

ENERGIE-SPAR- WENDE JETZT

Loslegen: Eine Energiebilanz
erstellen und Sparmaßnahmen
planen



GewerbeKlima.VorOrt.

BEGRÜßUNG

01

AGENDA

- 01 17:00 Begrüßung
- 02 17:05 Moderiertes Impulsgespräch
- 03 17:25 Kurzaustausch in Dreiergruppen
- 04 17:30 Fragen und Antworten
- 05 17:50 Info: Beratungsangebote & Ausblick
- 07 17:55 Umfrage

DARUM GEHT ES HEUTE:

- Bedeutung einer Energiebilanz für das eigene Unternehmen
- verschiedene Wege bzw. Hilfsmittel zum Erstellen einer Energiebilanz
- Beratung und Unterstützung für die Energiebilanz und das Planen von Energieeffizienz-Maßnahmen im Betrieb

IMPULSGESPRÄCH



ENERGIEBILANZ: DIE BASIS FÜRS „LOSLEGEN“

- Steigende Energiekosten: Betriebe müssen aktiv handeln
- Energiesparpotenziale ermitteln und Betrieb energetisch optimieren
- Ziel: „Kosten senken, Klima schützen“
- Energiebilanz: Überblick über (Entwicklung der) Verbräuche und Kosten
- E-Tool der Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz hilft dabei

ENERGIEBILANZ: AUFWAND & HILFSMITTEL

- Welcher Zeiträume sollen betrachtet werden?
- Welche Daten sollen wie detailliert erfasst werden? (Strom, Heizenergie, Kraftstoffe, Wasser)
- einfach: in Excel Überblick über letzte 3 Jahre zusammenstellen
- E-Tool: webbasiertes Datenerfassungstool, kostenlos
 - mit wenigen Eingaben Energieverbräuche und -kosten überblicken
 - verschiedene Auswertungsmöglichkeiten (z.B. kWh/€_{Umsatz})
 - von einfacher Verbrauchserfassung bis zu komplettem Unternehmens-CO₂-Fußabdruck



E-TOOL: DIE ANWENDUNG

- Regelfall: Betrieb registriert sich auf www.energie-tool.de und trägt seine Daten ein
- Option: Das E-Tool gemeinsam mit Berater*in nutzen – Berater*in kann Daten eintragen und/oder die vom Betrieb eingetragenen Daten ansehen/bearbeiten/bewerten
- Angebot: Berater*in nimmt Konfiguration und Ersteingabe gemeinsam mit Betrieb vor, danach eigenständiges Weiterführen durch Betrieb
- Berater*in steht jederzeit bei Fragen zur Verfügung

Möchten Sie das Tool zur gemeinsamen Nutzung mit einem Berater/Experten freischalten?

[Einstellungen / Berater](#)

E-TOOL: VON DER ENERGIEBILANZ ZUR PLANUNG

- Energiesparmaßnahmen planen, z. B. gemeinsam mit Berater*in
- Kostenlosen Vor-Ort-Termin vereinbaren, Anlagentechnik, Fuhrpark und Gebäude gemeinsam ansehen/analysieren
- Berater*in sendet im Nachgang zusammengefasste Infos und Empfehlungen per E-Mail an Betrieb

ENERGIEBILANZ ÜBER ÖKOPROFIT

- weitere Möglichkeit: z. B. Zertifizierung über ÖKOPROFIT
- ÖKOPROFIT: Kooperationsprojekt Ökopol GmbH & BUKEA Hamburg seit 2000
- Betriebe durchlaufen Lehrgang aus 10 Workshops und 6 Vor-Ort-Beratungen
- Gebühren: bis zu 1.500 € für Betriebe mit bis zu 50 Mitarbeitenden
- nächster Durchgang startet im Frühjahr 2023

PRAXISBEISPIEL: COPY-DRUCK



copy-druck Gesellschaft für Digital- und Offsetdruck mbH

- Standort Wandsbek druckt Abrechnungen, Dokumentationen, Spieleprodukte
- seit 2022 weiterer Standort Ahrensburg
- Firmengruppe: copy-druck, Main Druckservice/Darmstadt, Kuhse Media; zusammen 65 Mitarbeitende
- seit 2017 0 % CO₂-Fußabdruck
- seit 2021 umfassende Umweltbilanzierung

Quelle: copy-druck Gesellschaft für Digital- und Offsetdruck mbH

COPY-DRUCK: ÖKOPROFIT-ZERTIFIZIERT



- seit 2007 alle 2 Jahre durch ÖKOPROFIT zertifiziert
- Prüfung umfasst u. a. Umwelt, Nachhaltigkeit, Mitarbeitermotivation, Arbeitsschutz, Energiekataster & Ermittlung der Verbräuche
- Energiekataster unterstützt Kontrolle und Verbesserungsansätze

