Partner der Mittelstandsinitiative:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz

DIHK

ZDH

Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz

Das (digitale) Energiebuch – „E-Tool“ Webportal

der Mittelstandsinitiative Energiewende & Klimaschutz

Energiekosten senken mit System

www.mittelstand-energiewende.de

Energieeffizienz im Handwerk
Die Mittelstandsinitiative

Ziel:

- Handwerk bei der Energiewende unterstützen
- Entwicklung praxisorientierter Instrumente zur Steigerung der Energieeffizienz in den Betrieben

Status:

- bereits 62 Partner im Bundesgebiet
- mehr als 25.000 Kontakte
- über 2.200 Betriebsbesuche
- 80 Modellbetriebe für Energieeffizienz

Beratungsmaterialien

Modellbetriebs-Broschüre

Quelle: Handwerkskammer zu Leipzig

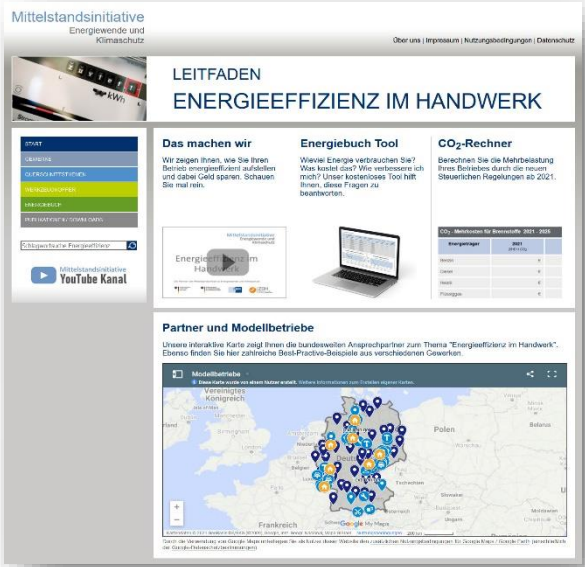
Effizienz-Steckbrief Kfz

Quelle: Saar-Lor-Lux Umweltzentrum

Filmmaterial

Leitfaden Energieeffizienz

www.energieeffizienz-handwerk.de



Beratungsmaterialien

Energiebuch / E-Tool Webportal

- Hilfe für am Energiethema interessierte Betriebsinhaber
- handwerksgerechte Unterstützung
- strukturierte Erfassung und zentrale Sammlung aller wichtigen betrieblichen Energiedaten
- Entscheidungsbasis für künftiges Handeln
- Umsetzung als Ordner mit neun bzw. zehn Registern (nicht alle Register zwingend zu bearbeiten)
- Digital: → ab 2018: MS Excel-Version
  → ab 2021: Webportal (energie-tool.de)
- Anerkennung als „Netzwerkarbeitsbuch“ der IEEKN

Quelle: Saar-Lor-Lux Umweltzentrum

Quelle: Saar-Lor-Lux Umweltzentrum

Das E-Tool-Webportal

- **Automatisierte Umrechnung und Auswertung** von Daten (z.B. Witterungsbereinigung, Berechnung Gesamtverbräuche und Kosten, Kennzahlenberechnung, CO_2-Emissionen, …)
- **Automatisierte Darstellung** von Verbrauchs-Grafiken
- **„Energie-Cockpit“** inkl. gewerkspezifischer Betriebsvergleich / Benchmarking
- **„Geführter Modus“** leitet durch die Datenauswertung
- **Vielfältige Zusatztools:** Mehrkosten CO_2-Bepreisung, Strom- & Energiesteuer-Support, PV-Auslegungsrechner, Dokumentenablage, Förderinformationen, …
- **CO_2-Fußabdruck** - GHG Scope 1+2 (Scope 3 in Vorbereitung)

