



**HOWATHERM** 

# HERZLICH WILLKOMMEN

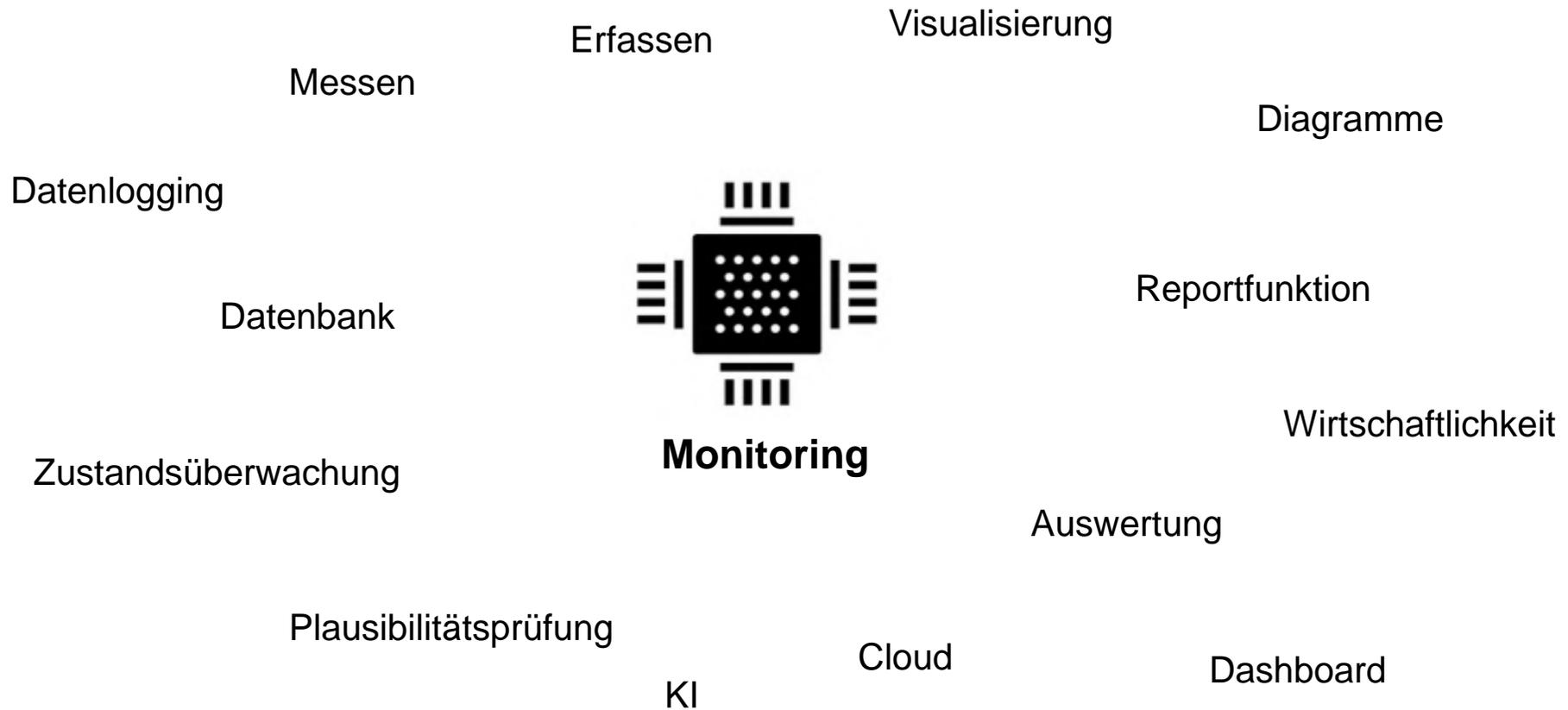
zum ONLINE-VORTRAG mit Martin Brücher und Stefan Alsfasser

