



Leseprobe

Unsere Fachinhalte bieten Ihnen praxisnahe Lösungen, wertvolle Tipps und direkt anwendbares Wissen für Ihre täglichen Herausforderungen.

- ✓ **Praxisnah und sofort umsetzbar:** Entwickelt für Fach- und Führungskräfte, die schnelle und effektive Lösungen benötigen.
- ✓ **Fachwissen aus erster Hand:** Inhalte von erfahrenen Expertinnen und Experten aus der Berufspraxis, die genau wissen, worauf es ankommt.
- ✓ **Immer aktuell und verlässlich:** Basierend auf über 30 Jahren Erfahrung und ständigem Austausch mit der Praxis.

Blättern Sie jetzt durch die Leseprobe und überzeugen Sie sich selbst von der Qualität und dem Mehrwert unseres Angebots!

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.¹

*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 CO₂-Ausstoss gerichtet, so kommt heute als finanzieller Anreiz in den Programmen des BEG die Zertifizierung einer bestimmten Nachhaltigkeitsklasse hinzu.

*Zertifizierung einer be-
stimmten Nachhaltig-
keitsklasse*

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.

¹ 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.

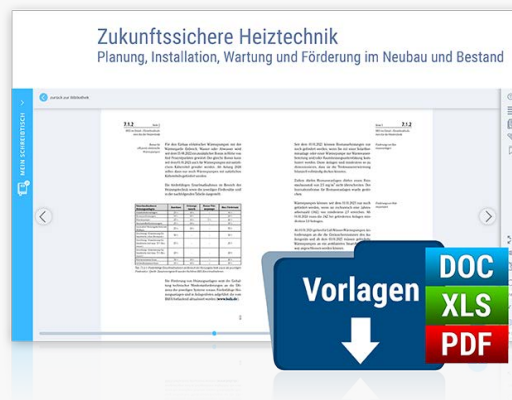
Soziale Gerechtigkeit

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

Bestelloptionen



Zukunftssichere Heiztechnik

Sie haben Fragen zum Produkt oder benötigen Unterstützung bei der Bestellung? Unser Kundenservice ist für Sie da:

☎ 08233 / 381-123 (Mo - Do 7:30 - 17:00 Uhr, Fr 7:30 - 15:00 Uhr)

✉ service@forum-verlag.com

Oder bestellen Sie bequem über unseren Online-Shop:

[Jetzt bestellen](#)