

Für einen bewussten Umgang mit Ressourcen

Ihre Servicestelle Ressourcenschonung



Foto: ThEGA,
Firma HFP Bandstahl,
Bad Salzungen



Servicestelle Ressourcenschonung

- Arbeitet im Auftrag des Thüringer Ministeriums für Umwelt, Energie und Naturschutz
- Als kostenfreie Informations- und Beratungsstelle für Fragen rund um die Material- und Energieeffizienz für Thüringer Unternehmen
- Es geht darum den Material- und Energiekostenanteil im Unternehmen in den Blick zu nehmen und Sie bei den vielfältigen Fragen rund um die Ressourceneffizienz vorwettbewerblich zu unterstützen.



Kofinanziert von der
Europäischen Union



Ministerium
für Umwelt, Energie
und Naturschutz

Ressourcenschonung, Ressourceneffizienz?



Foto: ThEGA,
Firma Hohe Tanne,
Großbreitenbach



Ressourcenschonung beschreibt den reduzierten Einsatz von Ressourcen durch geschlossene Kreislaufführung, häufige Wiederverwendung des Produkt oder intensivere Produktnutzung durch mehrere Anwender.

Foto: ThEGA,
Firma Hohe Tanne,
Großbreitenbach



Ressourcenschonung, Ressourceneffizienz?



Ressourcenschonung beschreibt den reduzierten Einsatz von Ressourcen durch geschlossene Kreislaufführung, häufige Wiederverwendung des Produkt oder intensivere Produktnutzung durch mehrere Anwender.

Ressourceneffizienz beschreibt den verminderten Energie- und Rohstoffeinsatz, um das gleiche Produktionsergebnis zu erzielen.

Erhöhung der Wirtschaftlichkeit und als wichtiger Beitrag zum Klima- und Umweltschutz

Materialeffizienz

Energieeffizienz

Foto: ThEGA,
Firma Hohe Tanne,
Großbreitenbach



Foto: unsplash,
Henning Witzel



Foto: unsplash,
Albert Hyseni

weniger ist mehr

Ludwig Mies van der Rohe



Foto: wikimedia

Warum brauchen wir Ressourcenschonung?

Unter der Annahme, dass sich der Pro-Kopf-Rohstoffverbrauch in den Industriestaaten bis zum Jahr 2050 gegenüber 2006 halbiert, so würde der weltweite Verbrauch aufgrund des Bevölkerungswachstums* dennoch um 40 % steigen. Daher gilt es u. a. Methoden zu einem effizienteren Umgang mit Ressourcen zu entwickeln.

Notwendigkeit der Berücksichtigung der unterschiedlichen Entwicklungsniveaus des Ressourcenverbrauchs auf der Welt, damit vergleichbare Lebensstandards überall auf der Erde existieren können.



Warum brauchen wir Ressourcenschonung?