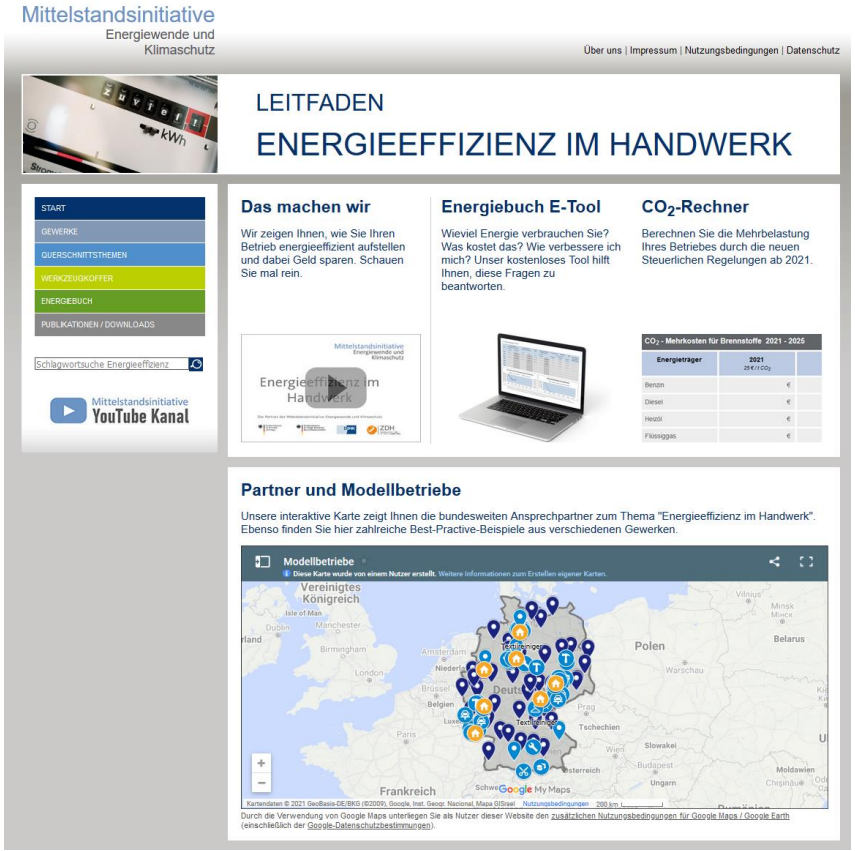
Das E-Tool-Webportal

- **Kostenlos** erhältlich seit **April 2021**
- Zugänglich – *zusammen mit einer Vielzahl an hilfreichen Informationen und Materialien zum Thema „Energieeffizienz im Handwerk“* – über den Online-Leitfaden der Mittelstandsinitiative:

  www.energieeffizienz-handwerk.de

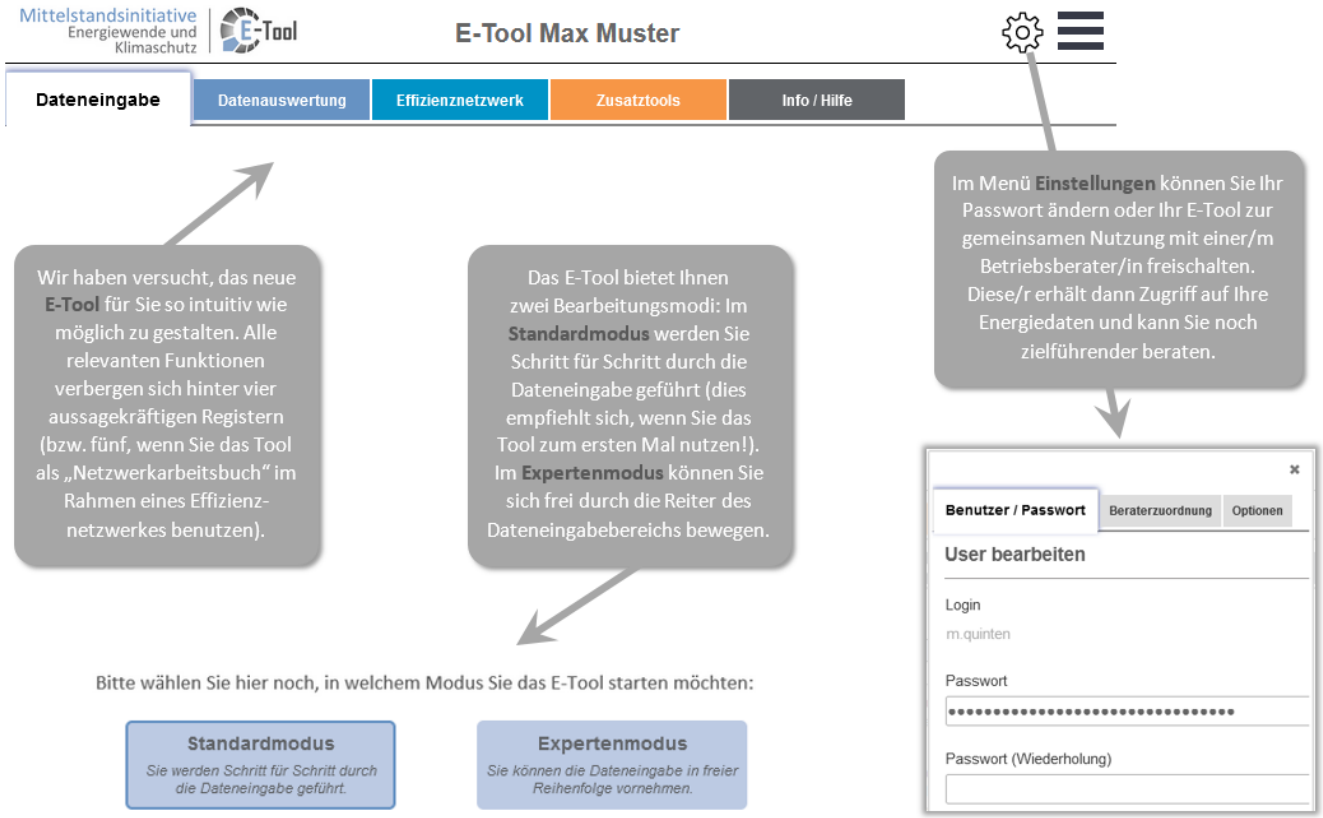
  oder via

  www.energie-tool.de



Das E-Tool

Aufbau und Nutzermodi



Das E-Tool

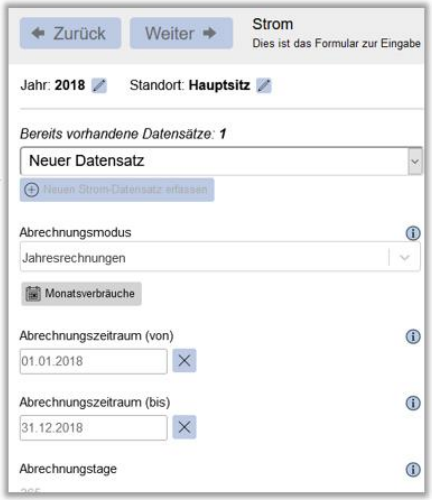
Datenerfassung
(Geführter Modus)

Das E-Tool lässt sich im Bereich **Konfiguration** auf Ihre konkrete betriebliche Situation anpassen.

Grundlegende **Unternehmensdaten** (*Tätigkeitsfeld, Anschrift etc.*) können erfasst und mehrere **Standorte** / Filialen abgebildet werden. Wurde bereits die MS-Excel-basierte Vorgängerversion des Tools genutzt, ist ein Daten-**Import** möglich.

Alle relevanten **Energiedaten** (*Strom, Eigenstrom, Wärme, Kraftstoffe, Wasser*) werden mittels einfach strukturierter, Formulare Schritt für Schritt abgefragt.

Zudem werden **betriebswirtschaftliche Daten** erhoben, und die Erstellung eigener **Kennzahlen** ermöglicht. Im Bereich **Technische Daten** können Erneuerbare Energien, Maschinen / Anlagen sowie der eigene Fuhrpark erfasst werden.

