

Vorstellung „ÖKOPROFIT 2023 in Straubing“

Lena Strauß – Arqum GmbH



Arqum GmbH – Firmenprofil

Eckdaten



Unsere Gründung

Seit 1998 steht Arqum für Arbeitssicherheits-, Qualitäts- und Umweltmanagement



3.000

Betreute Unternehmen



Unsere Standorte

Arqum hat neben seinem Hauptsitz in München, Niederlassungen in Stuttgart, Frankfurt, Hannover und Berlin



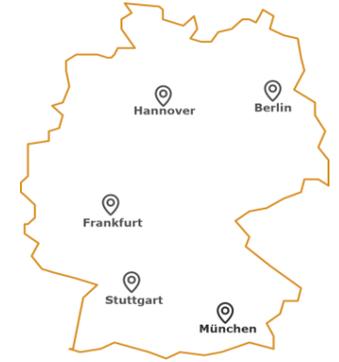
300

Umweltmanagement-Zertifizierungen vorbereitet (ISO 14001 und EMAS)



58

Mitarbeiterinnen & Mitarbeiter



200

Seminare, Workshops und Schulungen im Jahr

Arqum GmbH – Firmenprofil

Unsere Expertise.



Umwelt

Beratung nach ISO 14001, EMAS, ÖKOPROFIT & KLIMAFit



Klima

Aufbau eines Klimamanagements, -strategien, -bilanzen oder Product Carbon Footprint



Energie

Unterstützung bei Energiemanagement (ISO 50001/ ISO50005) + Energieaudits (DIN EN 16247-1)



Arbeitssicherheit

Wir realisieren mit Ihnen Arbeitssicherheitsmanagement nach ISO 45001



Qualität

Ihr Partner im Qualitätsmanagement nach ISO 9001 und nach EFQM-Kriterien



International

Weltweite Zusammenarbeit zur Umsetzung Ihrer Klima- und Nachhaltigkeitsziele



CSR-Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeitsmanagement nach ESG Kriterien + Erarbeitung glaubwürdiger und umsetzbarer CSR Strategien



