



Ihr Weg zur Kosteneffizienz  
und Nachhaltigkeit

## EnMS - Energie Management System von PEAM

Unser ISO- und TÜV-zertifiziertes EnMS – Energie Management System bietet Ihnen eine umfassende Lösung zur Optimierung Ihres Energieverbrauchs.

Unsere Vorteile:



### Heiz- & Kühloptimierung durch AI-Steuerung

Maximieren Sie Komfort und Energieeffizienz. PEAM passt die Vorlauftemperaturen der Heizung und der Kühlung automatisch an.



### KI-Lastenmanagement

Effiziente Verteilung der Energiebelastung, um Spitzenlasten zu reduzieren und Betriebskosten zu senken



### KI-Sensorik liefert Daten für Datenanalyse und Reporting

Erfassung detaillierter Verbrauchsdaten zur Weiterverarbeitung in Reports (EU-Taxonomie) und zur Unterstützung fundierter Entscheidungen



# Modul

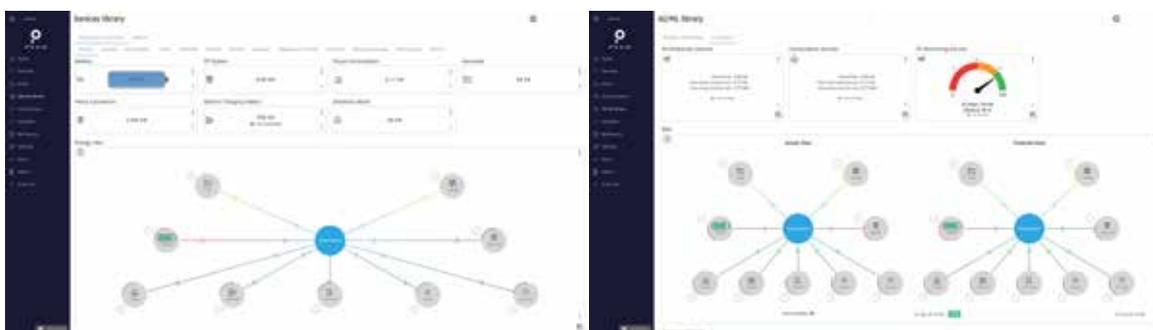
## Lastenmanagement

Effizientes Lastenmanagement ist der Schlüssel zur Optimierung Ihres Energieverbrauchs. Unser KI-gestütztes Lastenmanagement Modul bietet Ihnen intelligente Lösungen zur Überwachung und Steuerung Ihrer elektrischen Lasten. Durch den Einsatz modernster Künstlicher Intelligenz analysiert unser System kontinuierlich den Energiebedarf und identifiziert Spitzenlastzeiten und potenzielle Einsparungsmöglichkeiten.

Unser Algorithmus optimiert automatisch den Energieverbrauch, indem er nicht-essentielle Lasten steuert oder reduziert, um Lastspitzen abzufedern und den Verbrauch zu senken. Mit präzisen Echtzeitdaten und detaillierten Berichten können Sie den Energieverbrauch jedes einzelnen Geräts oder Bereichs überwachen und gezielte Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz ergreifen.

Unser KI-gestütztes Lastenmanagement bietet jedoch noch mehr. Dank der integrierten Anomalieerkennung können ungewöhnliche Energieverbrauchsmuster erkannt werden. Dadurch können Sie schnell reagieren und potenzielle Probleme identifizieren, um Ausfallzeiten zu minimieren und die Effizienz Ihrer Anlagen weiter zu verbessern.

Optimieren Sie Ihren Energieverbrauch, reduzieren Sie Kosten und tragen Sie zur Nachhaltigkeit bei - alles mit unserem innovativen Lastenmanagement.



## Modul

# Heiz- & Kühloptimierung

Optimieren Sie den Energieverbrauch Ihrer großen Zentralheizungs- und Klimaanlage mit unserer KI-gestützten Heiz- und Kühloptimierung. Unsere fortschrittliche Technologie nutzt Wetterdaten und Gebäudedaten, um die Wärmeträgheit Ihres Gebäudes zu erlernen und dadurch eine präzise Steuerung der Vorlauftemperatur zu ermöglichen.

Durch die dynamische Anpassung der Vorlauftemperatur optimieren Sie nicht nur den Energieverbrauch, sondern gewährleisten auch einen hohen Komfort in Ihren Räumen. Unser System passt sich kontinuierlich an Veränderungen an und lernt aus historischen Daten, um optimale Einstellungen zu finden. So reduzieren Sie Betriebskosten, senken den CO<sub>2</sub>-Ausstoß und maximieren die Energieeffizienz Ihrer Heiz- und Kühlsysteme.

In Verbindung mit unserem Maintenance Tool können wir für Sie die Temperatur- und Klimaüberwachung und Steuerung vom Gebäude bis ins einzelne Zimmer, Büro,... einrichten. Mehr zu unserem Maintenance Tool unter [peam.io](https://peam.io).

Machen Sie Schluss mit unnötiger Energieverschwendung und profitieren Sie von einem optimalen Raumklima ohne Komfortverlust.



## Modul

# KI Sensorik & Daten Monitoring

Unsere KI-Sensorik revolutioniert die Erfassung von Energiedaten in Gebäuden, und das ohne den Bedarf an hunderten Sensoren. Durch wenige präzise Messungen an neuralgischen Stellen im Stromnetz des Gebäudes identifiziert und misst unsere KI bekannte oder angelernte große Verbraucher. Elektronische Profile von großen Verbrauchern wie Ladestationen, Gastrolüftungssystemen,... können so identifiziert und gemessen werden und mittels der Anomaly detection überwacht werden.

Diese wertvollen Daten dienen nicht nur dem Reporting im Sinne der EU-Taxonomie, sondern bilden auch die Grundlage für nachvollziehbare und sinnvolle Maßnahmen, wie unser effektives Lastenmanagement.

Nutzen Sie diese Erkenntnisse, um nicht nur Ihre Energiebilanz zu verbessern, sondern auch umweltfreundliche Entscheidungen zu treffen und Ihre Energieeffizienz kontinuierlich zu optimieren.

