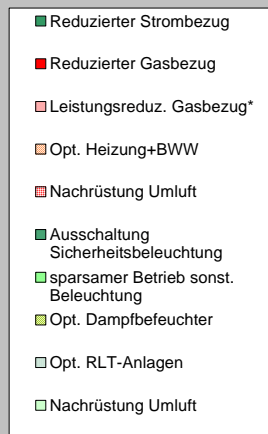
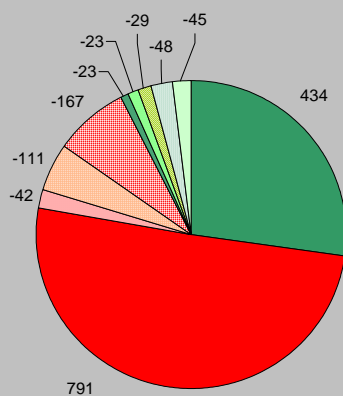


## Gebäude – Technik – Betreiben

### Beispiel Theater



#### Die Aufgabe:

In einem sächsischen Landestheater sollen die Ursachen für die hohen Energiekosten ermittelt werden. Weiterhin gibt es Mängel bei Lüftung und Klimatisierung im Bühnenbereich und im Orchestergraben. Wirtschaftliche Lösungsansätze sind zu planen und zu realisieren.

#### Die Lösung:

1. Analyse des Anlagenbetriebes
2. Prioritätenliste der zweckmäßigsten Lösungsansätze:
  - 2.1 Einbau zusätzlicher Volumenstromregler zur getrennten Fahrweise Bühne – Saal.
  - 2.2 Austausch eines defekten Regelventils Orchestergraben
  - 2.3 Ersatz des überdimensionierten Dampfbefeuchters Probebühne durch einen mit 1/3 der Leistung – aber an der richtigen Stelle.
  - 2.4 Integration von bedienerfreundlichen Zusatzfunktionen im Leitsystem – z.B. Einfrier-/ Aktivierungsfunktion der Einstellungen vor und nach Sommerpause.

#### Das Ergebnis:

20% geringerer Energieverbrauch!

Die Orchestermusiker müssen nicht mehr unnötig ihre Instrumente nachstimmen. Auf der Bühne herrscht angenehmeres Raumklima.

Der Technikchef hat mehr Zeit für wesentliche Dinge – auch für Energiemanagement.

## Konzipieren - Planen - Managen

FWU Ingenieurbüro GmbH  
Tornaer Str. 54 · 01239 Dresden  
Fon +49 351 207690 · Fax +49 351 2076912  
info@fwu-ib.de · www.fwu-ib.de