



EGS-plan
Ingenieure aus Leidenschaft



Technisches Monitoring

Der Schlüssel zum nachhaltigen, effizienten Gebäudebetrieb

*Alle Gebäudebetriebsdaten
immer im Blick*

Technisches Monitoring

Technisches Monitoring ist der Schlüssel zur funktionierenden und energieeffizienten Gebäudeautomation. Mit der unabhängigen gewerkeübergreifenden Überprüfung der Anlagendaten gemäß AMEV- und DIN-Richtlinien und der faktenbasierten Optimierung des Betriebs erhalten Bauherren Gebäude mit der gewünschten Performance.

EGS-plan hilft Ihnen dabei mit seiner jahrelangen Erfahrung aus den verschiedensten öffentlichen und privaten Bauprojekten.

*Reservieren Sie sich Ihr
persönliches Beratungsgespräch
info@monkey-monitoring.com*





egs-plan.de/leistungen/monitoring



Stand 07.2021

Über **4**

Jahre
Praxiserfahrung
mit MonKey

42.120

Anzahl Daten-
punkte für die
Auswertung

180

Verarbeitete
Datenwerte
pro Sekunde

498

MB
neuer Messdaten
pro Tag

240.000

m²
Bruttogrundfläche

1 Herausforderung

Sichere Messwernerfassung, innovative Datenanalyse, bedarfsgerechte Visualisierungen für Fehlersuche und Optimierungskonzepte für den Anlagenbetrieb: Profitieren auch Sie von unserer Erfahrung!

Das Technische Monitoring (TMon) sorgt dafür, dass die hochkomplexe Gebäudetechnik planmäßig und optimal funktioniert. Dafür müssen rund um die Uhr Messwerte aus zig Tausenden Datenpunkten der Heizungs-, Klima-, und Kühlungsanlagen ausgelesen, zusammengeführt und analysiert werden.

EGS-plan unterstützt Sie bei dieser komplexen Aufgabe mit Know-how aus vielen Projekten und der eigenentwickelten Analyseplattform MonKey.

2 Datenerhebung

Um einen kontinuierlichen Zugriff auf die Messwerte im BACnet – dem offenen Netzwerk für Gebäudeautomation – zu bekommen, nutzt EGS-plan die BACnet-Box. Sie liest die Messdaten in kurzen Zeitabständen ressourcenschonend direkt an den BACnet-Datenpunkten aus. Dabei verknüpft die Box die Messwerte eindeutig und nachvollziehbar mit den jeweiligen Datenpunkten.

3 Datenspeicherung

Die BACnet-Box legt die Daten in einer lokalen, strukturierten Datenbank (Open Lake) ab. Hierfür erfolgt täglich eine Übertragung der konsolidierten BACnet-Daten an EGS-plan über ein sicheres, geschütztes VPN. Um allen Sicherheits- und Datenschutzerfordernungen zu genügen, stimmen wir uns von Anfang an eng mit den IT-Sicherheitsbeauftragten unserer Kunden ab (Security by Design).

4 Datenauswertung

EGS-plan verwandelt die Datenflut aus Monitoring (Mon) und Anlagenkennschlüssel (Key) auf der eigenentwickelten MonKey-Plattform mithilfe ausgefeilter Big-Data-Methoden in leicht verständliche Informationen. **Das Resultat: eine übersichtliche Visualisierung und Dokumentation der identifizierten Mängel und Optimierungspotenziale,** die Sie als Anlagenbetreiber systematisch abarbeiten können. Auf Wunsch erhalten Sie über die MonKey-App zusätzlich mobilen Zugang zu den Auswertungen.

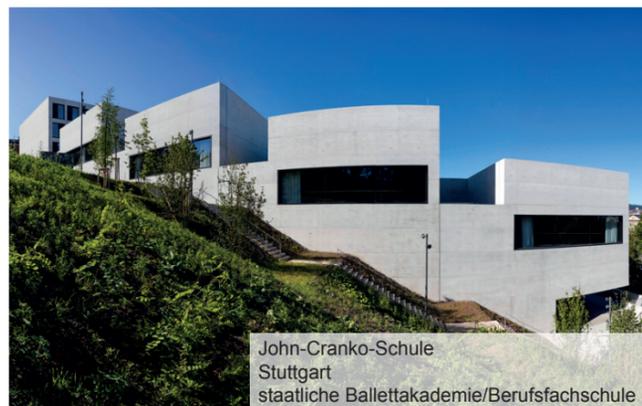
Die 4 Phasen



Landtag Baden-Württemberg
Stuttgart
öffentliches Verwaltungsgebäude



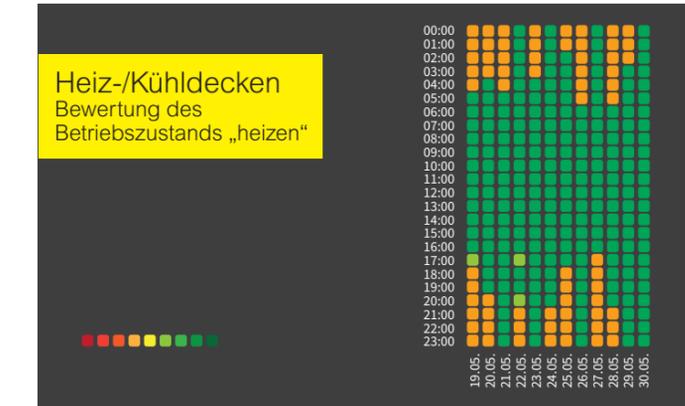
Württembergische Landesbibliothek
Stuttgart
Bibliotheksgebäude



John-Cranko-Schule
Stuttgart
staatliche Ballettakademie/Berufsfachschule



Zentrum für Angewandte Quantentechnologie
Stuttgart-Vaihingen
Forschungs-und Laborgebäude



Heiz-/Kühldecken
Bewertung des
Betriebszustands „heizen“



Look 21
Stuttgart Mitte
Bürogebäudekomplex

In Kürze

- Als Monitoring-Dienstleister mit eigens entwickelter Software bietet EGS-plan alle Bausteine des technischen Monitorings aus einer Hand.
- Wir bieten Technisches Monitoring gemäß VDI 6041 und AMEV-Empfehlung 158.
- EGS-plan verfügt über Expertise und Erfahrung aus vielen großen Monitoring-Projekten.
- Die Monitoring-Software MonKey bereitet Daten transparent auf, macht Projekte vergleichbar und generiert so neues Wissen für künftige Projekte.



EGS-plan

Ingenieurgesellschaft
für Energie-, Gebäude- und
Solartechnik mbH

Gropiusplatz 10
70563 Stuttgart
Telefon 0711 / 990 07-5
Telefax 0711 / 990 07-99

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. (FH) Thilo Sautter
info@monkey-monitoring.com
www.egs-plan.de



EGS-plan
Ingenieure aus Leidenschaft

www.egs-plan.de