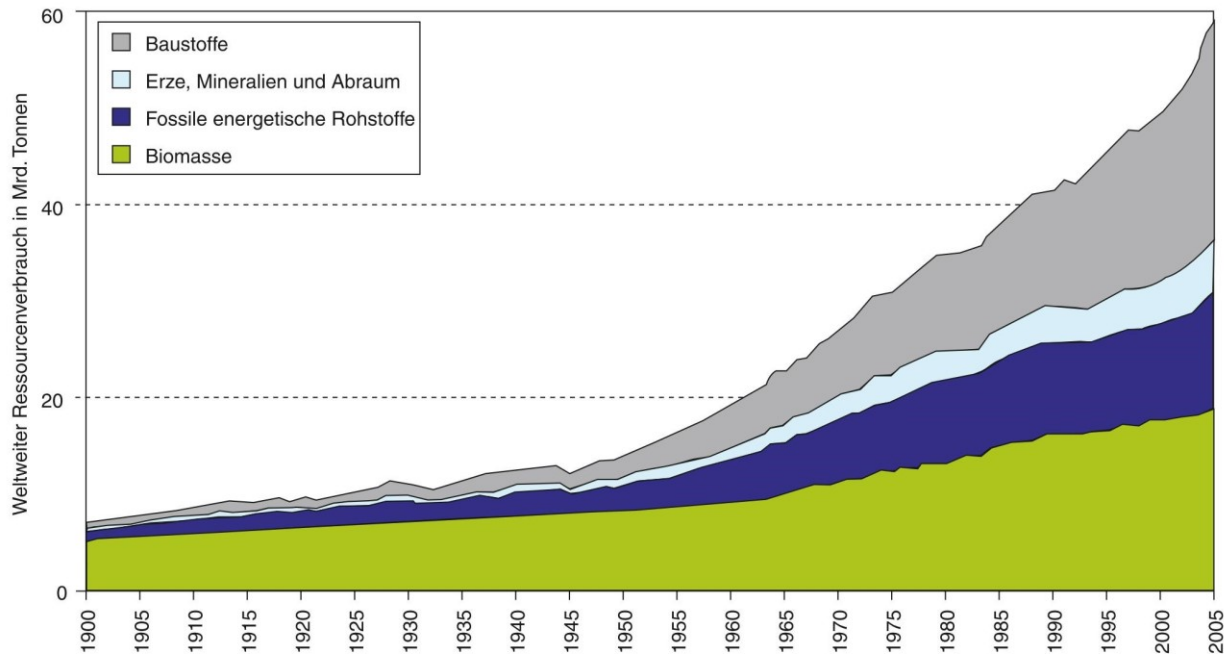
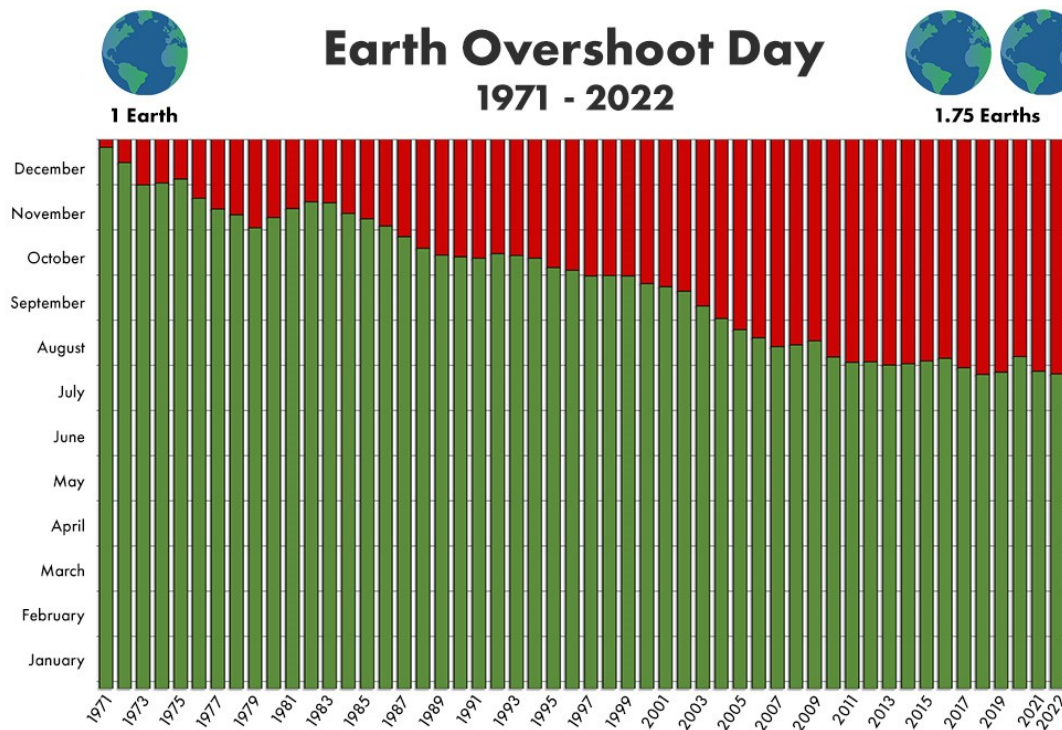