Wärmerückgewinnung in der Anwendung  
Monitoring in der Raumluftechnik

1. Was ist Monitoring?
2. Welche Ziele verfolgt Monitoring?
3. Wie integriert man Monitoring in die Anlage?
4. Überblick über die Anwendung – Live Demo

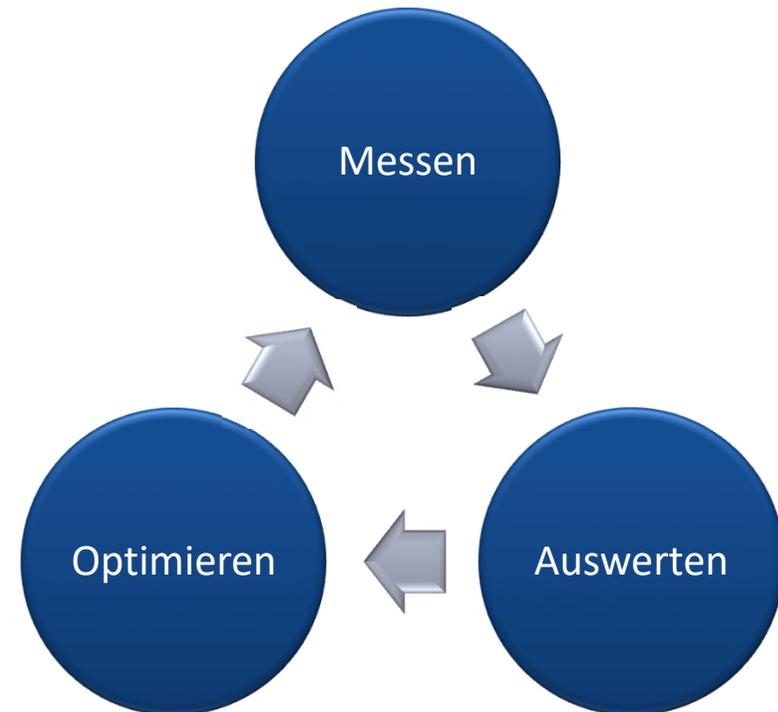
- Allgemeine Definition

Monitoring ist das **unmittelbare systematische Messen, Erfassen, Beobachten, und Überwachen** von **Vorgängen** oder **Prozessen** mittels **technischer Hilfsmittel** oder anderer **Beobachtungssysteme**.



Welche Ziele verfolgt Condition-Monitoring?

- Steigerung der Anlageneffizienz
- Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit
- Verbesserte Transparenz



## Teilschritte Condition-Monitoring

- Zustandserfassung

Die Zustandserfassung ist die Messung und Dokumentation von Anlagenparametern, die den aktuellen Zustand widerspiegeln.

- Zustandsvergleich

Der Zustandsvergleich stellt den Vergleich des Istzustandes mit einem vorgegebenen Referenzwert dar. Dieser Referenzwert kann sowohl ein einzuhaltender Sollwert als auch ein nicht zu überschreitender Grenzwert sein.

