

MSR IN BESTEHENDEN BAUTEN UND BETRIEBSDATEN-MONITORING

Leo Putz

Avelon Cetex AG



8 098 675

Emails

24 280 191

Energie (Wh)

2 359 591

Likes

Zähler gleich Zähler?



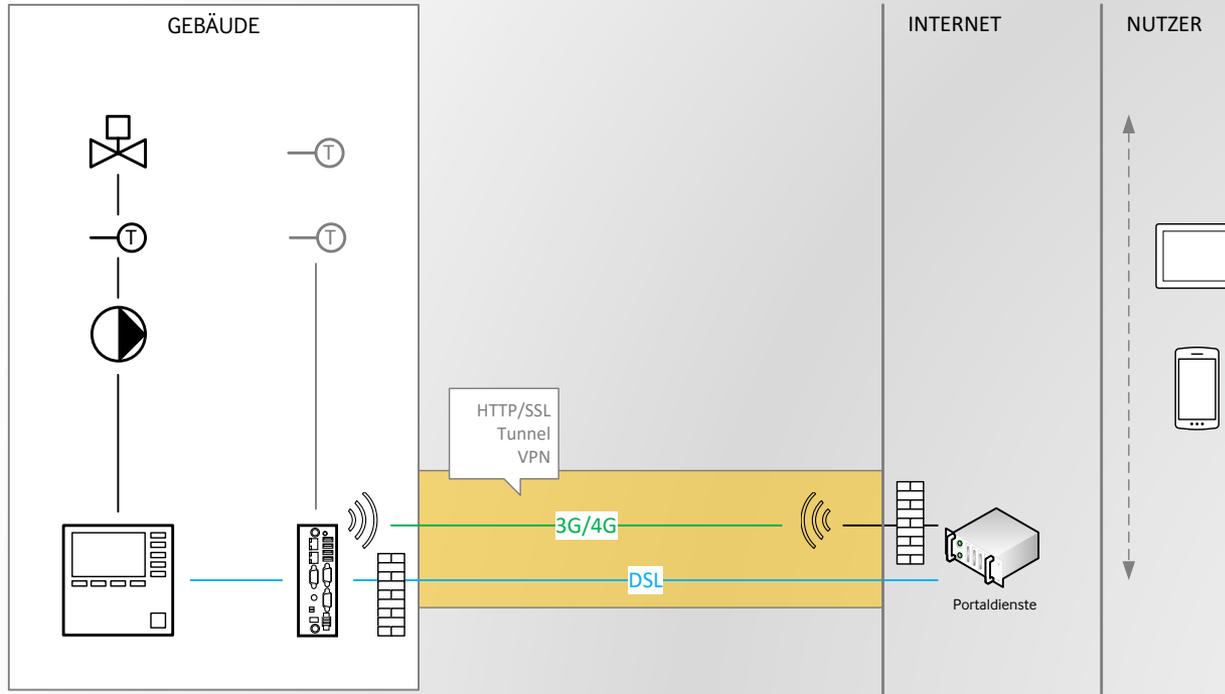
Kurzvorstellung

Digitalisierung der Immobilie Wertsteigerung und Betriebsoptimierung

Gründung	2001
Mitarbeiter	24 Mitarbeiter
Auszeichnungen	Swiss Technology Award Energieprojekt Bundesamt für Energie
Entwicklungszeit	26 Mannjahre
Märkte	Gebäudeautomation, Versorgungstechnik, Industrieanlagen
Kunden/Projekte	AT, CH, DE, IT, UK



