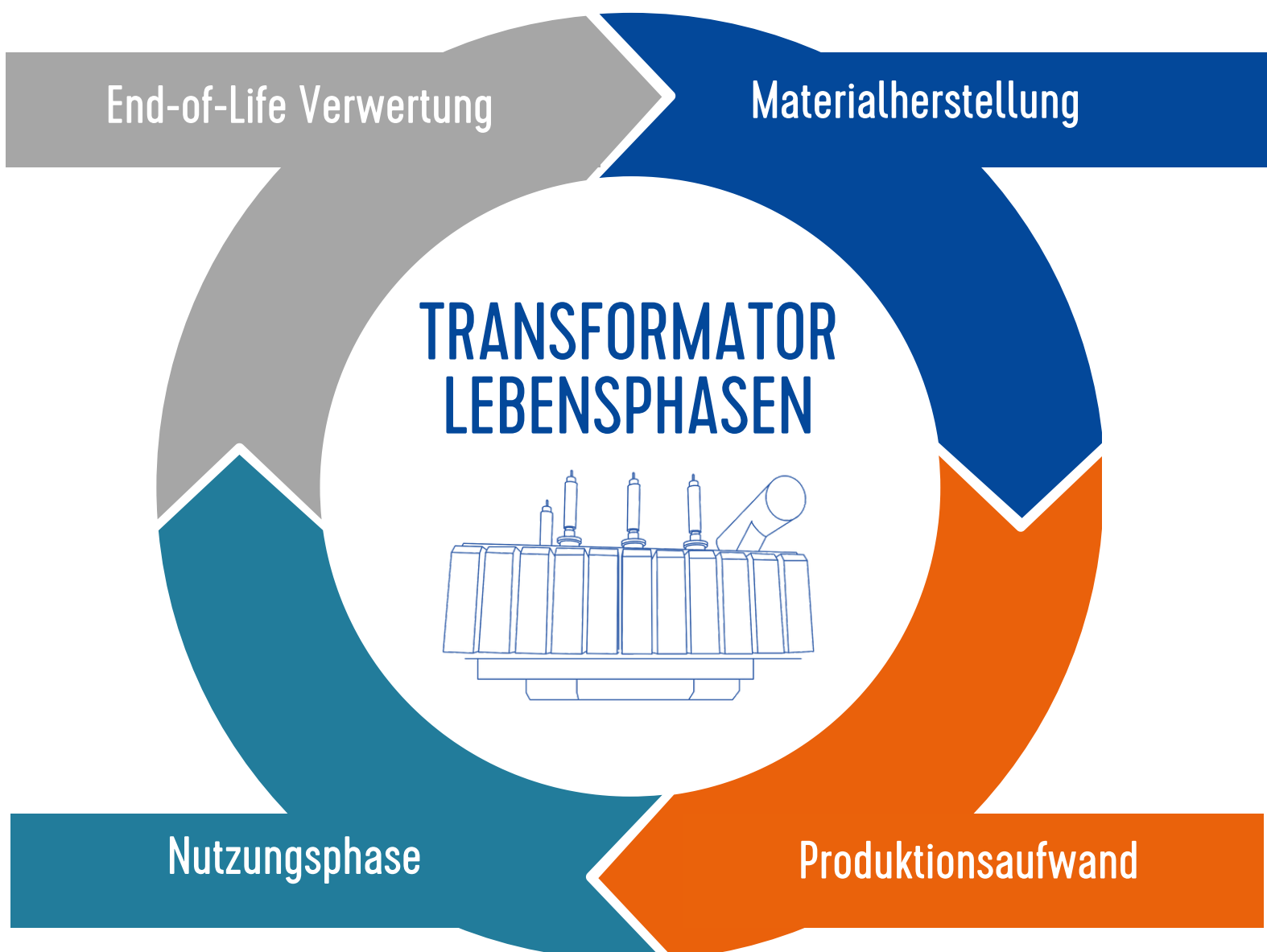


LIFE CYCLE ASSESSMENT - LCA

Unser Versprechen zur Messung und Analyse der Ökobilanz unserer Produkte.

WAS IST EINE ÖKOBILANZ (LCA)?

Die Ökobilanz (LCA) ist eine Methode zur Auswertung der möglichen **Umweltauswirkungen** über die gesamte **Lebensdauer** eines Transformators, vom Abbau der Rohstoffe über die Produktion, dessen Nutzung und Entsorgung.



WOHER STAMMEN DIE DATEN?