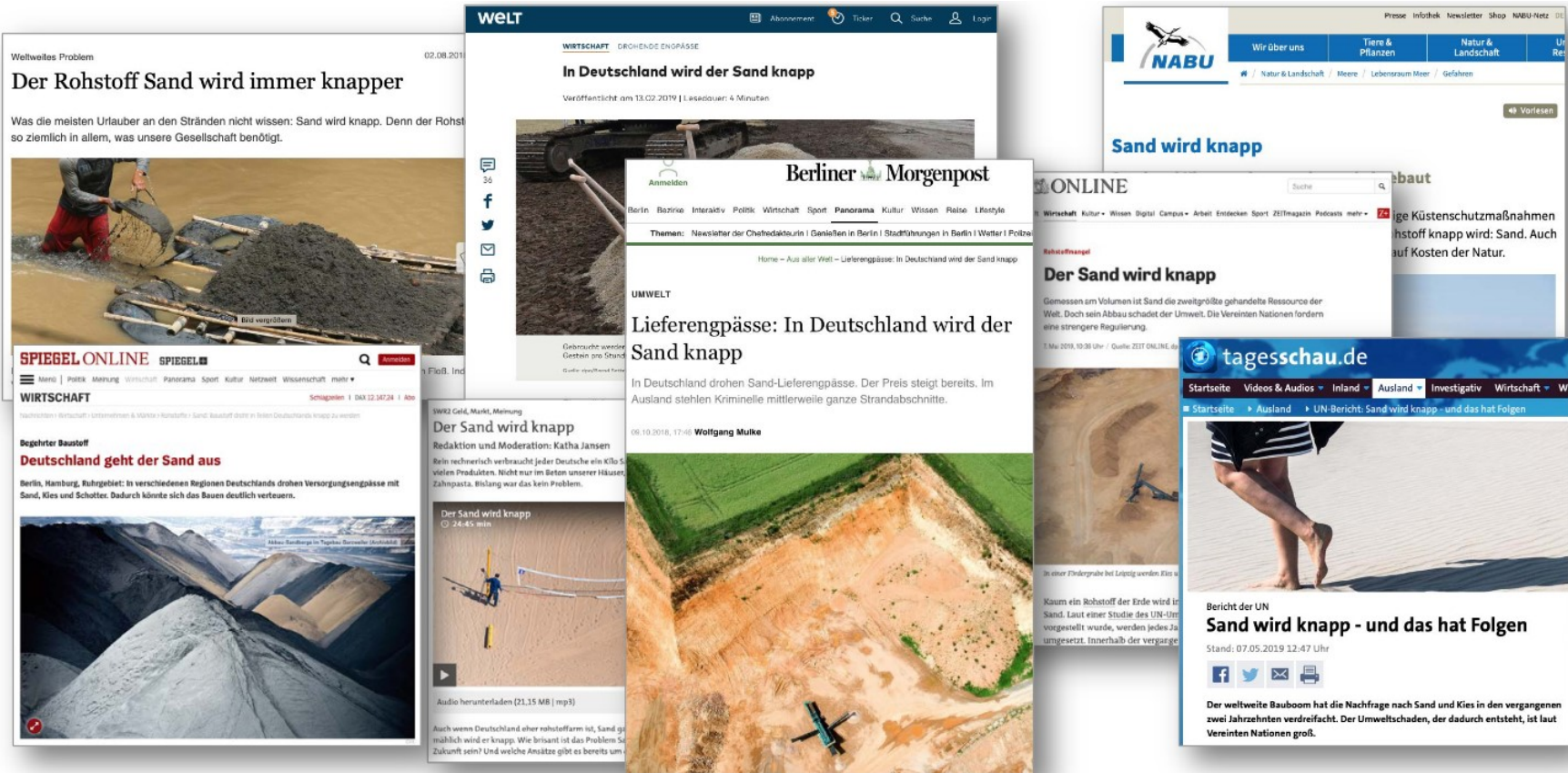
Abbildung nach, R. Kaiser, "ProgRes: Das deutsche Ressourceneffizienzprogramm 2011," uwf, vol. 19, no. 1-2, pp. 49–58, 2011., Grafik nach ETA-Fabrik

Warum brauchen wir Ressourcenschonung?

