

# Automatische Überwachung der Performance

**Christoph Müller**

---

GF MST System Solutions GmbH, Hamburg und Hanau



# Wir danken für die Unterstützung



## Referenten

**Stefan Schneider**, Amstein + Walther AG, Bern

**Christoph Müller**, MST System Solutions GmbH, Hamburg

**Erich Bötsch**, Bundesamt für Energie BFE, Bern

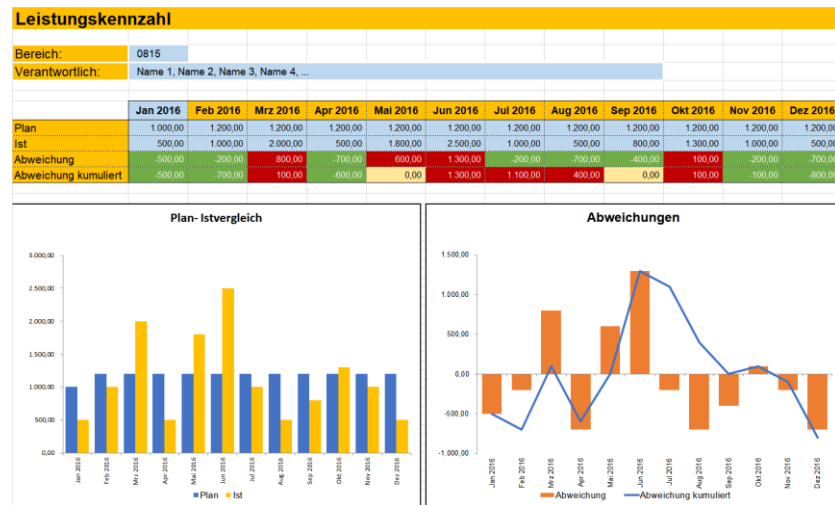


# Performance-Messung / Kennzahlen

- Energie pro m<sup>2</sup> und Zeiteinheit
- Energie pro Bewohner/Patient/Kunde usw.
- Energie pro Flasche/ Palette usw.
- CO<sub>2</sub>-Bilanz
- COP / JAZ bei Wärmepumpen/Kälteanlagen
- Freie Formel zur Berechnung einer beliebigen Leistungs-Kennzahl
- Leistung in Abhängigkeit der Aussentemperatur
- usw.



# Auswertungen



- Auswertungen sind schön farbig.
- Wer schaut diese im Detail an? Oft fehlt das Fachwissen (es sei den, die Werte in Franken dargestellt).
- Daten werden z.T. mühsam zusammen getragen (Aufwand).
- Fehler werden erst im besten Fall nach einem Monat entdeckt.

Auf dem Markt sind viele Systeme verfügbar, die entsprechende Energie-Berichte automatisiert erstellen und versenden.

Aber nur wenige Systeme, die automatische Performance-Messungen anbieten (Überwachung Betriebsstunden, Anzahl Starts, Leistung, Temperatur usw.).



# Wir danken für die Unterstützung