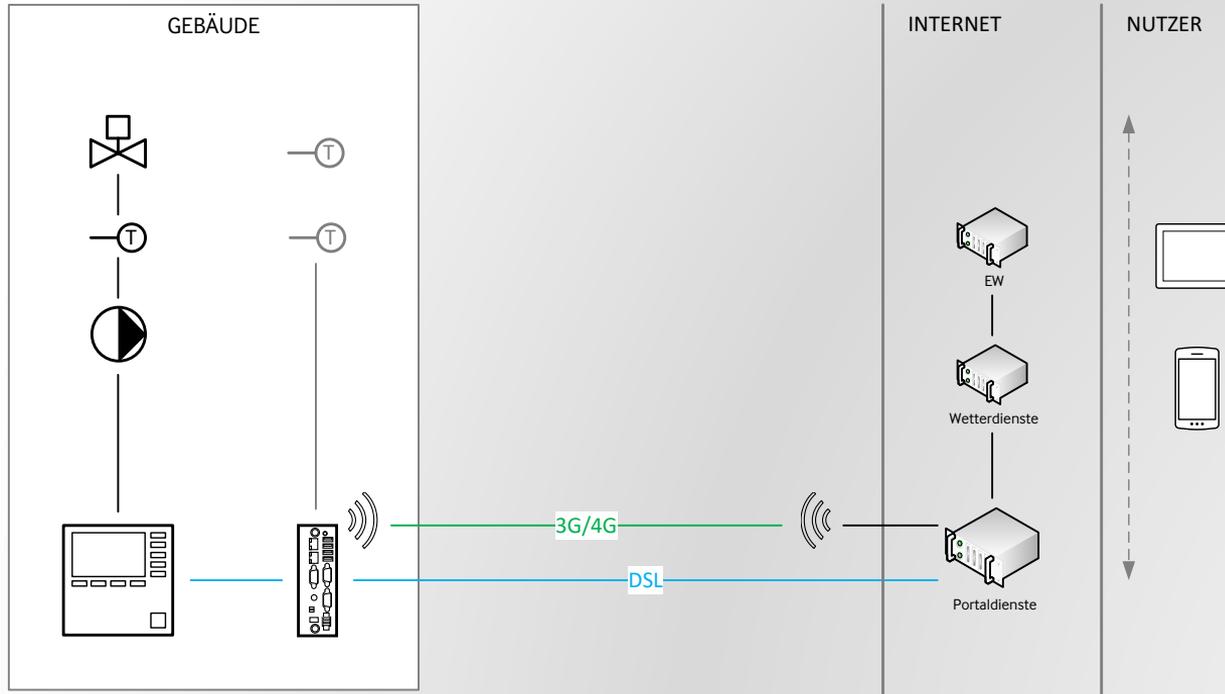
Integration



Integration

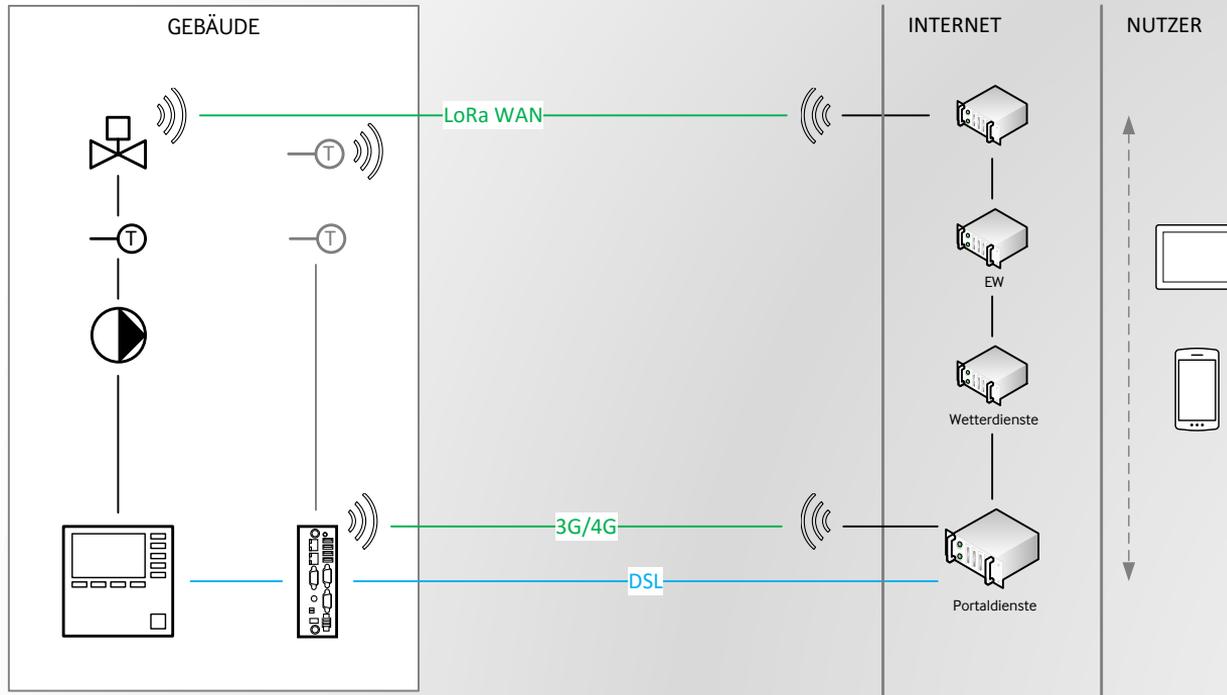
Standard ist die Parallel-Sensorik oder Nutzung von Bus-Systemen.
Am Besten Integration der Steuerung mit **Eingriffsmöglichkeit**