Compliance

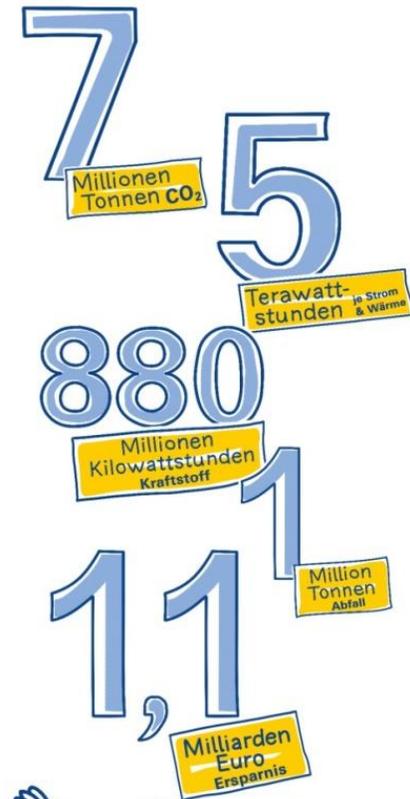
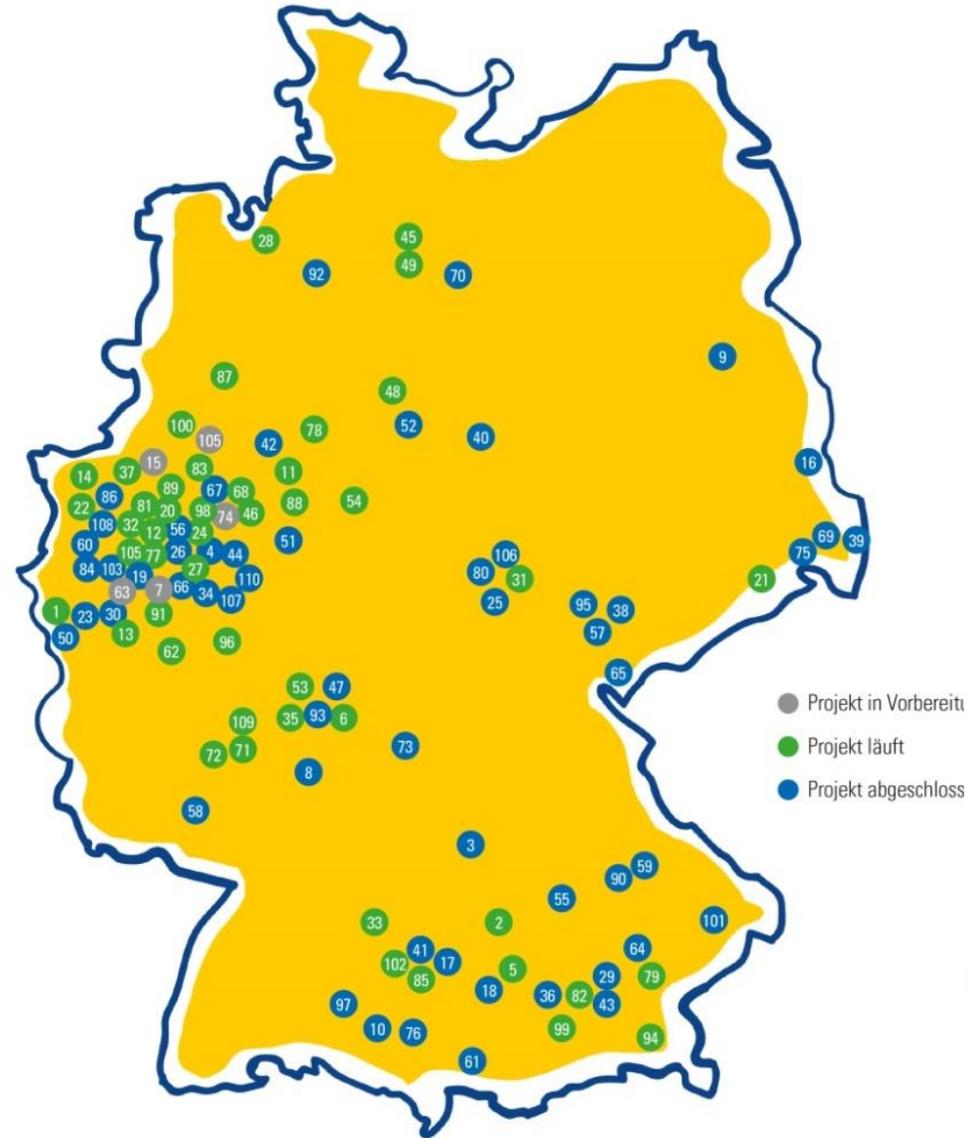
Zielgerichtete Leistungen zur Erreichung des Unternehmensziels Rechtssicherheit

ÖKOPROFIT Deutschland – ein Erfolgskonzept



ÖKOPROFIT in Deutschland

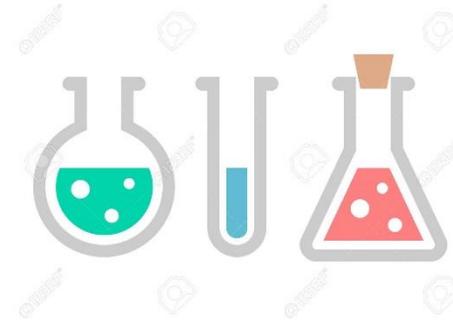
- 110 Städte, Kommunen und Landkreise haben bereits teilgenommen
- 4.000 ausgezeichnete Betriebe und Organisationen



