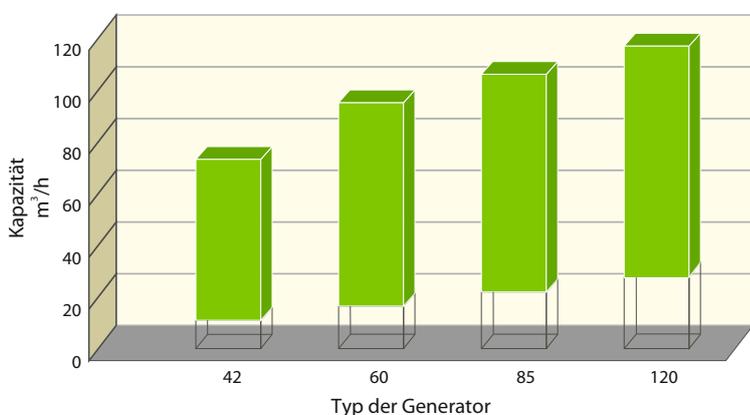


## Haupt-Konstruktionsmerkmale von Endogasgeneratoren

- Die automatische Anpassung des Gasstroms im Bereich von 0-100% der maximalen Kapazität, reduziert die Betriebskosten des Generators deutlich und hat im Vergleich zum dem herkömmlichen Verfahren, wie in dem folgenden Diagramm gezeigt folgende Vorteile :



- Verbrennungsluftüberschuss ist nicht notwendig
- Vollautomatische Taupunktregelung
- Wochenend -Modus spart Energie außerhalb der Arbeitszeiten
- Kühlsystem nutzt eine Luft oder Wasser als Wärmeaustauscher
- Einfache Bedienung und Wartung
- Fernsteuerarten Bedienung und Benachrichtigung im Falle des Ausfälle und Alarmzustände über GSM- Netz
- Alle Messdaten werden automatisch berechnet und auf einem HMI Bildschirm angezeigt.
- Neue Isoliermaterialien sparen Energie und verbessern der Funktionalität des Generators.



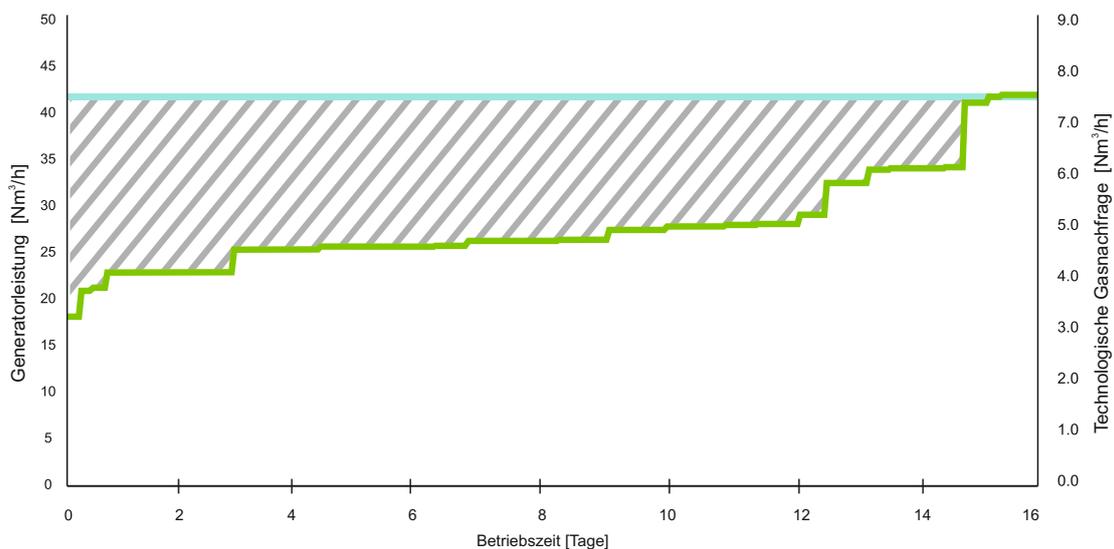
# Verbesserte Effizienz für Generatoren

## Kosten Rechtfertigung für die neuen endothermen Generatoren

Haben Sie jemals über die Einsparungen nachgedacht, die Sie durch die Umstellung auf einen automatisch geregelten endothermen Generator erzielen können? Legen Sie einen Blick auf die Generator Fallstudie, welche die tatsächlichen Einsparungen zeigt, die mit einem automatisch geregeltem System erreicht werden.

### Technische Aufgabe:

- Vergleichen Sie den Gasverbrauch von 2 Generatoren. Einer mit automatisch geregelter Steuerung. Der zweite ohne.
- Beide Generatoren haben in einem 16 Tage Zyklus gearbeitet.
- Das folgende Diagramm zeigt den Mengenverbrauch von Erdgas für endotherme Atmosphäre während eines 16 Tage Zyklus :



— G-42E – ohne automatische Anpassung der Gasstrom  
— G-42EA – mit automatischer Anpassung des Gasflusses  
/// Technological gas loss

G-42E – ohne variable Leistung → 3 085m<sup>3</sup> von Erdgas  
G-42EA – mit variable Leistung → 2 084m<sup>3</sup> von Erdgas

### Testergebnisse:

Während des Tests hat der Generator mit automatisch geregelter Steuerung 1001 m<sup>3</sup> von Erdgas eingespart. Unter der Annahme ähnlicher Bedienungen für einen Zeitraum von 12 Monaten, kann das Einsparpotenzial dies Werte erreichen:

**2 002 m<sup>3</sup> x 12 months = 24 024 m<sup>3</sup> natürliches Gas**  
**24 024 m<sup>3</sup> x 0,44 €/m<sup>3</sup> = 18 490 EUR Ersparnis pro Jahr**