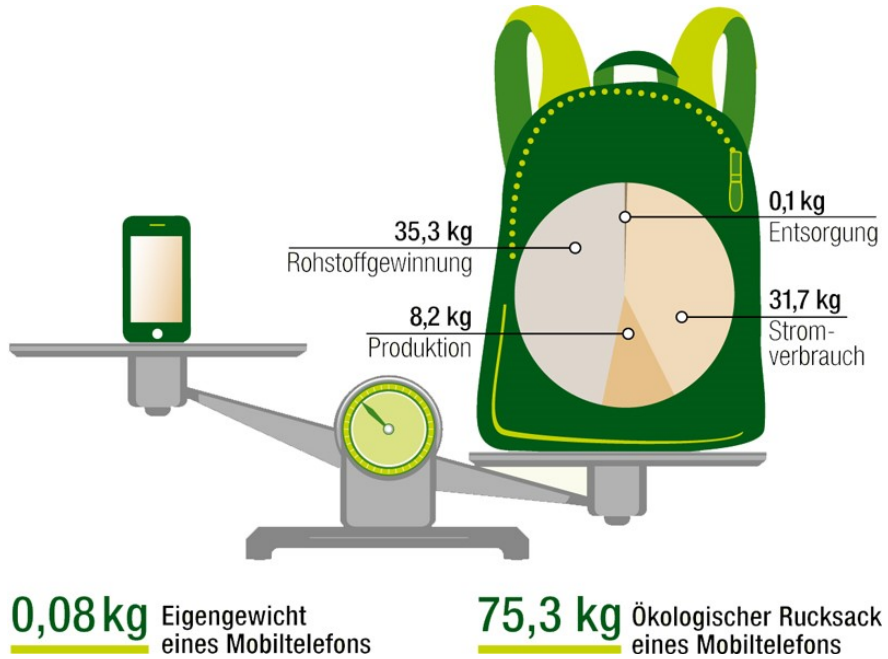


Deutschland 2022: 04. Mai

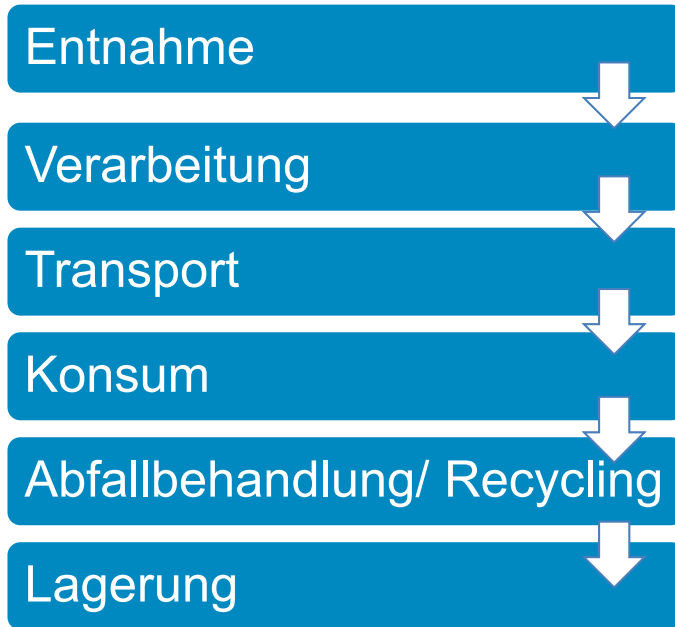
Warum brauchen wir Ressourcenschonung?



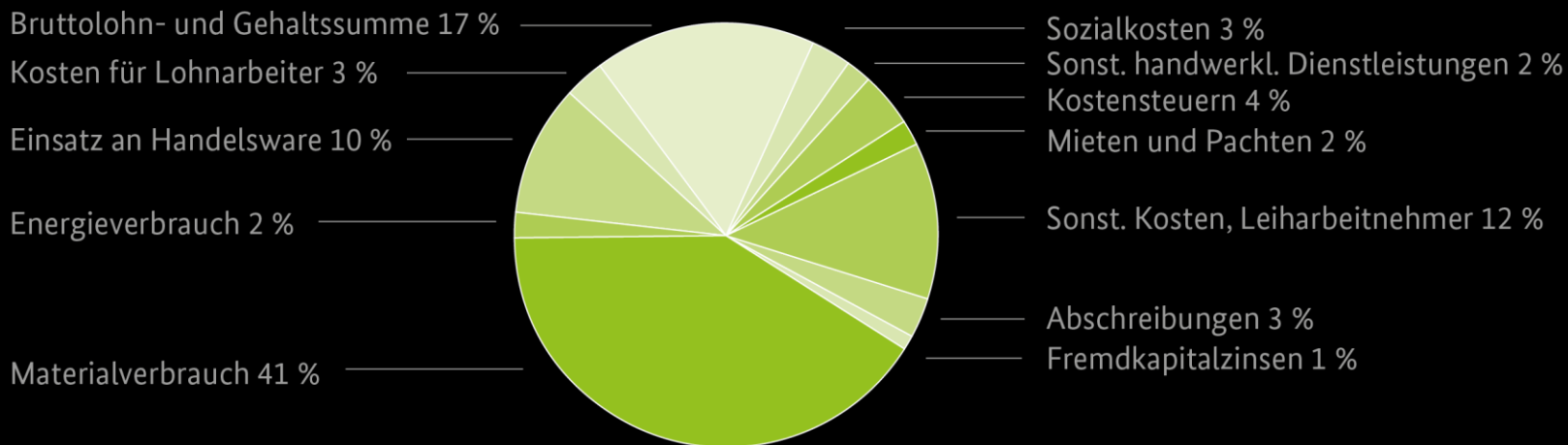
Warum brauchen wir Ressourcenschonung?