Quelle: ÖKOPROFIT München Broschüre 2020

Die Zielsetzung

ÖKO → Umwelt entlasten



PROFIT → Geld sparen



Die Erfolgsfaktoren



ÖKOPROFIT - Erfolgsfaktoren



ÖKOPROFIT

Exemplarischer Projektplan

Workshops

- 1. **Workshop:** Einführung ins Projekt, Umweltpolitik und -team
- 2. **Workshop:** Vermeidung von Abfällen, Abfallmanagement
- 3. **Workshop:** Gefährliche Arbeitsstoffe und Wasser
- 4. **Workshop:** Energie und Emissionen
- 5. **Workshop:** Rechtsaspekte und Green IT
- 6. **Workshop:** Einkauf, Umweltkosten, Umweltcontrolling, Mobilität
- 7. **Workshop:** Arbeitsplatz-Evaluierung, Nachhaltigkeit
- 8. **Workshop:** Soziale Aspekte, Auszeichnungsvorbereitung / Fortführung ÖKOPROFIT

Individuelle Beratung

- 1. **Beratungstermin:** Bestandsaufnahme, Rundgang
- 2. **Beratungstermin :** Compliance-Check
- 3. **Beratungstermin :** Umweltprogramm, Organisation
- 4. **Beratungstermin :** Abschlussbegutachtung
- Kommissionstermin**



Auszeichnung zum ÖKOPROFIT-Betrieb

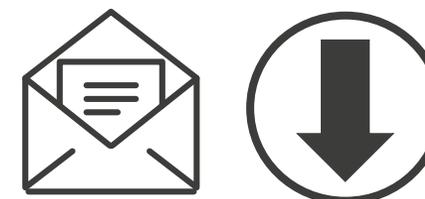
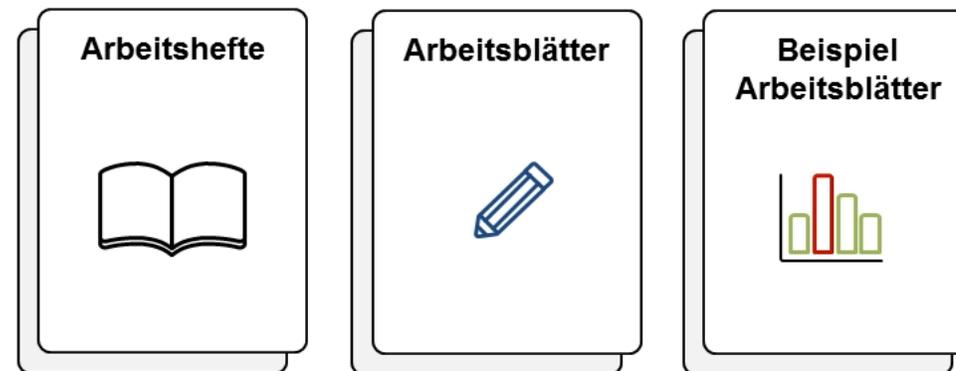
ÖKOPROFIT - Erfolgsfaktoren



