

Energiemonitoring und -management

Ihre Ausgangssituation

Miete, Personal und Rohstoffe sind Kosten, die nicht oder nur wenig beeinflussbar sind und tendenziell weiter steigen. Auch die Energie ist ein Posten, der immer teurer wird. Um weiterhin konkurrenzfähig zu bleiben ist es nötig, effizient und kostengünstig zu produzieren.

Ein Ansatzpunkt ist die Reduktion des Energieverbrauchs. Energieversorger stellen hierzu oft einen Lastgang zur Verfügung, der am Ende des Monats eine Übersicht über den Gesamtverbrauch im Zeitverlauf gibt und Spitzen erkennen lässt. Mit diesen historischen Daten kann also nur rückblickend reagiert werden. Außerdem lässt die Angabe des Gesamtverbrauchs keine Rückschlüsse auf die einzelnen Verbraucher zu.

Unser Ansatz

Nur wer die Energieverbraucher in seinem Unternehmen kennt, kann die Effizienz erhöhen!

Deshalb richtet sich unsere Katmai-Plattform an Firmen, die ihren Energiebedarf messen, kontrollieren und optimieren wollen. Die **kontinuierliche Überwachung** des Energieverbrauchs wird immer mehr gefordert. Sie hilft, Spitzen im Vorfeld zu erkennen, große Verbraucher im Betrieb zu identifizieren und die Erfolge von Maßnahmen zur Reduktion des Energieverbrauchs zu verifizieren. Regelmäßige Berichte dokumentieren die Einsparungen für eine Zertifizierung nach **ISO 50001** oder **DIN EN 16247**.

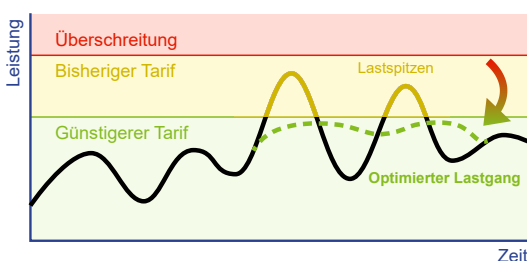
Messwerte können mit Warn- und Fehlergrenzen parametrisiert werden. Bei Überschreitung erfolgt eine Benachrichtigung. Auch Aktionen, wie Lastabwurf oder verzögertes Einschalten mehrerer Maschinen, sind damit möglich. Hinweise auf Leckagen können durch die Abbildung einer hierarchischen Zählerstruktur gegeben werden und sparen viel Geld. Ein Energieflussdiagramm hilft zu bewerten, wohin welche Energie fließt.

Unsere Erfahrung zeigt, dass bereits **große Einsparungen** erzielt werden können, indem organisatorische Maßnahmen, ganz **ohne zusätzliche Investitionen**, umgesetzt werden.

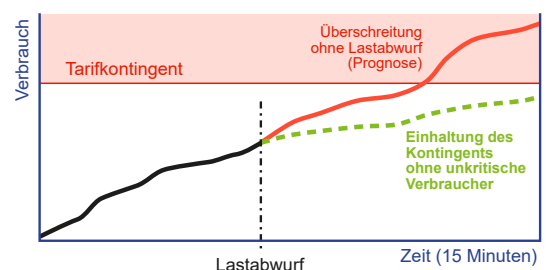
Im Bereich der kunststoffverarbeitenden Industrie (Spritzguss) besteht z. B. ein **Einsparpotential von bis zu 50 %**.

Vorteile

- ✓ **Kosten reduzieren** – erhöht den Gewinn
- ✓ **Lastabwurf** – Peaks vermeiden
- ✓ **Lecks erkennen** – durch hierarchische Zähleranordnung
- ✓ **Kennzahlen** – für objektiven Vergleich
- ✓ **Umwelt schonen** – für eine lebenswerte Zukunft



Reduzieren Sie Ihre Kosten langfristig mit einem günstigeren Tarif durch die Vermeidung von Spitzenlasten



Vermeiden Sie erhebliche Zusatzkosten bei einer ungeplanten Tarifüberschreitung durch die Einhaltung des vereinbarten Kontingents

Die Lösung

Als Lösung bietet die Komprenu GmbH ihre Katmai-Plattform an. Zusammen mit einem Mini-Computer für den Konnektor können Filialen, Räume, Maschinen, Messwerte und Benachrichtigungen angezeigt und verwaltet werden.

Die Anwendung kann ohne zusätzliche Installation sowohl stationär im Büro als auch mobil im Betrieb bedient werden. Eine Weboberfläche ermöglicht es Mitarbeitern und Wartungspersonal vor Ort den **aktuellen Status und historische Daten** anzusehen und auszuwerten.

Zukünftig können auf dieser Grundlage auch intelligente Systeme eingesetzt werden, die selbstständig auffällige Situationen erkennen und eine Optimierung empfehlen, bspw. ineffiziente Phasen der Heizungsanlage oder wiederkehrende Ereignisse. Dadurch werden weitere Ressourceneinsparungen möglich, die Umwelt und Firma entlasten.

Deshalb Katmai

- ✓ **Einfach** – bei der Einrichtung
- ✓ **Günstig** – überschaubare Kosten
- ✓ **Aktuell** – jederzeit Zugriff auf aktuellen Zustand
- ✓ **Kommunikativ** – erfasst über Standardprotokolle, exportiert in externe Systeme
- ✓ **Bequem** – erkennt viele Messgeräte
- ✓ **Sicher** – verschlüsselte Übertragung
- ✓ **Mitwachsend** – Module kombinieren



Erfahren Sie mehr auf unserer Website:

<https://komprenu.de>

Oder rufen Sie uns an:

Ansprechpartner: Herr Clavery

Telefon: +49 9131 691-490

 **Komprenu**



Die Katmai-Plattform ist eine offene, modulare Plattform, die auch für steigende Anforderungen, z. B. Zustandsüberwachung von Maschinen, geeignet ist. Auch für zukünftige Anforderungen (z. B. Planung von Wartungstätigkeiten, technische Informationen zu Anlagenteilen) stellt die Katmai-Plattform eine solide Basis dar. Der Betrieb erfolgt in einem deutschen Hochleistungsrechenzentrum oder in Ihrem eigenen Netzwerk.