



WISSEN,  
DAS ANKOMMT.

## Leseprobe zum Download



Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

tagtäglich müssen Sie wichtige Entscheidungen treffen, Mitarbeiter führen oder sich technischen Herausforderungen stellen. Dazu brauchen Sie verlässliche Informationen, direkt einsetzbare Arbeitshilfen und Tipps aus der Praxis.

Es ist unser Ziel, Ihnen genau das zu liefern. Dafür steht seit mehr als 25 Jahren die FORUM VERLAG HERKERT GMBH.

Zusammen mit Fachexperten und Praktikern entwickeln wir unser Portfolio ständig weiter, basierend auf Ihren speziellen Bedürfnissen.

Überzeugen Sie sich selbst von der Aktualität und vom hohen Praxisnutzen unseres Angebots.

Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „In den Warenkorb“ oder wenden sich bitte direkt an:

**FORUM VERLAG HERKERT GMBH**

**Mandichostr. 18**

**86504 Merching**

Telefon: 08233 / 381-123

Telefax: 08233 / 381-222

**E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)**

**[www.forum-verlag.com](http://www.forum-verlag.com)**

## 2.4 Bewertung der Nachhaltigkeit heiztechnischer Anlagen

Nachhaltigkeit oder nachhaltige Entwicklung bedeutet, die Bedürfnisse der Gegenwart so zu befriedigen, dass die Möglichkeiten zukünftiger Generationen nicht eingeschränkt werden. Dabei ist es wichtig, die drei Dimensionen der Nachhaltigkeit – wirtschaftlich effizient, ökologisch tragfähig, sozial gerecht – gleichberechtigt zu betrachten. Um die globalen Ressourcen langfristig zu erhalten, sollte Nachhaltigkeit die Grundlage aller (politischen) Entscheidungen sein.<sup>1</sup>

*Drei Dimensionen der Nachhaltigkeit*

Bei der Nachhaltigkeitsbewertung verschiedener heiztechnischer Lösungen sind alle drei oben genannten Dimensionen zu betrachten.

War der Fokus der Politik in der Vergangenheit bei der Förderung effizienter Gebäude ausschließlich auf die Effizienz bzw. den CO<sub>2</sub>-Ausstoss gerichtet, so kommt heute als finanzieller Anreiz in den Programmen des BEG die Zertifizierung einer bestimmten Nachhaltigkeitsklasse hinzu.

*Zertifizierung einer bestimmten Nachhaltigkeitsklasse*

Es lohnt sich also, Nachhaltigkeitsaspekte in allen Bereichen des Bauens stärker zu berücksichtigen.

Nun stellt sich die Frage, welche Heiztechnik nachhaltig ist und welche eher nicht. Eine Antwort darauf kann umfassend nicht pauschal sein, sondern ist von einer Vielzahl von Kriterien abhängig und in jedem Projekt spezifisch zu erarbeiten.

---

<sup>1</sup> Quelle: Bundesentwicklungsministerium (BMZ).

Einige Zusammenhänge und Tendenzen sind jedoch in einem übergreifenden Kontext gleichwohl herauszustellen.

*Wirtschaftliche  
Effizienz*

Wirtschaftliche Effizienz bei heiztechnischen Anlagen ist vergleichsweise klar zu umreißen. Dem Aufwand bei Planung und Errichtung sind die Aufwände im Betrieb für Energie sowie für Bedienung, Wartung und Instandhaltung über die Dauer der Anlagennutzung gegenüberzustellen.

*Ökologische  
Tragfähigkeit*

Ökologische Tragfähigkeit ist bei heiztechnischen Anlagen mehrdimensional zu sehen. Angefangen bei deren Errichtung und Betrieb mit den direkten und indirekten Auswirkungen von Emissionen z. B. auf Luftqualität und Klimawandel, über deren Verbrauch an nicht erneuerbaren Ressourcen bis hin zur Problematik der Entsorgung und Wiederverwertbarkeit von Materialien zum Zeitpunkt des Rückbaus der Anlagen.

*Soziale Gerechtigkeit*

Soziale Gerechtigkeit bei heiztechnischen Anlagen tangiert Fragen im Zusammenhang mit der Unternehmensführung Anlagen herstellender oder installierender Unternehmen. Kriterien, z. B. im Umgang mit Mitarbeiterrechten, mit Arbeitsschutzbestimmungen, mit Unfallverhütung und Gefahrenvermeidung bis hin zur Entlohnung auch im Krankheitsfall, kurz mit Arbeitsbedingungen im weitesten Sinne, betreffen Firmen vor Ort wie auch deren Zulieferer innerhalb von Lieferketten.

**Nachhaltigkeitsanforderungen an heiztechnische Anlagen** sind u. a.:

- umweltschonend und energieeffizient über alle Lebenszyklusphasen



Unser Wissen  
für Ihren Erfolg

## Bestellmöglichkeiten



### Zukunftssichere Heiztechnik

Für weitere Produktinformationen oder zum Bestellen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter:

#### Kundenservice

☎ **Telefon: 08233 / 381-123**

✉ **E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)**

Oder nutzen Sie bequem die Informations- und Bestellmöglichkeiten zu diesem Produkt in unserem Online-Shop:

#### Internet

🌐 **<http://www.forum-verlag.com/details/index/id/70523>**