

## Fact Sheet – Pumpen

**Pump genau!** – Pumpen sind in Produktionsbetrieben oftmals die größten Stromverbraucher. Rund 25 % der erzeugten elektrischen Energie werden für den Betrieb der Pumpensysteme eingesetzt. Die Praxis zeigt, dass bestehende Systeme in der Regel ein hohes Einsparpotenzial aufweisen. Rund ein Drittel lässt sich durch das Optimieren von solchen Systemen einsparen.



Bild: istockphoto/imantsu

### Die wichtigsten Maßnahmen

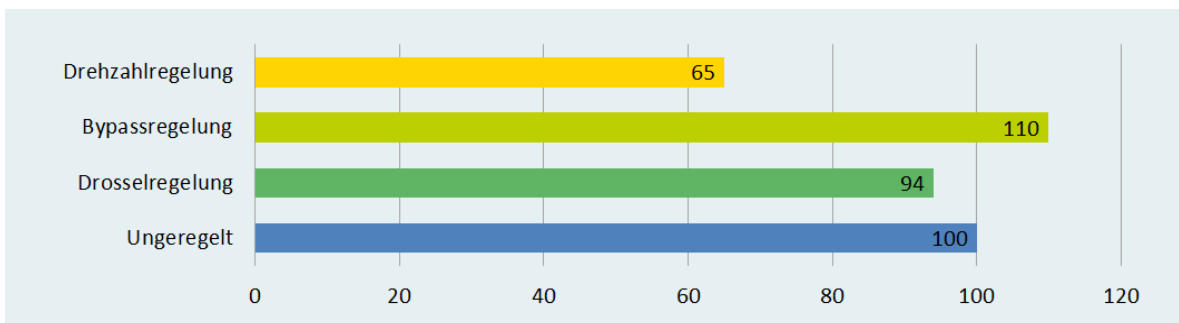
In wenigen Schritten können Sie Ihr Pumpensystem optimieren:

- Betriebspunkt der Pumpe bestimmen
- Regelung und Leistungsanpassung
- Anlagenkomponenten tauschen
- Rohrleitungssystem optimieren
- Wartung und Instandhaltung

Die Kosten, die durch den Energieverbrauch und die Wartung über die Laufzeit der Pumpe entstehen, sind in der Regel ein Vielfaches der Anschaffungskosten. Daher sollten Sie bereits bei der Anschaffung auf die optimale Auslegung des Pumpensystems achten.

## Sparen Sie durch den effizienten Betrieb

Es wird nicht immer die volle Leistung benötigt, vor allem nicht bei Heizungssystemen. Bei variablen Fördermengen ist die Drehzahlregelung mittels eines Frequenzumrichters die effizienteste Methode zur Anpassung der Pumpenleistung. Wird die Drehzahl der Pumpe geregelt, nehmen sowohl Förderstrom als auch Förderhöhe ab. Die nachfolgende Grafik zeigt den relativen Energieverbrauch einer Pumpe bei Reduktion des Förderstroms um 20% - der Energieverbrauch sinkt bei Drehzahlregelung auf 65 % des ursprünglichen Verbrauchs.



Quelle: Grundfos Pumpenhandbuch Seite 13, Grundfos Mananement GmbH, 2004, Darstellung: AEA

### Unser Angebot an Unternehmen

- Lernen von den Besten – Beispiele erfolgreich umgesetzter Energieeffizienzmaßnahmen
- Grundschulung – Analyse und Bewertung von Energieverbräuchen
- Schulungen zu den verschiedenen Technologieschwerpunkten
- Informationen und Kontakte zu geförderten Betriebsberatungen, Leitfäden und Tools zum Bewerten betrieblicher Energieeffizienzmaßnahmen
- Vernetzung und Austausch mit klimaaktiv Projekt- und Technologiepartnern
- Informationsplattform [energymanagement.at](http://energymanagement.at) - branchenbezogene Benchmarks, Informationen zur Einführung eines Energiemanagementsystems



Tools, Leitfäden, Good-Practice-Beispiele und weitere Informationen finden Sie unter [klimaaktiv.at/effizienz](http://klimaaktiv.at/effizienz)

klimaaktiv Energieeffiziente Betriebe, [eebetriebe@energyagency.at](mailto:eebetriebe@energyagency.at)