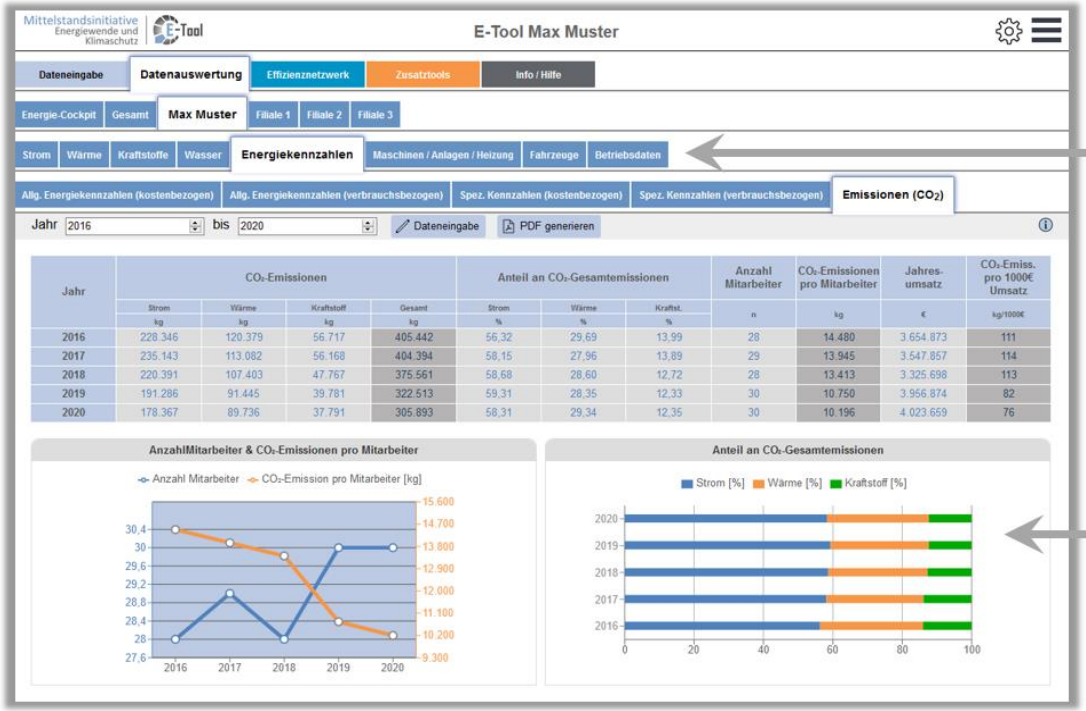


Das E-Tool

Im Bereich **Datenauswertung** werden alle zuvor erfassten Informationen ausgewertet und übersichtlich dargestellt.

Bei Unternehmen mit **mehreren Filialen** erfolgt die Darstellung/Auswertung für jede Filiale einzeln und gleichzeitig auch für das Gesamtunternehmen („Gesamt").

Datenauswertung
(Beispiel Energiekennzahlen)



Für jeden verwendeten Energieträger werden die **Verbrauchsdaten** in einer eigenen Tabelle für jedes Jahr übersichtlich dargestellt; zudem werden automatisch allgemeine sowie spezifische **Kennzahlen** berechnet.

Die **Entwicklung** der Energieverbräuche und Kennzahlen wird durch hilfreiche **Grafiken** visualisiert.

Das **Ausdrucken** (pdf) einzelner Datenblätter ist jederzeit möglich.

Das E-Tool

Datenauswertung
(Das „Energie-Cockpit“)