Unser Life Cycle Assessment Tool (LCA) wurde in Zusammenarbeit mit unserem Partner EBP, einem unabhängigen Consulting-Unternehmen entwickelt, welches auf nachhaltige Lösungen spezialisiert ist. Die Informationen stammen direkt aus der Ecoinvent v3.7.1 Datenbank, ehemals life cycle inventory (LCI) Datenbank. Ecoinvent deckt eine breite Palette an Produkten, Dienstleistungen und Prozessen ab und gilt derzeit als die umfassendste, einheitlichste und transparenteste LCI Datenbank.



Bitte beachten Sie, dass die hier dargestellten Ökobilanzdaten nicht mit einer EPD (Umweltproduktdeklaration) gleichzusetzen sind und weitergehende Zertifizierungen auf Anfrage erhältlich sind.

WARUM EINE ÖKOBILANZ (LCA)?

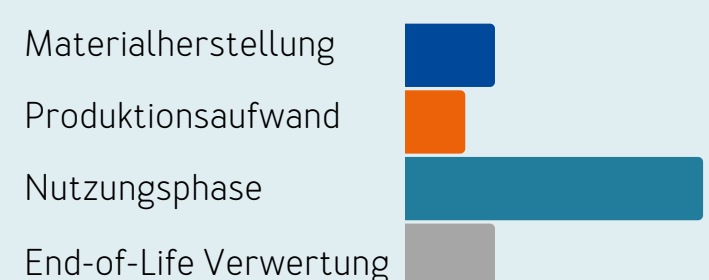
1. Wir haben verstanden, dass unsere Kunden vor dem Kauf eines Transformators, ihre **fundierte Entscheidungen** nicht nur auf Grundlage der Leistung treffen wollen, sondern auch unter Berücksichtigung der weiteren Umweltauswirkungen und der Nachhaltigkeit des Produkts.
2. Wir verpflichten uns zu **Transparenz**, zur Verringerung unseres CO²-Fußabdrucks und zur Verbesserung unserer Produktionsprozesse.

WELCHE INFORMATIONEN ENTHÄLT UNSERE ÖKOBILANZ?

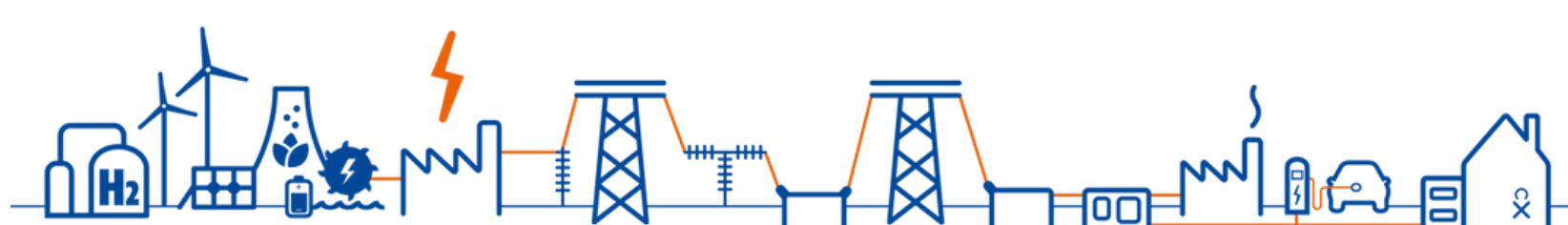
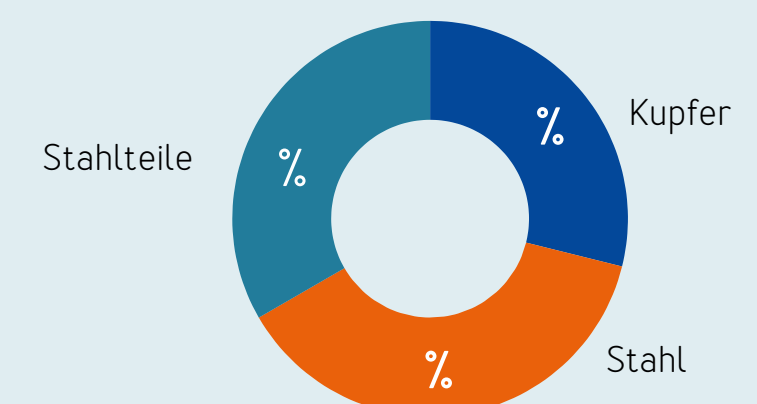
1. Produktbestandteile [kg]

Material	Menge [kg]	Materialursprung
Kupfer	XX	XX
Stahl	XX	XX
Isolationsmaterial	XX	XX

