

## Impellerzähler im Energiemanagement

### Messtechnik

Zur Messung des Energieverbrauchs (BTU, J, kWh in einem Energie-, Erzeugungs- und Verbrauchssystem, z.B. im Wasserkreislauf eines Boilers oder einer Kühlanlage, wird die Temperaturdifferenz  $\Delta t$  zwischen dem Verbraucher und der Durchfluss  $F$  im Kreislauf und in einem Energiemessgerät die Wärmeabgabe  $Q = c \cdot F \cdot \Delta t$  gemessen.

### Anwendungsbeispiel:

#### Aufgabe

Messung des Energieverbrauchs eines Verbrauchers in einem Boiler oder Kühlkreislauf.

#### Lösung

Die kostengünstigste Lösung ist die Durchflussmessung mit einem INLINE-, oder Einschraubimpellerzähler der Bauserie 200, Temperaturmessung mit zwei Standard-Temperatursensoren und als Energierechner der Energiezähler 2300.

