



PSAIER SMART METER2G
BEAT SUITE

20 Jahre
Erfahrung
im Energiesektor

Psaier.energies ist ein Pionier im Bereich der Energiedienstleister. Seit 2001 reagieren wir gemeinsam auf alle Veränderungen des Sektors und führen die Potentiale zusammen: Technologische Innovation, neue Geschäftsmodelle, schlanke Prozesse – immer auf der Suche nach mehr Effizienz.

Durch unsere Erfahrung in der Führung und Optimierung von Verteilernetzen, dem Messwesen, der Datenverwaltung sowie

dem Energiehandel und den erneuerbarer Energie und durch zuverlässige Partnerschaften, setzen wir auf gemeinsames Wachstum über gezielte Unterstützung und Beratung. Wir glauben an die nachhaltige und kundennahe Energieversorgung.

Aktuell lautet unsere Herausforderung: Smart Metering2G. Wir haben sie angenommen und möchten ihnen die besten Lösung bereitstellen.



Um die **SMART METER2G** allen mittleren und kleinen Verteilern anbieten zu können sind wir eine Partnerschaft mit **Gridspertise** und **CESI (Kema LAB)** eingegangen.

Gridspertise stellt neben dem Zähler **2G** und Konzentratoren auch das Ablesesystem zur Verfügung.

Wir haben uns somit für die führende Verwaltungssoftware für **2G**-Zähler namens **Beat Suite** entschieden, welche auch von allen maßgebenden Verteilern verwendet wird. Unser Ziel ist es diese Lösung auch für kleinere und mittlere Verteiler nutzbar zu machen. Unser engagiertes, kompetentes und qualifiziertes Team aus Technikern und Informatikern stellt alle Zusatzsysteme und notwendigen Schnittstellen zur erfolgreichen Einführung zur Verfügung.



Eugen Psaier - Founder

BEAT SUITE



FAKTEN



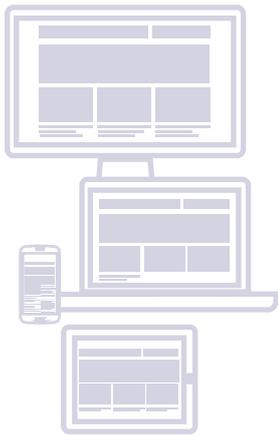
EIN GESAMTSYSTEM: VOM
ZÄHLER 2G ÜBER DIE SOFTWARE
ZUM SUPPORT - GRIDSPERTISE

1. **BEATSUITE ist die einzige offizielle Komplettlösung von Gridspertise**, was bedeutet, dass der Verteiler mit diesem Angebot eine funktionierenden, getesteten und perfekt integrierten „nativ“ (d.h. 2G Lösung) arbeiten können.
2. **BEATSUITE ist das einzige System**, das von Anfang an in der Lage ist, das Protokoll M&M (Meters&More) zu handhaben, und zwar zusätzlich zum STIRED-Protokoll. Das heisst, dass eine aufwändige Neuprogrammierung der Firmware nicht notwendig ist.
3. **BEATSUITE ist in der Lage, sowohl die SITRED- und M&M-Protokoll gleichzeitig** anzuwenden: d.h., dass gleichzeitig beide Zählertypen 2G verwendet werden können, die mit dem neueren M&M-Protokoll sowie die mit dem älteren SITRED-Protokoll. Sie können beide Zählertypen einsetzen, was insbesondere im Falle von Zähler-Lieferengpässen sehr vorteilhaft ist.
4. **BEATSUITE ist das einzige System auf dem Markt, das von Anfang an einen Funkfrequenzkanal anbietet**. Die Lösung garantiert bereits bei Inbetriebnahme der Smart Meter 2G über das RF-Netz die automatisierte Funktion des „Autodiscovery - Managements“. Dies bedeutet, dass die Erstinstallation, die Datenerfassung und das Auslesen der Lastkurven über einen zweiten Kanal gesichert ablaufen. Das garantiert insbesondere bei Störungen und Nichterreichbarkeit eine sehr **große Zeit- und Kostenersparnis**.

Der Support wird zudem neben den Spezialisten von psai.e.energies von gridspertise selbst geleistet, so dass eine optimales Zusammenspiel des Gesamtsystem vom Zählern 2G bis hin zur Fernauslesung (MDM) und der anschließenden Integration in die ERP-Systeme gewährleistet werden kann.

Keine andere Lösung auf dem Markt kann diese umfassende Lösung bieten. Dies bedeutet, dass sie im Paket eine vollständige und funktionierende 2G Lösung mit Support erhalten, was insbesondere bei zu erwartenden normativen und technologische Änderungen sehr schnell einen entscheidenden Vorteil darstellt.

PROJEKT- UND FUNKTIONSBESCHREIBUNG



Die Beat Suite, wird im Projekt speziell für Psaiert-Kunden konfiguriert, und bildet das Herzstück der Ableseinfrastruktur. Sie besitzt einen modularen Aufbau, was sie flexibel und anpassbar macht.