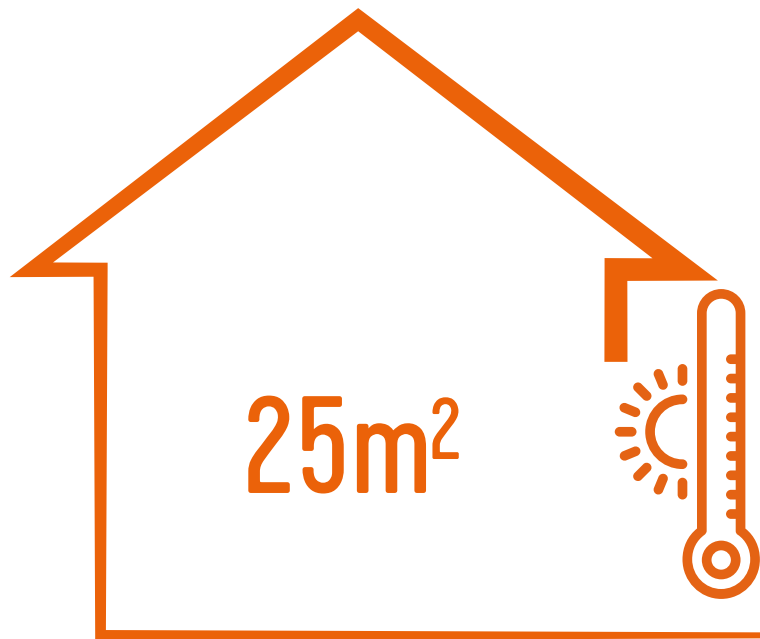
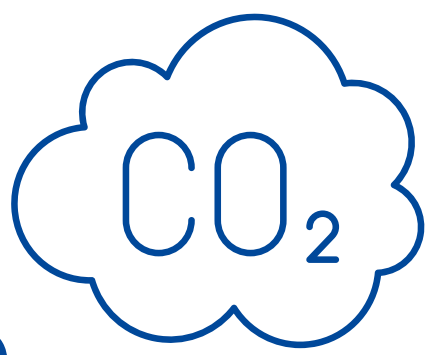
2. Errechnete Gesamt-CO²-Äq. für den Transformator [kg CO²-Äq.]



3. Anteil der verschiedenen Materialien am Treibhauspotential [%], [kg CO²-Äq.]



WAS BEDEUTET EIGENTLICH EINE TONNE CO²?



1 JAHR

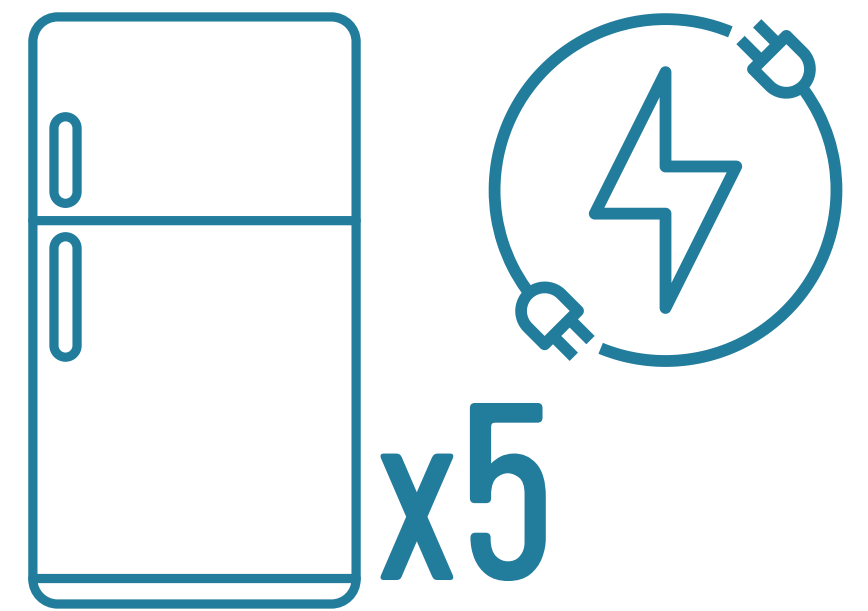
LANG EINE 25m² WOHNUNG ELEKTRISCH BEHEIZEN

Heizenergie wird mit Strom aus fossilen Brennstoffen erzeugt, bei deren Verbrennung Kohlendioxidemissionen entstehen. Der energieintensive Charakter der elektrischen Heizwärme, verbunden mit den Wirkungsgradverlusten bei Erzeugung und Übertragung, trägt zu einem erhöhten CO²-Fußabdruck bei.