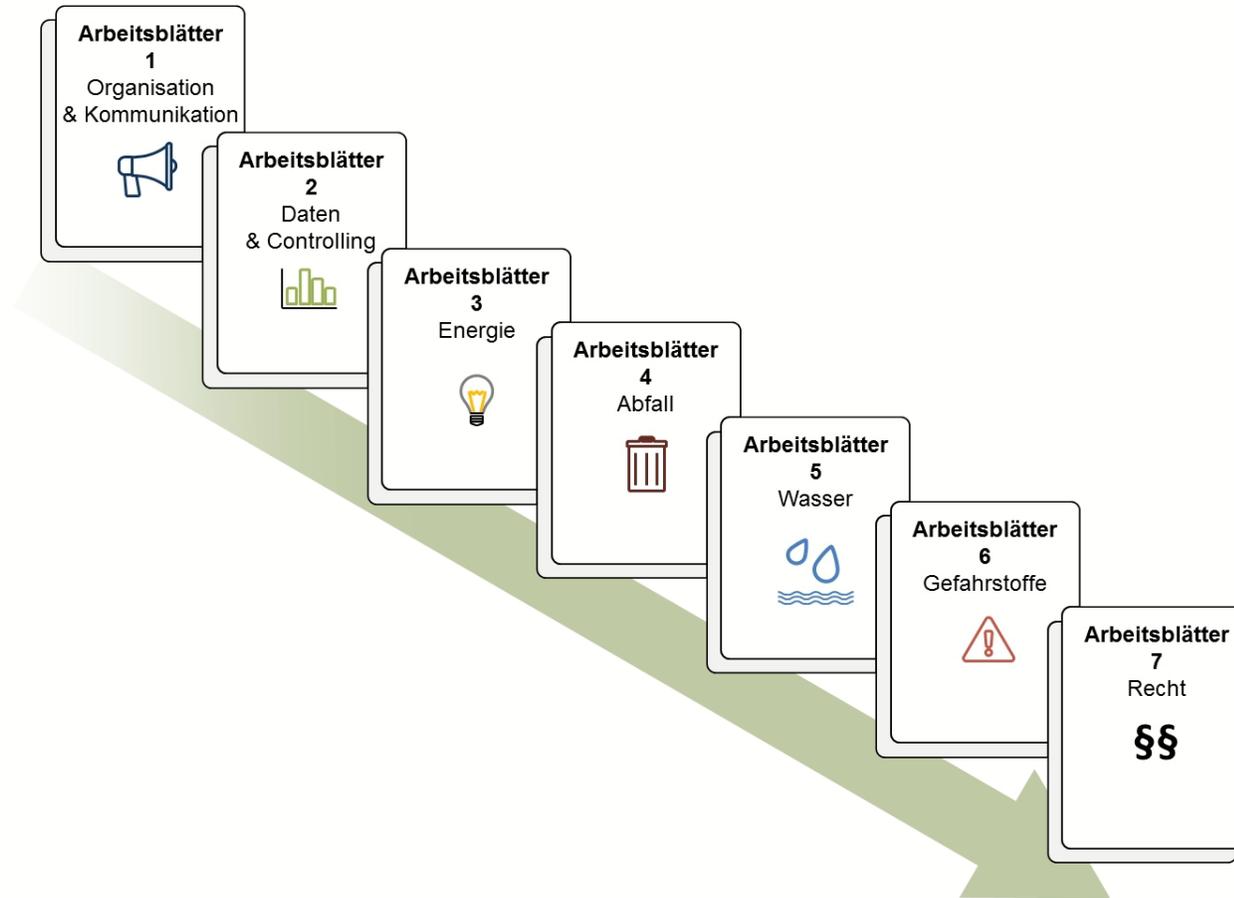
ÖKOPROFIT

ÖKOPROFIT - Arbeitsmaterialien

Einführung ins Projekt	0
Organisation und Kommunikation	1
Daten und Controlling	2
Energie, Emissionen und Klimaschutz	3
Abfall	4
Wasser	5
Gefahrstoffe	6
Recht	7
Einkauf	8
Arbeitsschutz	9
Nachhaltigkeitsmanagement	10
Biodiversität	11
Mobilitätsmanagement	12
ÖKOPROFIT - Weiterführung	13



Aufbau der ÖKOPROFIT Arbeitsmaterialien



Quelle: ÖKOPROFIT Online Tutorial 2 – Bearbeitung der Arbeitsblätter

Übersicht Arbeitsmaterialien

Übersicht ÖKOPROFIT

Alle Möglichkeiten des unternehmerischen Umweltschutzes von ÖKOPROFIT

Hinweis: Die Ordnerstruktur und Dateinamen dürfen nicht verändert werden, um die Funktionalität der Links zu erhalten.