Integration



Andere Quellen
Wetterdienste und
Versorger sind sehr
gute Quellen für das
Energiemanagement.

Integration



Alternative Kommunikationswege

Wetterdienste und Versorger sind sehr gute Quellen für das Energiemanagement.

Der Weg zum Durchbruch

*Welche Anforderungen muss ein «Datenlogger»
genügen, um dem Energiemanagement und
Betriebsoptimierung zum Durchbruch zu verhelfen?*

Anforderungen an eine neue Generation

Scannt nach Zählern beliebiger Hersteller

Integriert Standard-MSR-Controller

Protokollwandlung M-Bus → BACnet

Ersetzt Leitsystem-Server

Robuster Internet-Router
DSL und 3G direkt eingebaut

Always online mit Remote Access

Alarmserver mit vielen Schnittstellen

Hohe Sicherheit – ständige Updates; Backups

Lokale EnMS-Funktionen
Regelung/Wetterprognose

Ansprüche an eine neue Generation

BACnet
September 18, 2016
2:25 PM

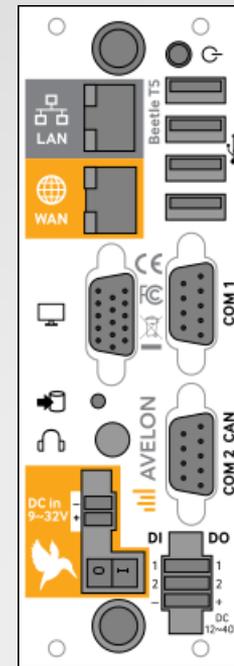
Läuft Konfigurieren BBMD

Verfügbare Geräte:

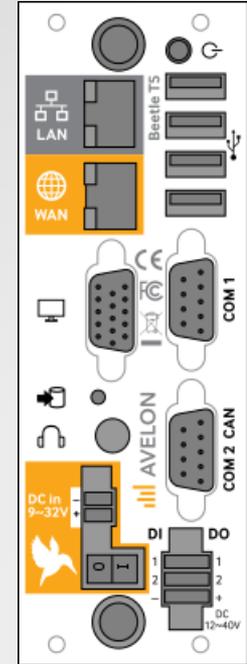
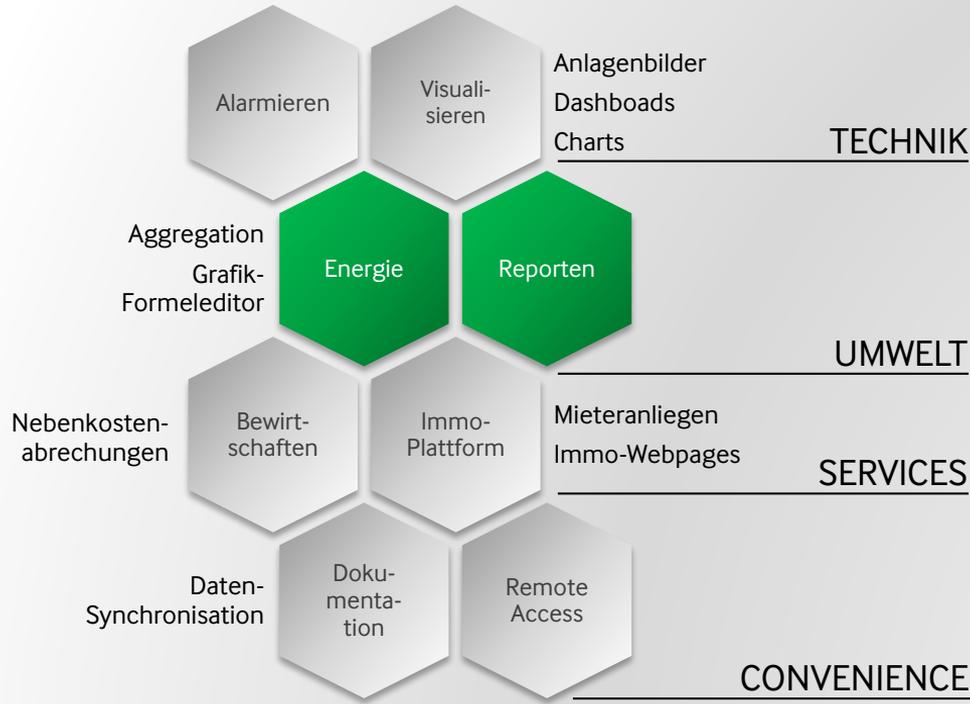
Geräte abfragen 1 2 3 100 999

Gerät 1 6641_03_U1_H3_E03 Aktualisieren Objektliste herunterladen

Object Name	Description	Object	Instance	Present Value	Unit
6641_03_U1_H3_H01...	H01 Heizkessel Rückl...	Analog Input [0]	37	33.6	°C [62]
6641_03_U1_H3_H01...	H01 Heizkessel Vorla...	Analog Input [0]	36	67.7	°C [62]
6641_03_U1_H3_H01...	H01 Heizkessel Ausse...	Analog Input [0]	35	18.5	°C [62]
6641_03_U1_H3_H04...	H04 BWW Sekundär A...	Analog Input [0]	34	71.2	°C [62]
6641_03_U1_H3_H04...	H04 BWW Primär Eint...	Analog Input [0]	33	70.8	°C [62]
6641_03_U1_H3_H04...	H04 BWW Speicher 2...	Analog Input [0]	32	53.8	°C [62]
6641_03_U1_H3_H04...	H04 BWW Speicher 1...	Analog Input [0]	31	55.6	°C [62]
6641_03_U1_H3_H24...	H24 Zone Starcoffe R...	Analog Input [0]	30	17	°C [62]
6641_03_U1_H3_H24...	H24 Zone Starcoffe R...	Analog Input [0]	29	-3	K [83]
6641_03_U1_H3_H24...	H24 Zone Starcoffe R...	Analog Input [0]	28	107.9	°C [62]



Ansprüche an eine neue Generation



Der Weg zum Durchbruch

Was kann ich «mehr herausholen»?

Wie verkaufe ich meine eigene Leistung besser?

- Informationen aus der Gebäudeautomation
- Geniale Auswertungen und Reports
- Coole Media Displays

Am Beispiel Josefstrasse



Die Zukunft unserer Branche

Mehrwerte schaffen durch

- Verschmelzung Gebäudeautomation/EnMS/Alarmierung
- Nachhaltige Hardware-Installation (offene Standards, robust, wird gepflegt, integrationsfreudig)
- Kombination mit weiteren Serviceangeboten, bspw. Nebenkostenabrechnung; Profiling
- Cloud Lösungen auch als Engineering-Tool und als Kollaborations-Plattform.
- Die Cloud wird Teil des Planungsprozesses (BIM und Integration)

HERZLICHEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Leo Putz

Avelon Cetex AG



Avelon Cetex AG

Avelon Cetex AG
Bändliweg 20
8048 Zürich

T +41 43 336 34 00

F +41 43 336 34 01

Dipl. Ing. Leo Putz

T +41 43 336 34 09

Leo.Putz@avelon.ch

