

## VDI-Richtlinien: LEITFÄDEN ZU RESSOURCENEFFIZIENZ

In Kooperation mit dem VDI e. V. wurden mehrere Richtlinien zur methodischen Bewertung und zur Anwendung von Ressourceneffizienz erarbeitet:

- VDI 4600 „Kumulierter Energieaufwand“
- VDI 4800 Blatt 1 „Ressourceneffizienz – Methodische Grundlagen, Prinzipien und Strategien“
- VDI 4800 Blatt 2 „Ressourceneffizienz – Bewertung des Rohstoffaufwands“
- VDI 4801 „Ressourceneffizienz in kleinen und mittleren Unternehmen“

Des Weiteren ist eine Richtlinie VDI 4802 für das Bauwesen in Arbeit.

**VDI** In Kooperation mit dem VDI e. V.

## Filme geben Ideen und Impulse: GUTE-PRAXIS-BEISPIELE

Kurzfilme zeigen, welche Technologien und Maßnahmen Unternehmen bereits umgesetzt haben. Sie geben Ideen und Impulse, wie die Ressourceneffizienz erhöht werden kann.

[www.ressource-deutschland.tv](http://www.ressource-deutschland.tv)

## Wissen und Arbeitsmittel offline: DVD BRANCHENWISSEN

Die Arbeitsmittel können Sie auch kostenfrei als DVD-Datenträger bestellen.

[www.ressource-deutschland.de/publikationen/bestellformular](http://www.ressource-deutschland.de/publikationen/bestellformular)

## Fit für betriebliche Ressourceneffizienz: QUALIFIZIERUNGEN DES VDI ZRE

Die Qualifizierung Ressourceneffizienz liefert Mitarbeitern und Beratern das notwendige Know-how, um Maßnahmen zur Ressourceneffizienz im Unternehmen gewinnbringend umzusetzen.

[www.qualifizierung-re.de](http://www.qualifizierung-re.de)

## Rufen Sie uns an: TELEFONISCHE SERVICESTELLE

Gerne informieren wir Sie auch telefonisch zur betrieblichen Materialeffizienz sowie zum Thema Beratungs- und Fördermöglichkeiten. Wir geben Ihnen erste Hinweise, wie Sie das Thema Ressourceneffizienz in Ihrem Unternehmen angehen können.

**Kostenfreie Servicenummer: 0800 9342375**

## Kontakt

VDI Zentrum Ressourceneffizienz GmbH (VDI ZRE)

Bertolt-Brecht-Platz 3

10117 Berlin

Telefon: +49 30 2759506-0

Fax: +49 30 2759506-30

E-Mail: [zre-info@vdi.de](mailto:zre-info@vdi.de)

[www.ressource-deutschland.de](http://www.ressource-deutschland.de)

[www.ressource-deutschland.tv](http://www.ressource-deutschland.tv)

Im Auftrag des:



VDI

Zentrum  
Ressourceneffizienz

## RESSOURCENEFFIZIENZ IM BAUWESEN

Arbeitsmittel und Wissen

Foto: © Ingo Bartussek/Fotolia.com

## BAUWESEN HAT SCHLÜSSELROLLE BEI RESSOURCENEFFIZIENZ

Das Bauwesen gehört zu den ressourcenintensiven Wirtschaftszweigen. Allein in Deutschland werden jährlich 560 Millionen Tonnen mineralischer Rohstoffe verbaut. Das entspricht 90 Prozent der gesamten inländischen Entnahme. Der deutsche Gebäudebestand umfasst inzwischen schätzungsweise 15 Milliarden Tonnen Material. Bau- und Abbruchabfälle machen jährlich 54 Prozent des deutschen Abfallaufkommens aus. Dieser Rohstoffeinsatz birgt große Einsparpotenziale. Deshalb kommt dem Bauwesen eine Schlüsselrolle bei der Umsetzung von Ressourceneffizienz zu.