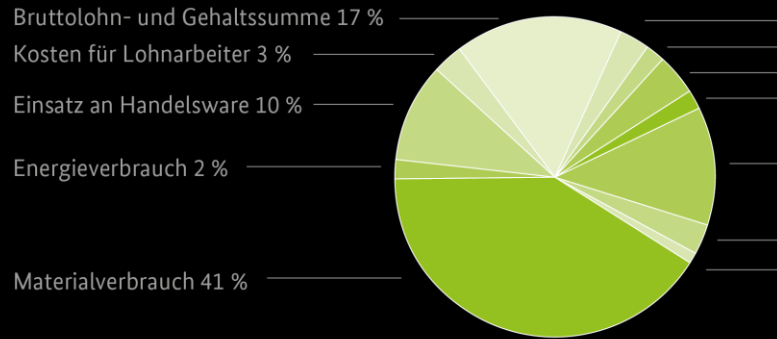
Warum brauchen wir Ressourcenschonung?



In jedem verarbeiteten Gramm des Endprodukts steckt die eingesetzte Energie der gesamten vorgelagerten Produktionsschritte.



Quelle: Nach ETA-Fabrik, Statistisches Bundesamt (Destatis), Kostenstruktur der Unternehmen im Verarbeitenden Gewerbe. Available: https://www-genesis.destatis.de/genesis/online/data;sessionid=090EDB169A1EF4_1FAA48379F3085_E81B.tomcat_GO_1_1?operation=abrufabelleAbrufen&selectionname=42251-0004&levelindex=1&levelid=1533119147238&index=4. Abruf: Aug. 01 2018



- Über 40 % der Gesamtkosten im verarbeitenden Gewerbe werden für Materialien aufgewendet.
- Ca. 20 % davon sind durch technische Modernisierung und geringinvestive Maßnahmen einsparbar (1)
- Ressourceneffizienz kann eine entscheidende Rolle für die Konkurrenzfähigkeit eines Unternehmens spielen
- In jedem verarbeiteten Rohstoff steckt Energie.
- Die Einsparung von Rohstoffen bedeutet auch eine Einsparung von Energie (2)



Der nachhaltige Umgang mit Ressourcen trägt zu einer wirtschaftlichen, aber auch politisch-gesellschaftlichen Lösung der aktuellen Herausforderungen bei

Produkt-Entwicklung

- Produktidee
- Ressourceneffizientes, zirkuläres Design
- Materialauswahl & Substitution
- Konstruktive Optimierung
- Demontage- & Recyclingfähigkeit
- Geschäftsmodelle (z.B. Product as a service)
- ...

Produktions-Prozess

- Technologieauswahl
- Prozessgestaltung
- Parameteroptimierung
- interne Kreislaufführung
- Reduzierung von Verschnitt und Ausschuss
- Abwärmenutzung
- ...

Produktions-Infrastruktur

- Lagerhaltung/ Verpackung
- Transport
- Betriebsstoffe (z.B. Kühlmittel, Reinigungsmittel)
- Wasserverbrauch
- Energieträgerwahl
- Gebäudeinfrastruktur
- ...