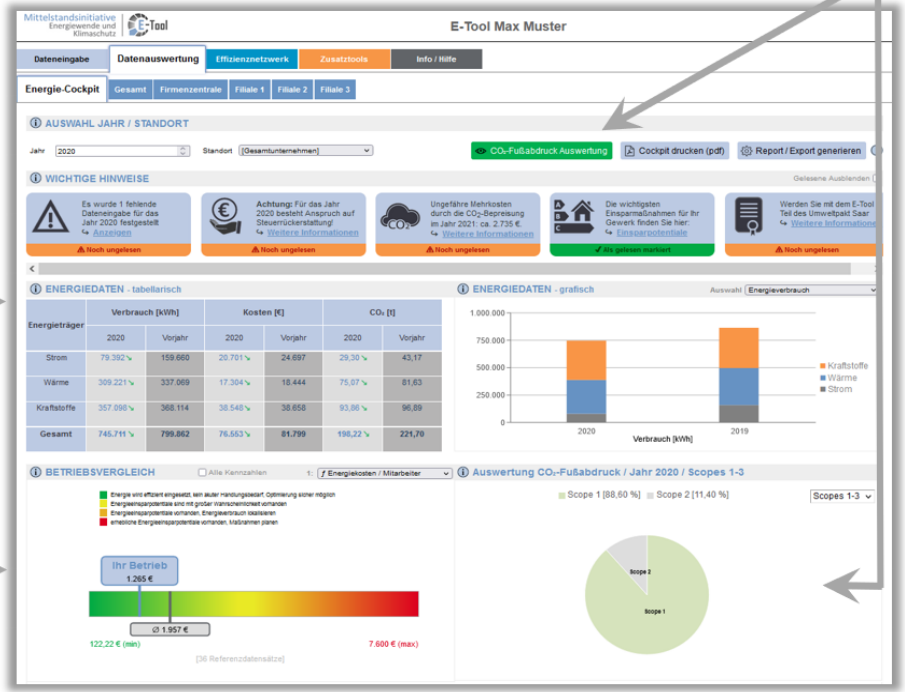
Das **Energie-Cockpit** fasst die in den weiteren Reitern der Datenauswertung detailliert dargestellten Auswertungen auf einer übersichtlichen Seite zusammen.

Basierend auf den eingegebenen Energiedaten erstellt das E-Tool für Sie automatisch einen **CO_2-Fußabdruck** in Anlehnung an das *„Greenhouse Gas Protokoll“* (Scope 1+2). Das Cockpit verlinkt zur detaillierten CO_2-Auswertung und stellt diese grafisch dar.

An dieser Stelle haben wir für Sie **Hinweise** zu (bis zu) fünf Aspekten dargestellt, die für Sie von besonderem Interesse sein könnten.

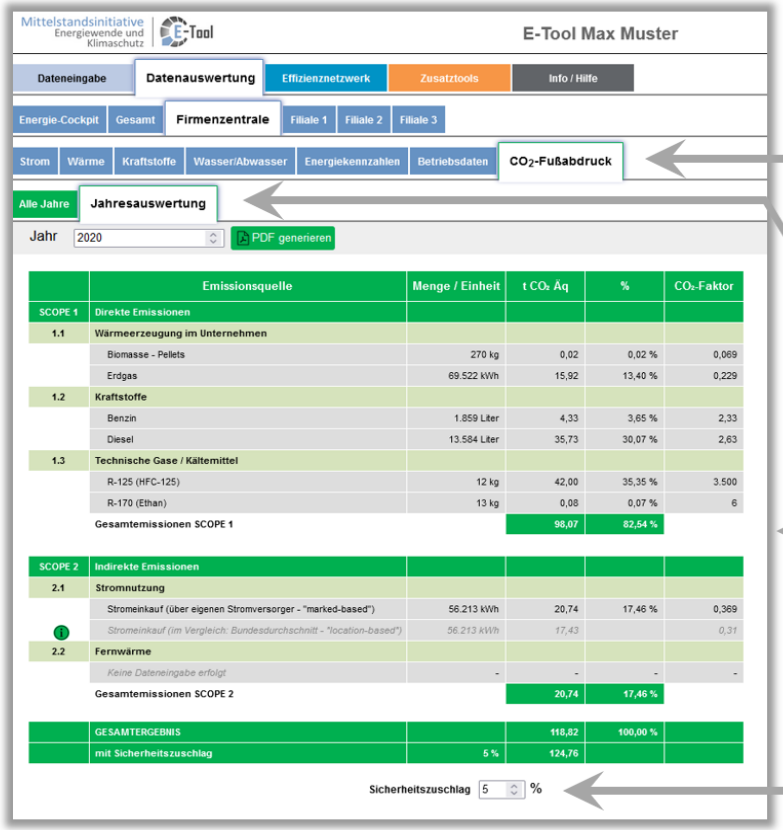
In der **Energiedaten**-Tabelle werden Ihnen für die zentralen Energieträger auf einen Blick die Verbräuche, Kosten und verbrauchsbedingten CO_2-Emissionen des aktuellsten Jahres angezeigt und mit dem Vorjahr verglichen. Nebenstehend werden diese Daten für Sie zusätzlich auch **grafisch** dargestellt.