Einführung

[Infoheft](#)
[Präsentation](#)

Erklärvideos

[Was ist ÖKOPROFIT? \(Deutsch\)](#)
[What ist ECOPROFIT? \(English\)](#)
[Vom ÖKOPROFIT zum Öko-Audit](#)
[20 Jahre ÖKOPROFIT](#)

[ÖKOPROFIT für Betriebe](#)
[ÖKOPROFIT für Kommunen](#)
[ÖKOPROFIT für Kooperationspartner*innen](#)

Organisation und Kommunikation

[Infoheft](#)
[Präsentation](#)

Arbeitsblätter

Inhaltsverzeichnis	Organisation und Kommunikation
A 1-0 (Pflicht)	Umweltprogramm
A 1-1 (Pflicht)	Aufgabenverteilung bei ÖKOPROFIT
A 1-2 (Pflicht)	Informationsblatt ÖKOPROFIT
A 1-3 (Pflicht)	Umweltsituation zu Projektbeginn
A 1-4 (Pflicht)	Umweltleitlinien
A 1-5	Erste Umweltteamsitzung
A 1-6	Chancen-/Risikoprüfung
A 1-7	Stellenbeschreibung
A 1-8	Checkliste: Anforderungen Qualitätsmanagementsystem

Beispielblätter

A 1-0 bis 1-8	Beispiel Ökolack (Produzierender Betrieb)
A 1-0 bis 1-3	Beispiel ABC-Banken
A 1-0 bis 1-3	Beispiel Klinikum Sonnental

Daten und Controlling

[Infoheft](#)
[Präsentation](#)

Inhaltsverzeichnis	Daten und Controlling
A 2-1 (Pflicht)	Überblick Verbrauchsdaten/Kennzahlen
A 2-2 (Pflicht)*	Betriebsstammdaten
A 2-3 (Pflicht)*	Kurzvorstellung und Beschreibung der Firma
A 2-4	Anlagenplan/ Werksplan
A 2-5	Checkliste 'Betriebsspezifische Umweltkosten'
A 2-6	Umwelterlösarten
A 2-7	Kosten/Nutzenanalyse

A 2-1 bis 2-3	Beispiel Ökolack (Produzierender Betrieb)
A 2-1 bis 2-3	Beispiel ABC-Banken
A 2-1 bis 2-3	Beispiel Klinikum Sonnental

Beispiel: Arbeitsblatt 3

Arbeitsblätter zu Heft 3

Energie, Emissionen und Klimaschutz

Pflichtformulare für erfolgreiches ÖKOPROFIT

ÖKOPROFIT benötigt Daten über den Energie- und Kraftstoffverbrauch in Ihrem Betrieb, um auf dieser Basis Einsparpotentiale zu ermitteln. Das kommt nicht nur der Umwelt, sondern zudem auch Ihren Finanzen zugute.

A 3-1 (Pflicht)	Erfassung des Energie-Inputs/CO ₂ -Emissionen	Unbearbeitet
A 3-2 (Pflicht)*	Erhebung der Hauptenergieverbraucher	Unbearbeitet
A 3-3 (Pflicht)*	Erhebung der Mobilität/ Kraftstoffverbraucher	Unbearbeitet
A 3-3a (Pflicht)*	Maßnahmenentwicklung Elektromobilität / alternative Mobilitätskonzepte	Unbearbeitet

* kein Pflichtarbeitsblatt für ÖKOPROFIT Einsteiger für kleinere Betriebe (<20 Mitarbeiter*innen (Vollzeitäquivalente))

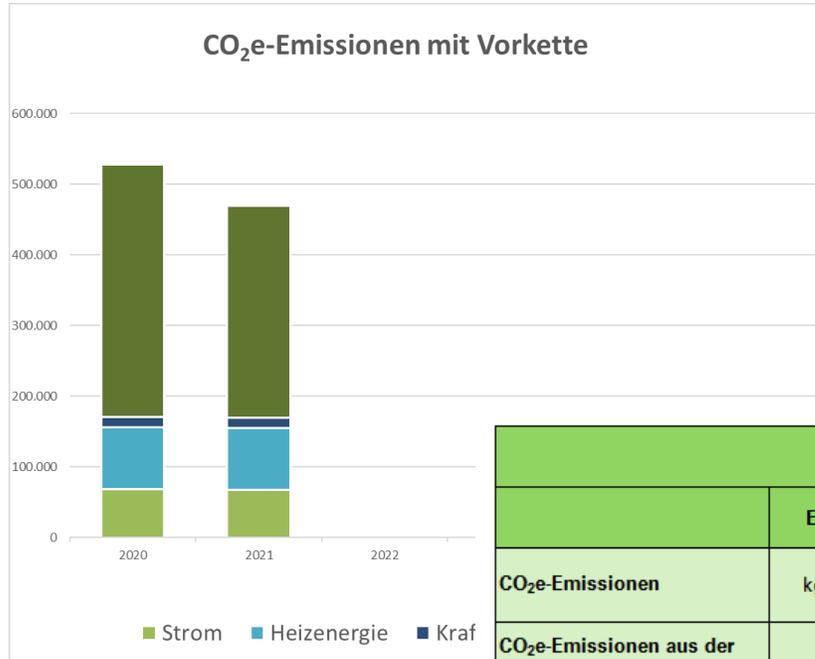
Weitere Pflichtformulare für das Energieaudit Modul