Vorteile durch Ressourceneffizienz

Energieeffizienz: der Energieverbrauch sinkt

Materialeffizienz: Materialverlust wird minimiert, der Einsatz von Betriebs- und Hilfsstoffen reduziert sich

Kosteneffizienz: geringere Kosten durch weniger Energie- und Materialeinsatz

Klimaschutz: deutliche Einsparung z. B. von CO₂ durch weniger Ressourcenverbrauch



Kostenfreie Beratung

- Unabhängige und kostenfreie Erstberatung
- Analyse von Produktionsprozessen
- Beratung zu Fördermöglichkeiten auf Landes- und Bundesebene
- Fachspezifische Unterstützung bei der Umsetzung von Maßnahmen
- Anlaufstelle für fachlichen Austausch
- Unterstützung bei der Umsetzung von Demoprojekte (Initiierung, Anbahnung, Partnersuche)
- Vernetzung mit weiteren Fachbereichen der ThEGA, wie Kompetenzstelle Dekarbonisierung, Abwärmenutzung oder die Servicestellen Wind und Solar

Bei Bedarf suchen wir im Rahmen eines Vor-Ort-Termins gemeinsam mit Ihnen nach Möglichkeiten, um die Material- und Energieeffizienz Ihres Unternehmen zu steigern.



Veranstaltungen

- Workshops, Vorträge und Weiterbildungen
- Sensibilisierung, Diskussion und Vernetzung
- REKON23

18.
Apr

Qualifizierung Ressourceneffizienz - Weiterbildung für Berater/innen

18.04. - 11.05.2023 | Haus Dacheröden, Anger 37, 99084 Erfurt und ulopor Thüringer

Schiefer GmbH, Neustadt 21, 07330 Probstzella

Mehr erfahren »

27.
Apr

3. Re-Use-Netzwerktreffen Thüringen

27.04.2023, 10:00 - 16:30 Uhr | Gebrauchtwarenhaus DIES & DAS, Schülerstr. 45, 07545 Gera

Mehr erfahren »

23.
Mai

PIUS-Länderkonferenz

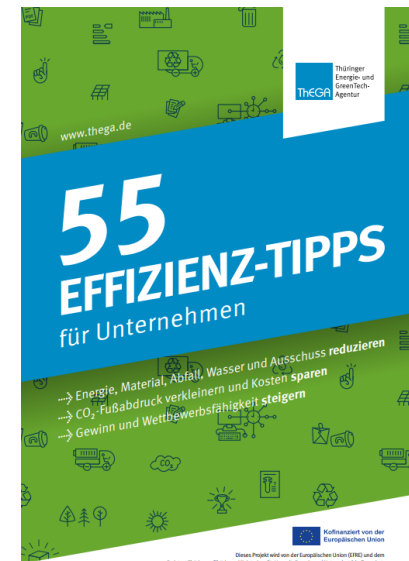
23.05. - 24.05.2023 | Alte Lokhalle, Mombacher Str. 78-80, 55122 Mainz

Mehr erfahren »



Information

- themenspezifische, praxisorientierte Fachinformationen
- Praxisbeispiele aus Thüringen



Die Treibhausgasbilanzierung wird immer wichtiger. Hierfür stellen wir das Tool ecocockpit kostenfrei zur Verfügung, unterstützen Sie bei den ersten Schritten und beantworten Ihre Fragen.

- Treibhausgas-Bilanzierung für Produkte, einzelne Standorte oder das gesamte Unternehmen
- Einfache Berichterstellung nach GHG-Protocol
- Komfortable Eingabe Ihrer Verbrauchsdaten
- Große Auswahl voreingestellter CO₂-Äquivalente



Arbeitsgemeinschaft der Thüringer
Industrie- und Handelskammern



JETZT kostenfrei registrieren unter
www.thega.de/ecocockpit

Kostenloses Tool zur CO₂-Bilanzierung

Der Thüringer Bauwegweiser zeigt, wie nachhaltiges Bauen funktioniert. Es werden Wege aufgezeigt, wie Gebäude ökologisch und ressourcenschonend gebaut, umgebaut bzw. saniert werden können.



Thüringer
Bauwegweiser

Leitfaden für ressourcenschonendes Bauen





Besuchen Sie unsere Website mit allen Informationen:

www.thega.de/ressourcenschonung



Beratungsanfragen:

ressourceneffizienz@thega.de

Ihre Ansprechpartner



Michael Schenk

Ressourceneffizienz:
Fokus Energie, Bauwegweiser
0361 5603-311
michael.schenk@thega.de



Juana Schons

Ressourceneffizienz:
Fokus Material, ecocockpit
0361 5603-393
juana.schons@thega.de



Rick Heyer

EnergieEffizienzpreis und
Veranstaltungsmanagement
0361 5603-209
rick.heyer@thega.de



Olga Schmidt

Ressourcenschonung
Netzwerkarbeit
0361 5603-396
olga.schmidt@thega.de