

# Temporäres Monitoring

Methoden

Messgeräte

Fallbeispiele

# Ablauf

- Messkonzept
- Messung
- Aufzeichnung
- Visualisierung
- Auswertung

# Messgrößen

- Wärme, Kälte, elektr. Strom
- Volumenströme
- Temperaturen
- Rel. Luftfeuchte
- Luftqualität
- Druck
- Schall
- Beleuchtungsstärke

# Ergebnisse

- Energie: Bilanz, Verbrauch, Lastverlauf
- Wirkungsgrad: WP, KM, LÜ, Solar, PV
- Funktion: GLT, Regelung, Prozess
- Ergonomie: Behaglichkeit

# Nutzen

- Evaluierung: Simulation, Geräte, Zertif.
- Benchmarking: Verbrauch, Kosten
- E-Buchhaltung: Kontrolle, Abrechnung
  
- Automation: Sonnens., Fernwartung, Zutritt, Zeiterfassung, Alarm, Videoüberw.

# Methoden

- Mobil: S-Logger, US-Wärme, K-Logger
- Dezentral: Mini-Logger → PC-Auslesung
- Semizentral: Logger → PC/LAN-zentral
- Zentral: M-BUS-Zentrale

## Übersichtsschema - Monitoring - Gasgasse

