

## Über CLEMAP

CLEMAP ist Ihr Partner für innovative Energiedatenanalysen und meistert mit smarten Dienstleistungen und Produkten die gesamte Lieferkette der Energiebranche:

- Datenerhebung mittels eigenen Energiemessgeräten
- Automatisierte Datenverarbeitung und Zwischenspeicherung auf Webservern
- Visualisierung über benutzerfreundliche Energieportale

CLEMAP unterstützt Sie mit cleveren Energielösungen auf Ihrem Weg zur Verbrauchsoptimierung, indem Geräte gesteuert, ungenutzte Sparpotentiale identifiziert und Leerläufe vermieden werden.

## Über das Projekt

Die Gassmann Gruppe suchte nach einem Energiemanagementsystem, welches eine verursachergerechte Abrechnung nach Stockwerk, Untermieter und Maschine ermöglicht. Im Bild der neuste zufriedene CLEMAP-Kunde Herr Mathias Bucher, Energieverantwortlicher bei Gassmann.



- 19 installierte CLEMAP Energiemessgeräte
- Digitalisierte Strommessung
- Automatisch versendete E-Mails an Buchhaltung für verursachergerechte Stromabrechnung



## Innovative Untermessung zur Verrechnung von Verbrauchern und Untermietern

Für den Standort der Gassmann Gruppe in Biel mit seinen Maschinen, Büros und Untermietern ist das Energiemanagement von hoher Relevanz. Die verursachergerechte Stromverrechnung für unterschiedliche Leistungsniveaus (80A, 400A, 1600A) wurde durch CLEMAP ermöglicht.

## Vielfältige Bedürfnisse aufgrund verschiedener Leistungsniveaus

Mit der Neuorganisation des Standorts Biel suchte Gassmann nach einem Energiemanagementsystem, das den standortspezifischen Anforderungen gerecht wurde. Der Standort umfasst drei relevante Kostenstellen: Büro, Fabrik, Untermieter. Gerade bei Untermietern ist eine verursachergerechte Abrechnung Pflicht. Und auch für die korrekte interne Verrechnung bedarf es einer Aufteilung nach Verbrauch. Aufgrund der unterschiedlichen Geräte in den jeweiligen Kategorien musste die gesuchte Lösung fähig sein, verschiedene Leistungsniveaus messen zu können. Während durch die Druckmaschinen der Fabrik Stromstärken von über 300 Ampère fließen, genügt für Geräte im Stockwerk des Büros eine maximal zulässige Stärke von 80 Ampère. Dazu kommt das Monitoring der Hauptverteilung, durch die unterbrechungslos 1'600 Ampère fließt.

Dank der flexiblen Konfigurierbarkeit des CLEMAP Energy Monitors konnten alle Stromstärken gemessen und im Webportal, dem CLEMAP Floem, zusammengeführt werden. Der Energieverantwortliche Herr Bucher profitiert von einer klaren Übersicht über die 19 installierten Sensoren auf seinem Standort und weiss dank der Datenübertragung in Echtzeit immer über den aktuellen Status Bescheid. Sollte sich einmal eine Anomalie ereignen, kann er die Ursache dafür schnell und einfach über CLEMAP Floem ermitteln. Dazu muss er lediglich die Stromprofile der verschiedenen Sensoren überprüfen und sieht auf einen Blick, bei welchem sich ein übermässig hoher Verbrauch ergab. Im Gegensatz zur früheren Methode, bei der in Folge eines Ausfalls jede Maschine einzeln überprüft werden musste, spart Herr Bucher mit CLEMAP sehr viel Zeit und Arbeit.

Mit innovativen Produkten und den entwickelten Technologien bietet CLEMAP ihrer Kundschaft in Form von Energiedatenanalysen einen echten Mehrwert und engagiert sich damit aktiv für die Schonung der Umwelt. Dieser Beitrag zum Schutz des Klimas wurde von der Klimastiftung Schweiz anerkannt, weswegen CLEMAP im Jahr 2019 in deren Förderprogramm für Schweizer Innovationsprojekte aufgenommen wurde.