## Teilschritte Condition-Monitoring

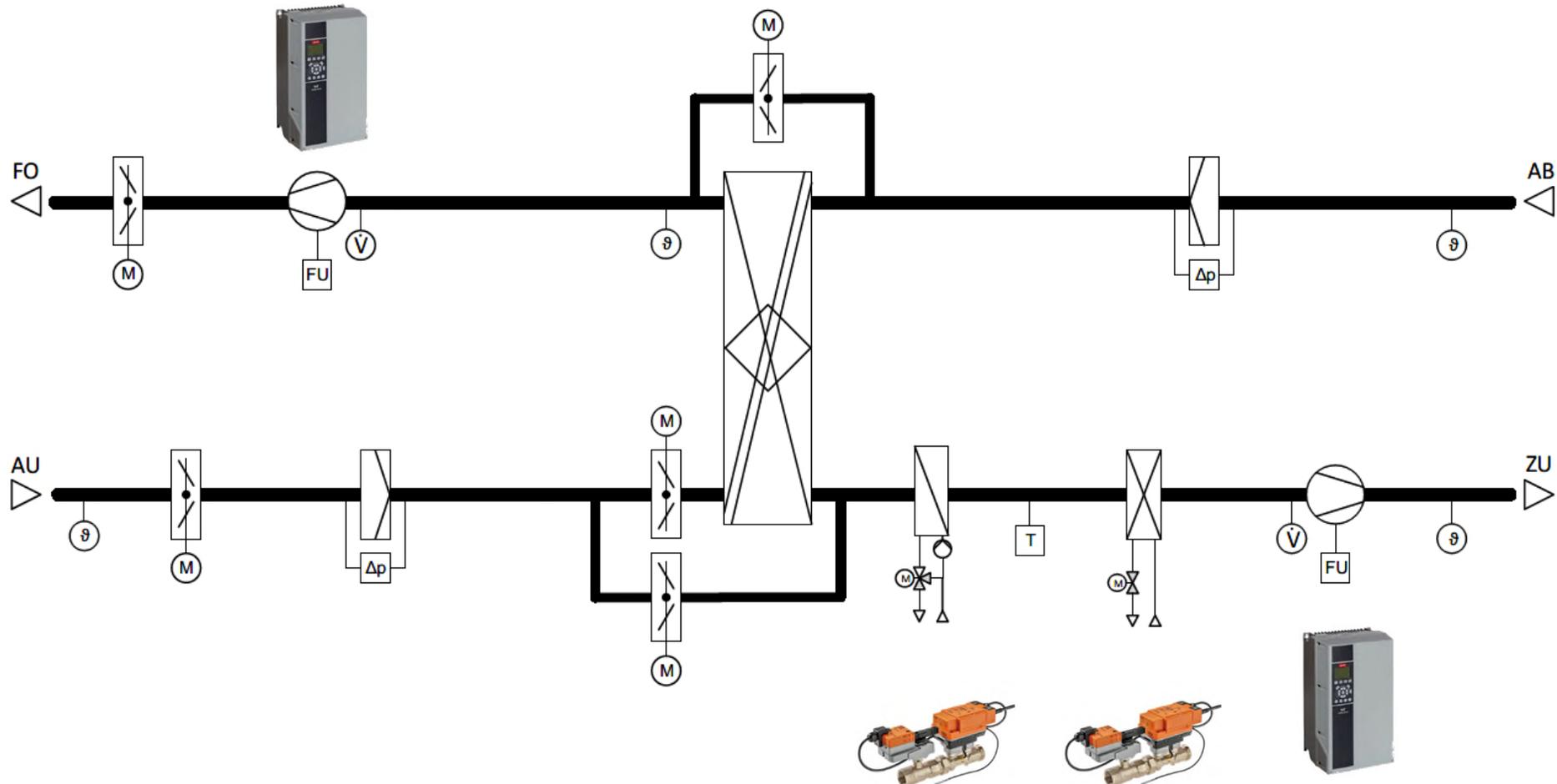
- Diagnose

Anhand der Resultate des Zustandsvergleichs werden eventuell vorhandene Fehler möglichst früh lokalisiert und deren Ursache(n) ermittelt.

