

#### ABRECHNUNG

Heizkostenabrechnung  
Nebenkostenabrechnung

#### VERWALTERPORAL

Kosteneingabe  
Mieterwechsel  
Ableser-App

#### MIETERPORTAL

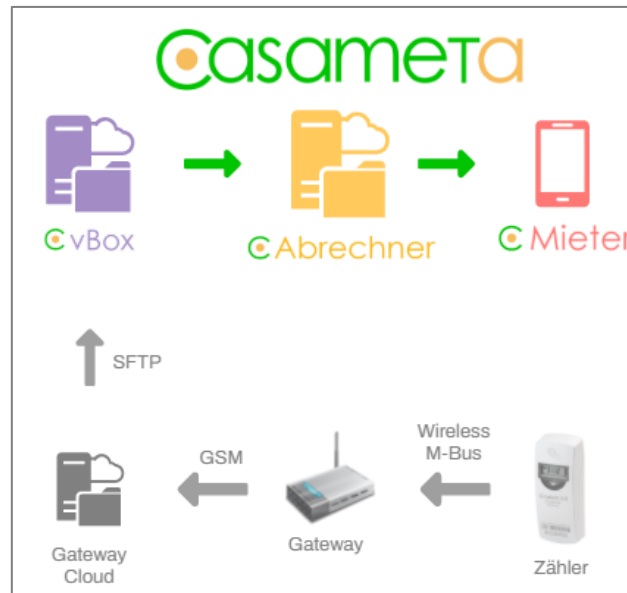
Grafische Verbrauchsanzeige  
Selbstablesen von Zählern  
Online-Zugriff Abrechnungen

#### SMART METERING

Virtuelle Box  
Casameta.Box

## Virtuelle Box

## vBox



Direkte Verbindung  
an die externe Gateway-Cloud

Vollautomatische Übernahme  
verschiedener Datenformate:

- Qundis XML
- Qundis REP
- Engelmann
- Sontex

Sofortige Verfügbarkeit  
von Zählerwerten und Zustand im  
Abrechnungsportal

Grafische Darstellung  
der Verbäuche im Mieterportal

### Direkte Verbindung des Gateways

Die vBox ist eine reine Software-Lösung und ist über Secure-FTP mit der Cloud des externen Gateway-Anbieters direct verbunden.

Über das Casameta-Portal [casameta.de](http://casameta.de) wird in der virtuellen Box ein Datenpunkt angelegt, über den die Zugangsdaten kopiert und in die Konfiguration der Gateway-Cloud (z.B. Qundis QSMP) eingetragen werden können. Im vBox-Datenpunkt sowie der Gateway-Cloud wird weiterhin eingestellt, welches Datenformat jeweils gesendet und empfangen werden soll.

### Vollautomatisch Übernahme der Daten

Nachdem von der Gateway-Cloud eine Daten-Datei über die SFTP-Schnittstelle gesendet wurde, prüft die vBox auf korrekten Typ und übergibt diese an einen entsprechenden Daten-Adapter (z.B. Qundis). Die Daten aus der Datei werden in das Casameta-Format transformiert und die resultierenden Geräte (Zähler, Rauchmelder) einmalig in der virtuellen Box angelegt sowie deren Zählerwerte und/oder Status-Informationen (z.B. Fehler) übernommen.

### Verfügbarkeit in der Abrechnung

Die Zählerwerte stehen unmittelbar nach der vollautomatischen Übernahme für die Heiz- und Nebenkosten-abrechnung im Casameta-Portal zur Verfügung.

Zum gegebenen Zeitpunkt werden die Zählerwerte durch Knopfdruck in der Abrechnung automatisch umgerechnet, so dass zu Abrechnungs-Beginn und -Ende sowie bei Nutzerwechseln die korrekten Zählerstände zur Verfügung stehen. Die Abrechnung kann nach Eingabe der Kosten sofort ausgeführt werden.

### Grafische Anzeige für Mieter

Über den QR-Code auf der Einzelabrechnung kann der Mieter mit seinem Smartphone direkt das Casameta Meterportal öffnen.

Der Mieter kann sich seine Verbrauchswerte für das aktuelle Jahr oder vergangene Jahre im Dashboard als Summen oder einzeln pro Zähler grafisch anzeigen lassen.