Fundiertes Know-how in der Entwicklung innovativer Technologien trifft bei CLEMAP auf langjährige Erfahrung in der Energiebranche. Deshalb fungiert CLEMAP in der technischen Kommission des Vereins Smartgridready als Experte für die Schnittstelle zwischen EVU und Gebäudesteuerung und treibt den Wandel hin zu umweltfreundlicher Energieversorgung aktiv voran.

## Kontakt

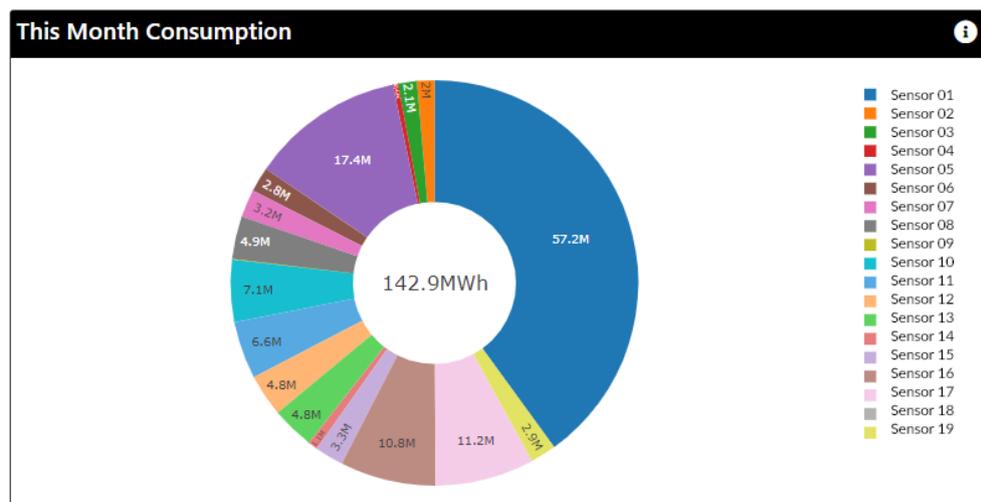
Sind Sie an den innovativen Lösungen von CLEMAP interessiert? Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wir beraten Sie gerne!

CLEMAP AG  
 Lavaterstrasse 66  
 8002 Zürich

+41 44 548 20 60  
 clever@clemap.ch  
 www.clemap.ch

## Digitale Leistungsabrechnung erleichtert die Arbeit der Buchhaltung

Bis dato musste der Energieverantwortliche des Bieler Standorts die Stromverbräuche manuell von Hand am analogen Stromzähler ablesen. Dies kostete ihn jedes Mal viel Zeit. Dank der digitalisierten Strommessung von CLEMAP gehören diese Aufgaben der Vergangenheit an. Der Wechsel von analoger zu digitaler Verrechnung bietet Gassmann zahlreiche Vorteile. Nebst der Zeiteinsparung profitieren sie vor allem von der erleichterten Abrechnung. Die Buchhaltung erhält nun jeden Monat automatisch eine E-Mail mit allen relevanten Informationen inkl. Kosten. Zur Überprüfung der im E-Mail präsentierten Daten hat die Buchhaltung oder der Energieverantwortliche zudem jederzeit die Möglichkeit, über die Energieplattform CLEMAP Floem Einblick in die aktuellen Zahlen zu nehmen. Die Statistiken zeigen z.B. den monatlichen Konsum, aufgeschlüsselt nach einzelnen Sensoren (vgl. Abbildung unten). Dadurch wird eine verursachergerechte Abrechnung pro Stockwerk, Maschine und Untermieter ermöglicht.



Die installierten Energiemessgeräte bieten die Möglichkeit, Unregelmässigkeiten im Verbrauch zu identifizieren und die Energieeffizienz zu steigern. Wenn der Betrieb zukünftig vertiefte Analysen wünscht, können schnell und einfach Dienstleistungen ohne lokalen Eingriff aktiviert werden, welche z.B. bei Ausfällen automatisch generierte Warnmeldungen erzeugen, um sofort reagieren zu können. Zudem können dank der Überwachung von Maschinen Wartungen empfohlen und dadurch die Ausfallzeit reduziert werden.

Für weitere Informationen zu unseren smarten Energiemessgeräten und intuitiven Energieportalen besuchen Sie unser Produktportfolio unter:

[www.clemap.ch/de/loesungen/produktportfolio](http://www.clemap.ch/de/loesungen/produktportfolio)

