechtsberater in Hinblick auf Ihre persönliche Situation.

GL Energielösungen GmbH & Co. KG haftet in keinem Fall für Schäden irgendwelcher Art, einschließlich direkte, indirekte, spezielle oder Folgeschäden, welche aus der Verwendung von Informationen in dieser Präsentation oder von unserer Webseite entstehen könnten.

©GL Energielösungen GmbH & Co. KG 2018
Alle Rechte vorbehalten