Mit dem **Betriebsvergleich** erkennen Sie für Ihre Tätigkeit (Gewerk) auf einen Blick, in welchen Bereichen bzw. bei welchen energetischen Kennzahlen Sie schon vergleichsweise gut aufgestellt sind, und wo es ggf. noch Verbesserungsmöglichkeiten gibt.



Das E-Tool

Datenauswertung
(Der „CO_2-Fußabdruck“)



Unserer **CO_2-Bilanzierung** liegt der verbreitete *„Greenhouse Gas Protocol“*-Ansatz zugrunde, der alle Emissionen in drei verschiedene Hauptkategorien („Scopes“) einteilt. Scope 1 und 2 werden auf Basis der eingegebenen Energiedaten automatisch berechnet. Die Erfassung von Scope 3 ist, mittels detaillierter Abfrage-Dialoge, ebenfalls möglich.

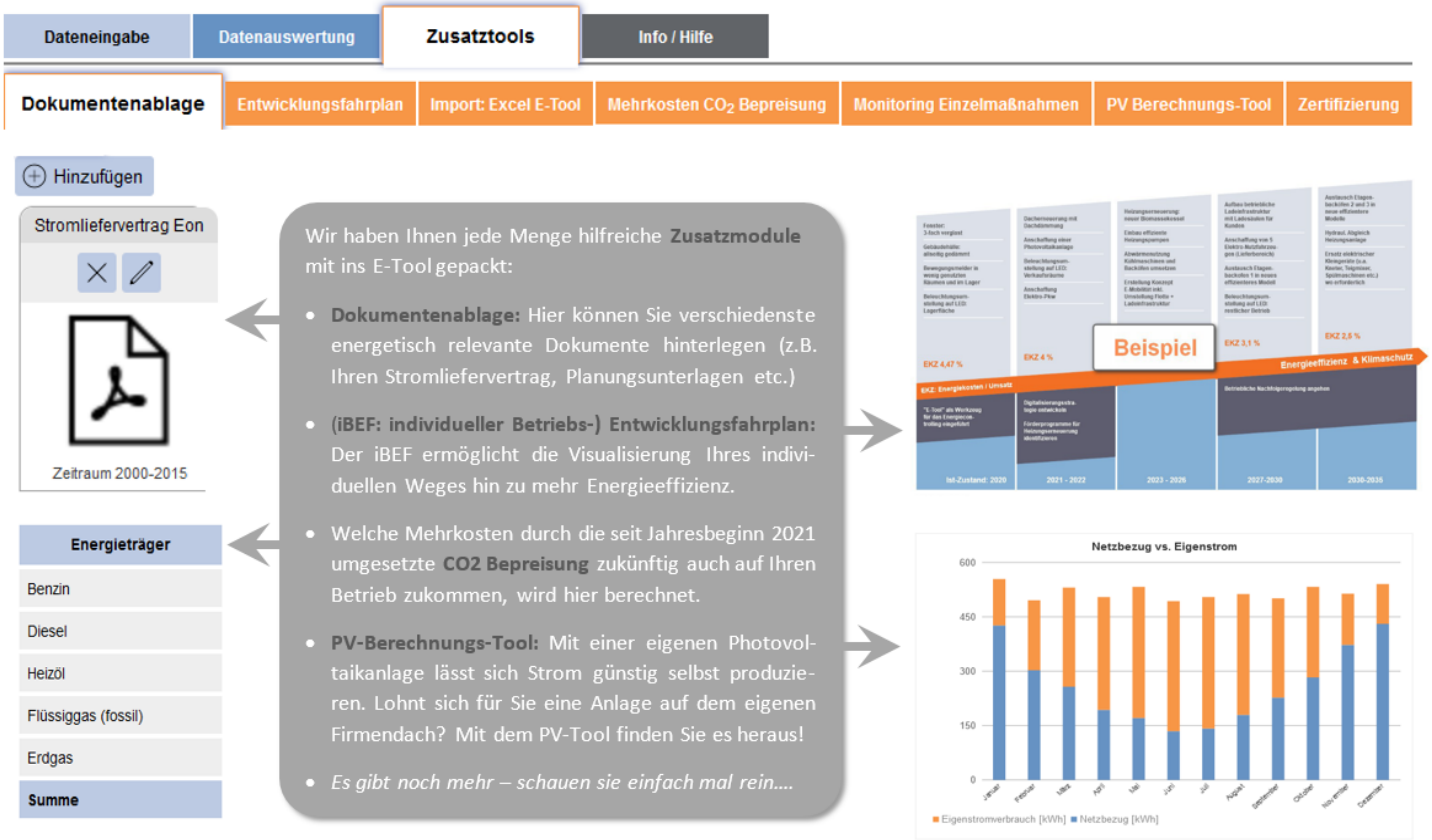
Auf der Auswertungsseite **Alle Jahre** lässt sich für jeden Scope die Veränderung der Emissionen über die Zeit übersichtlich nachverfolgen.