Der Lebensweg eines Gebäudes umfasst drei Phasen: Herstellung, Nutzung und Rückbau. Bei einer Bilanzierung des Energie- und Materialeinsatzes ist die Berücksichtigung aller drei Phasen wichtig. Erweitert man die Energieeffizienz auf den gesamten Lebensweg und berücksichtigt zusätzlich die Materialeffizienz, wird auch im materialintensiven Bauwesen Ressourceneffizienz möglich.

Auf der Website des VDI Zentrums Ressourceneffizienz (VDI ZRE) finden Sie kostenlose Informationen und zahlreiche Tipps zum Thema Ressourceneffizienz im Bauwesen unter dem Link:

[www.ressource-deutschland.de/themen/bauwesen](http://www.ressource-deutschland.de/themen/bauwesen)

## RESSOURCENCHECK MACHEN UND EINSARPOTENZIALE AUFSPÜREN

Anhand von Ressourcenchecks, die fünf bis sieben Fragen zu Themen wie Aufzüge, Krankenhäuser, Wasser- und Strommanagement und Produktionsinfrastruktur beinhalten, können Einsparpotenziale bei Wärme, Strom und Wasser ermittelt werden. Anwender erhalten hier detaillierte Checklisten, Methoden, Werkzeuge und Maßnahmen zur Steigerung der Ressourceneffizienz. Die Auswertung wird kostenfrei zum Download bereitgestellt.

[www.ressource-deutschland.de/instrumente/ressourcenchecks](http://www.ressource-deutschland.de/instrumente/ressourcenchecks)

## TECHNISCHES KNOW-HOW ANSCHAULICH AUFBEREITET

Informationen zu aktuellen und ressourcensparenden Gebäude- und Bautechniken werden kompakt und grafisch dargestellt.

Das „ressourcenschonende Gebäude“ bietet zahlreiche Ansatzpunkte, um den Material- und Energieverbrauch zu senken und damit Kosten einzusparen.

[www.ressource-deutschland.de/themen/bauwesen/ressourcenschonendes-gebäude](http://www.ressource-deutschland.de/themen/bauwesen/ressourcenschonendes-gebäude)

Die Prozesskette „Produktionsinfrastruktur“ unterstützt Sie dabei, Ressourceneffizienzpotenziale rund um das Fabrikgebäude zu identifizieren.

[www.ressource-deutschland.de/instrumente/prozessketten/produktionsinfrastruktur](http://www.ressource-deutschland.de/instrumente/prozessketten/produktionsinfrastruktur)

## Effizienz kalkulieren: FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Viele Aspekte des nachhaltigen Bauens werden auf nationaler sowie auf regionaler Ebene gefördert. Dabei ist es für den Bauherrn/die Bauherrin, aber auch für Planungsverantwortliche und Bauausführende, häufig schwierig, den Überblick über die zum Teil vielfältige finanzielle Unterstützung zu behalten. Hier hilft die Übersicht der Fördermöglichkeiten des nachhaltigen Bauens.

[www.ressource-deutschland.de/themen/bauwesen/foerderprogramme](http://www.ressource-deutschland.de/themen/bauwesen/foerderprogramme)

## Regelmäßige Veröffentlichungen: KURZANALYSEN UND STUDIEN

Kurzanalysen adressieren relevante Themenfelder der Ressourceneffizienz. Studien bieten detaillierte und wissenschaftlich fundierte Informationen. Alle Publikationen stehen kostenfrei zum Download zur Verfügung.

[www.ressource-deutschland.de/publikationen](http://www.ressource-deutschland.de/publikationen)



## Aktuelle Entwicklungen im Blick: INNOVATIONSRADAR

Im Innovationsradar werden neueste Entwicklungen zu Effizienztechnologien auf der Basis eines kontinuierlichen Technologiemonitorings vorgestellt.

[www.ressource-deutschland.de/instrumente/innovationsradar](http://www.ressource-deutschland.de/instrumente/innovationsradar)