Über diese Modularität stellt **Beat Suite** die ideale Lösung für die Bedürfnisse sowohl der kleinen als auch großen Verteiler dar.

Die Komponenten der **Beat Suite** basieren auf Oracle- und Java-Enterprise-Technologien, die sich leicht an einen Datenanstieg anpassen lassen, die ein Verteiler während des geplanten Austausches der Smart Meter^{2G} bewältigen muss. Die Skalierung aller Komponenten der Software kann ohne erhebliche Unterbrechungen des Dienstes durchgeführt werden.

Die Integration mit den ERP Systemen erfolgt über SOAP-Schnittstellen und Webservices.

Alle Module werden über eine zentrale Oberfläche verwaltet und konfiguriert.

MODULE

TWO BEAT: DAS HERZSTÜCK DER SUITE

- alle Funktionen, die zur Verwaltung der Datenerfassung am Zähler^{2G} erforderlich sind
- Verwaltung der Ereignisse und Alarme
- Durchführung von Konfigurationen und Firmware-Updates (Smart Meter und Konzentrator)
- vollständige Überwachung des Kommunikationsnetzes
- gesamte Kommunikation mit den Konzentratoren über GSM, GPRS, 3G, 4G, OPTICAL FIBER, Unterstützung der Integration mit allen Typen von APN

SECURE BEAT & BOX BEAT:

Verwaltet die Authentifizierung, Autorisierung und ggf. Abrechnung des Zugänge der User zu den verschiedenen Komponenten der Suite.

VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE ÜBER:

- Berechtigungsprofile aller Benutzer
- die Zugriffsprofilierung und die Trennung der Datenbanken für verschiedene Verteiler
- die Spracheinstellung für Benutzer

FLASH BEAT:

BENUTZER-ANFRAGEN ABZUWICKELN:

- Remote-ODL-Ausführung (Aktivierungen, Kündigungen, Vertragsänderungen Verlängerungen, Übernahmen, usw.)
- Auslesung von Zählerständen für die Abrechnung oder Erfassung von Ablesewerten am Ende des Abrechnungszeitraums, welche autonom durch TWO BEAT bereit gestellt werden.
- Aktivierung der Erfassung von Lastkurven der einzelnen Versorgungspunkte und für bestimmte Zeiträume
- Verwaltung von Lastkurven, welche von TWO BEAT autonom erfasst werden
- Auslesung von Zählerregistern bei Unterbrechungen und Spannungsschwankungen

ZETTA BEAT:

IST DAS MELDE- UND REPORTING SYSTEM DER BEAT-SUITE

- vorgefertigte und sofort nutzbaren Reports zu den in der Beat Suite durchgeführt Aktivitäten
- Informationen über den Status des PLC-Netzwerks
- Reports über den Funktionszustand der gesamten Suite, des physischen Netzwerks und der Meter sowie die damit verbundene Leistung.

DAS KOMPLETTPAKET VON PSAIER AUSWÄHLEN

VORTEILE UNSERER 2G LÖSUNG



20 JAHRE ERFAHRUNG ALS SAAS PARTNER

Wir haben über 20 Jahre Erfahrung in der Bereitstellung, Verwaltung von telematischen Ablesesystemen für Verteiler und Energieproduzenten. Wir bieten das Komplettpaket von Messdienstleistungen für mehr als **30 Utilities und rund 800 Stromproduzenten** an. Wir garantieren unsere Leistungen durch Service Levels.

ZUVERLÄSSIGKEIT, UNABHÄNGIGKEIT UND VOR ORT SERVICE

Wir sind vor Ort. In Südtirol und auch in der Provinz Trient sind wir über unsere Büros in Brixen und Trient vertreten. Weitere Anlaufstellen sind im Aufbau. Bei Bedarf stellen wir einen Vorort Service in ganz Italien sicher. Unser Support punktet durch Professionalität und absolute Serviceorientierung. Wir verfügen zudem über ein Testlabor, welches ihnen zur Verfügung steht, sowie ein Lager von dem aus Zähler2G schnell und flexibel verteilt werden.

EIN EIGENES TEAM UND EXPERTEN

Wir verfügen über ein engagiertes Meter-Management Team, das ihnen gerne

beihilflich ist. Wir setzen auf die kombinierte Kraft von IT-Spezialisten, Experten im Normativen Bereich, Softwareprogrammieren, Ablesespezialisten, Projektmanagern und Installationsprofis, welche bei der Einführung und auch vor Ort unterstützen.



INTEGRATION

Wir decken alle Bereiche des Prozesses Meter to Cash ab. Bei uns finden sie einen Ansprechpartner, welche ihre Probleme und Anforderungen versteht. Wir haben Erfahrung in der Verwaltung komplexer Abrechnungsprozesse, Serververwaltung in der Cloud, SAAS Dienstleistungen, IT-Sicherheit und Schnittstellen Integration bis hin zu GIS und SCADA Systemen.

QUALITÄT

Wir stellen unser Qualität durch kontinuierliche Verbesserung, durch Kundenbefragung und externes Auditing sicher.