COPY-DRUCK: EFFEKTE UND SPARMAßNAHMEN

- Spitzenverbraucher und Lastenverteilung eindeutig identifiziert
- erste Maßnahme: Maschinen-Schaltzeiten und Steuerung für Produktionsprozesse anpassen
- Effekt am Standort Wandsbek: Energiebedarf im Vergleich 2014/2015 von rund 135.000 kW auf 96.000 kW
- seither Energieverbrauch maßgebendes Kriterium beim Neukauf von Maschinen

COPY-DRUCK: ENERGIEEFFIZIENZ-MEILENSTEINE

- 2007 erste Zertifizierung durch ÖKOPROFIT – Bestandsaufnahme
- 2009 Einführung Mehrweg-Lieferbehälter
- 2011 Umstellung auf Ökostrom, Einführung umweltfreundliches Druckverfahren
- 2013 effizientere Beleuchtung Buchbinderei; erste komplette CO₂-Kompensation
- 2015 effizientere Beleuchtung Drucksaal; Druckprozesse & Materialeinsatz optimiert -> deutl. Energiekostensenkung
- 2017 Dienstfahrrad als Angebot an Mitarbeitende

Quelle: copy-druck

KURZAUSTAUSCH



FRAGEN & ANTWORTEN



BERATUNG & AUSBLICK



UMWELTPARTNERSCHAFT HAMBURG

- Einstiegsberatung durch HK-Umweltberater und Handwerkskammer/ZEWU mobil Informations- und Fachveranstaltungen
- Best-Practice-Beispiele und Netzwerkarbeit

<https://www.hamburg.de/umweltpartnerschaft/beratung-und-foerderung/>

- **Projekt ÖKOPROFIT** in Kooperation mit Ökopool GmbH seit 2000:
<https://www.hamburg.de/oekoprofit/>

ÖKOPROFIT

- <https://www.hamburg.de/oekoprofit/>
- **ÖKO**logisches **PRO**jekt **F**ür Integrierte Umwelt**T**echnik
- Umweltmanagement-Ansatz für kleine und mittlere Unternehmen
- Schwerpunkt: kostensenkende Umweltmaßnahmen systematisch ermitteln

**nächstes Einsteigerprogramm im Frühjahr 2023,
Anmeldung bis Mitte Februar:
oekoprofit@oekopol.de oder Tel: 040 391002-0**

MITTELSTANDSINITIATIVE

- Ansprechpartner in Hamburg:
Jan Rokahr, Handwerkskammer Hamburg
jan.rokahr@hwk-hamburg.de | 040 – 35905 487
 - informiert und berät zum E-Tool
 - berät zu Energie- und Ressourcen-Sparmaßnahmen und E-Mobilität

HK-UMWELTBERATER UND ZEWU MOBIL

beraten zu

- Ermittlung von Einspar- und Effizienzmaßnahmen
- Betriebskostensenkung durch Effizienzmaßnahmen
- Reduktion der betrieblichen Umweltauswirkungen
- passenden Fördermöglichkeiten und vermitteln Fachbetriebe für Umsetzung mögl. Effizienzmaßnahmen
- Schwerpunkte: Beleuchtung, Kälte-/Wärmeerzeugung, KWK/Eigenstromnutzung, Mobilität, Photovoltaik/Solarthermie, Materialeffizienz, Druckluft

HK-UMWELTBERATER UND ZEWU MOBIL

Umweltberater der Handelskammer:

- Frank Tießen, Joachim Hartz, Ingo Lumbeck:
umweltberater@hk24.de | 040 – 36 138 682
- hk24.de/umweltberater

ZEWU mobil:

- Jörg Hermann: joerg.hermann@elbcampus.de | 040 – 35905-833
- Dolores Lange: dolores.lange@elbcampus.de | 040 – 35905-805
- <https://www.zewumobil.de/team/>

WEITERE BERATUNGSANGEBOTE

IFB Hamburgische Investitions- und Förderbank:

- <https://www.ifbhh.de/foerderprogramm/ufr-effizienzcheck>

Energielotsen

- Beratung für Gewerbetreibende:
040 – 248 32 252
<https://www.hamburg.de/energielotsen/beratung/12899510/kontakt/>

DAS NEHMEN WIR MIT:

- Eine Energiebilanz liefert die Basis, um Energieeffizienz und Klimaschutz im Betrieb systematisch anzugehen.
- Das kostenlose E-Tool macht die Energiebilanzierung einfach und übersichtlich.
- Die Energieberatung der Handwerkskammer unterstützt Betriebe beim Anwenden des E-Tools und berät zu Energiesparmaßnahmen.
- Auch ÖKOPROFIT liefert einen Ansatz zur Energiebilanzierung und Planung von Energiesparmaßnahmen.
- Nutzen Sie die Beratungsangebote der Stadt Hamburg.

AUSBLICK

Web-Seminare Energie-Spar-Wende jetzt:

<https://www.hamburg.de/gewerbeklima-vorort/termine/>

- 19.1. | Motivieren: Das Team mitnehmen
- 23.1. | Energieeinsparung mit moderner Beleuchtung
- weitere Web-Seminare in Planung

KONTAKT



GewerbeKlima.VorOrt.

<https://www.hamburg.de/gewerbeklima-vorort/>