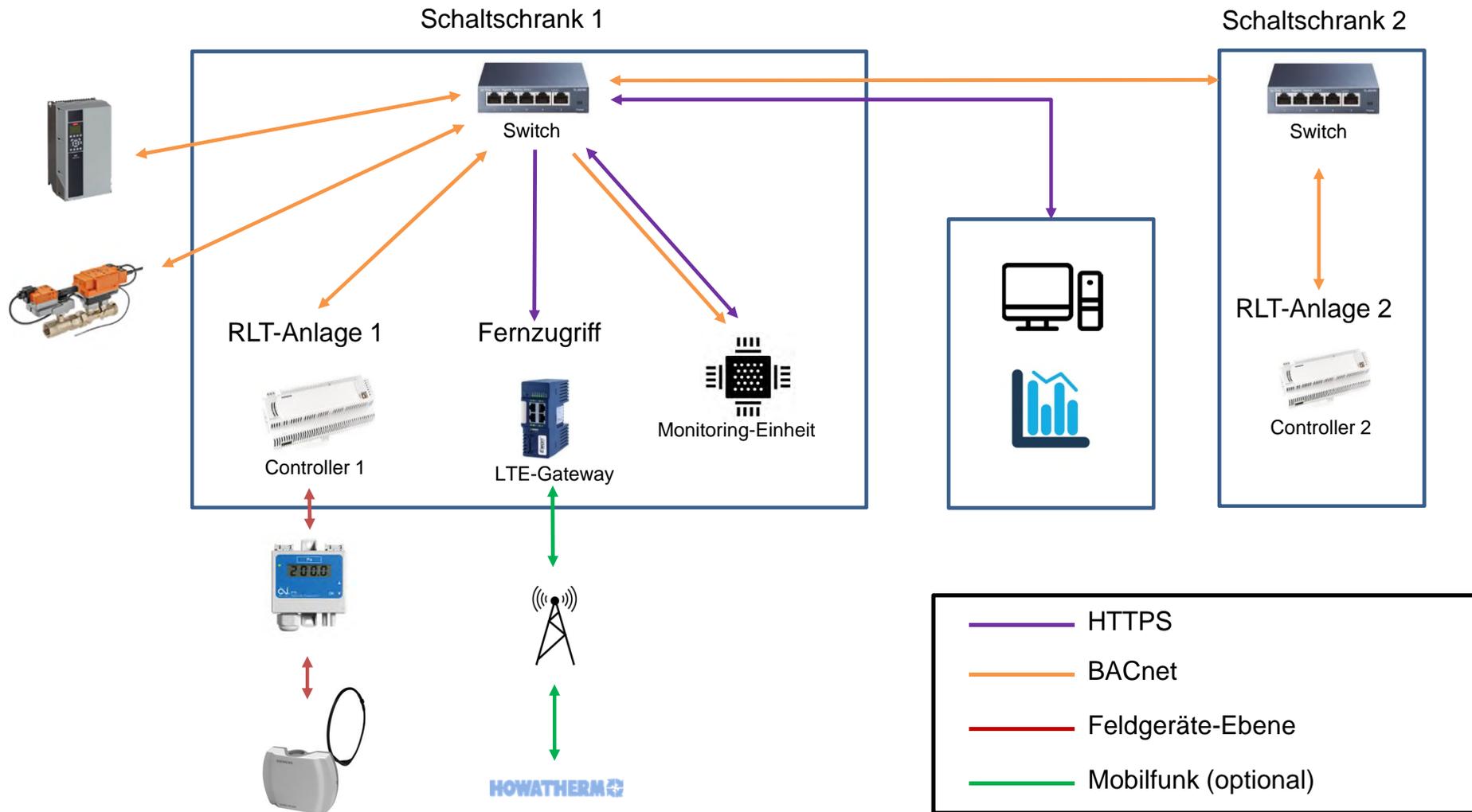
Notwendige Instandhaltungsmaßnahmen können beizeiten geplant werden.