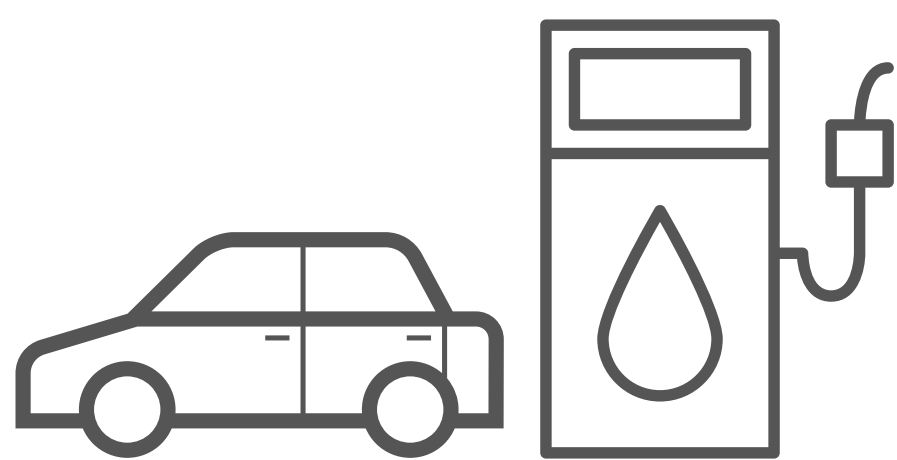
[Quelle: CO₂-Rechner. Bayerische Landesamt für Umwelt \(BLfU\)](#)

1 JAHR STROM FÜR FÜNF STANDARD KÜHLSCHRÄNKE

Kühlschränke laufen im Dauerbetrieb und verbrauchen dabei eine erhebliche Menge Strom. Die für die Kühlung erforderliche Energie und der mit der Stromerzeugung verbundene CO²-Ausstoß führen zu hohen Emissionen, besonders wenn der Strom aus fossilen Energiequellen gewonnen wird.



[Quelle: Calculateur Carbone - GoodPlanet.](#)



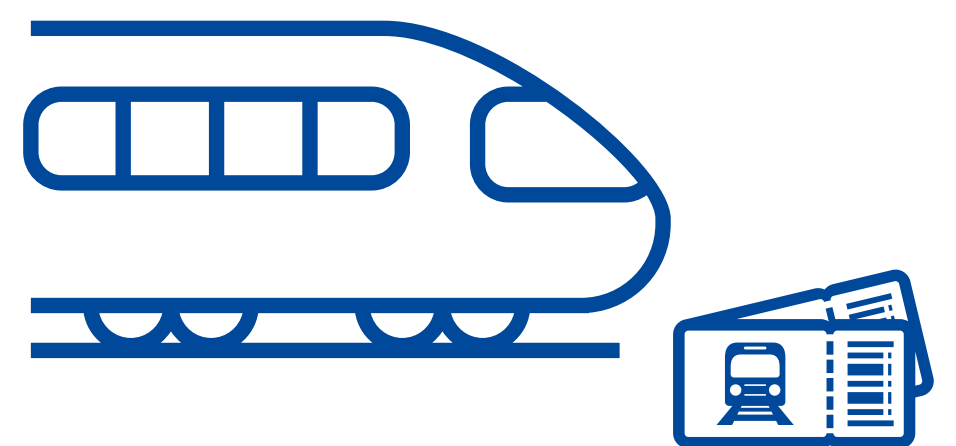
5.800 km MIT EINEM DIESEL-PKW

Die Fahrt mit einem Diesel-Fahrzeug verursacht CO²-Emissionen, da die Verbrennung von Dieseldieselkraftstoff Kohlendioxid freisetzt. Aufgrund des Kohlenstoffgehalts im Dieseldieselkraftstoff und des niedrigen Wirkungsgrades des Verbrennungsmotors ist die Ökobilanz denkbar schlecht.

[Quelle: Our World in Data 2023](#)

250.000 km MIT DEM ICE

Reisen mit Hochgeschwindigkeitszügen erzeugen, verglichen mit anderen Transportmitteln, den geringsten CO²-Ausstoß. Züge sind generell energieeffizienter als PKWs oder Flugzeuge, jedoch erhöht sich der CO²-Fußabdruck mit zunehmender Streckenlänge, besonders wenn der für den Antrieb verwendete Strom aus fossilen Brennstoffen erzeugt wird.



[Quelle: Our World in Data 2023](#)