Die **Jahresauswertung** stellt für jeden Scope, ganz detailliert die Verbräuche und die resultierenden Emissionen dar; auch die verwendeten Emissionsfaktoren werden immer transparent angegeben. Durch die Angabe der Prozentwerte wird zudem deutlich, wo im Unternehmen der Großteil der Emissionen anfällt, und wo entsprechende Effizienzmaßnahmen den größten Erfolg versprechen.

Falls Sie sich unsicher sind, ob auch wirklich alle relevanten betrieblichen Emissionen berücksichtigt wurden, können Sie das Ergebnis mit einem **Sicherheitszuschlag** entsprechend anpassen.

Das E-Tool

Zusatztools

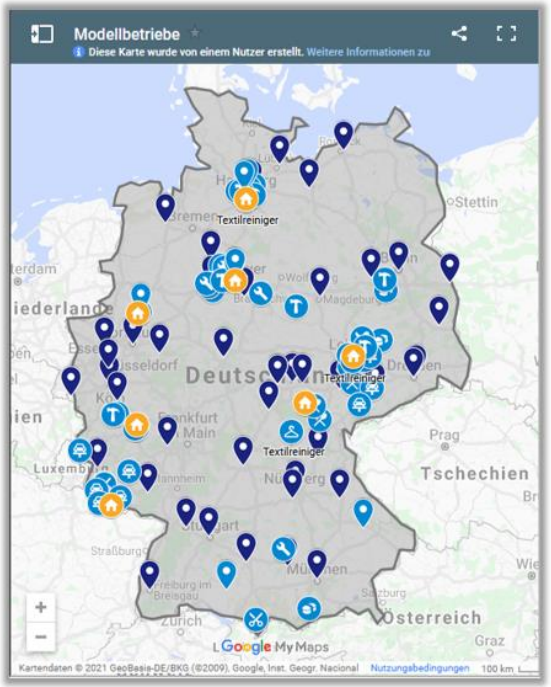


Das E-Tool

Info und Hilfe

Im Bereich **Info / Hilfe** finden Sie genau das:

- *Hintergrundinfos zum E-Tool*
- *Unterstützung bei der Suche nach Förderung für Effizienzmaßnahmen*
- *Umfangreiches Glossar*
- *Sitemap zur einfachen Navigation*
- *Ansprechpartner für Fragen zum Tool*



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Sven Börjesson

Handwerkskammer zu Leipzig

Umwelt- und Transferzentrum

Tel.: 0341 21 88 368

E-Mail: boerjesson.s@hwk-leipzig.de

Die Umweltzentren des Handwerks in Deutschland

Handwerkskammer zu Leipzig

Mittelstandsinitiative
Energiewende und
Klimaschutz

www.energieeffizienz-handwerk.de

Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz

DIHK

ZDH