- Maßnahmen

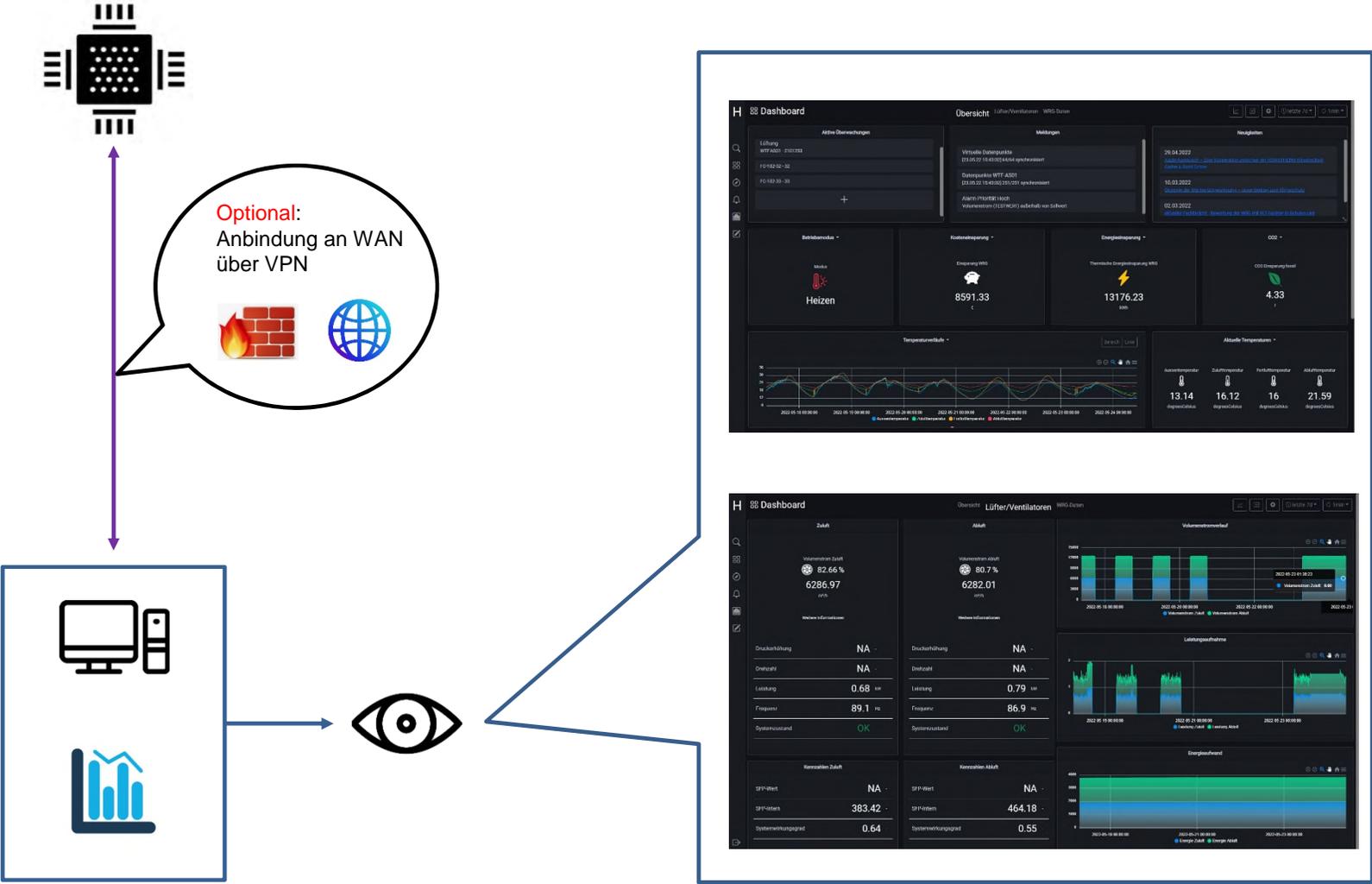
Durch geeignete Eingriffe in die Regelung, wird die Funktion aufrechterhalten oder verbessert.



# Monitoringübersicht



# Monitoringübersicht





**HOWATHERM** 

# HERZLICHEN DANK

[technikwissen@howatherm.de](mailto:technikwissen@howatherm.de)

ZEIT für Ihre FRAGEN und ANREGUNGEN