Hier können Sie ihre Energieverbraucher einzeln auflisten, um detaillierter die Einsparpotentiale zu ermitteln. Außerdem gibt es extra Registerkarten, um ihre Energiemaßnahmen festzuhalten.

A 3-4	Erhebung der Druckluftherzeugung	Unbearbeitet
A 3-4a	Maßnahmenentwicklung Druckluft	Unbearbeitet
A 3-5	Erhebung der Lüftungsanlagen	Unbearbeitet
A 3-5a	Maßnahmenentwicklung Lüftung	Unbearbeitet
A 3-6	Erhebung der Kälteerzeugungsanlagen	Unbearbeitet

Pfad: "T:\02-Vorlagen-Themen\10-Umwelt\20-ÖKOPROFIT\Arbeitsmaterialien\ÖKOPROFIT-Arbeitsmaterialien-2019\OEKOPROFIT\A_Arbeitsblätter\03_Arbeitsblaetter_Energie_und_Emissionen.xlsx"

Erstellung der Klimabilanz für Scope 1 und 2



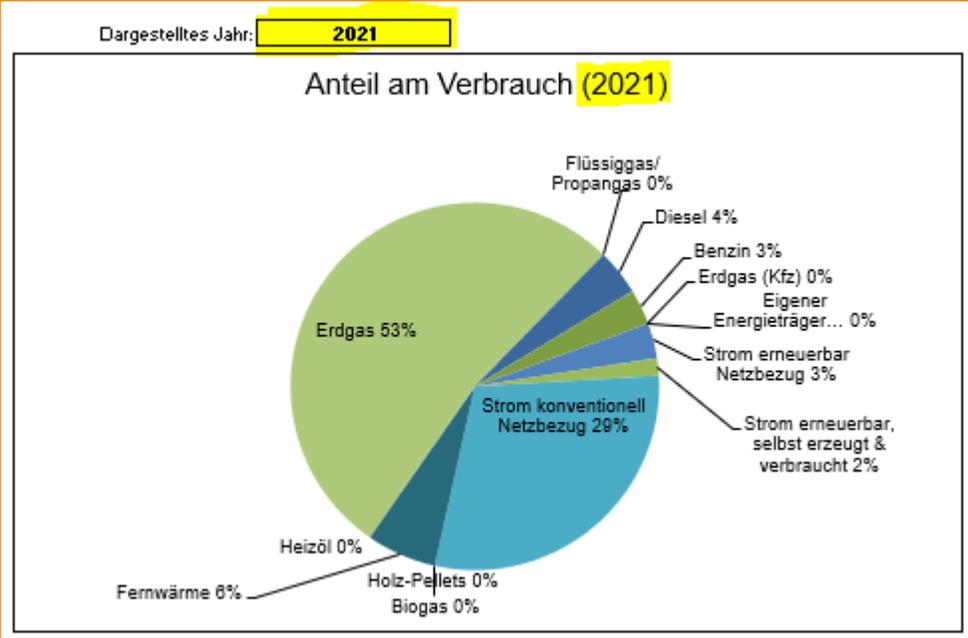
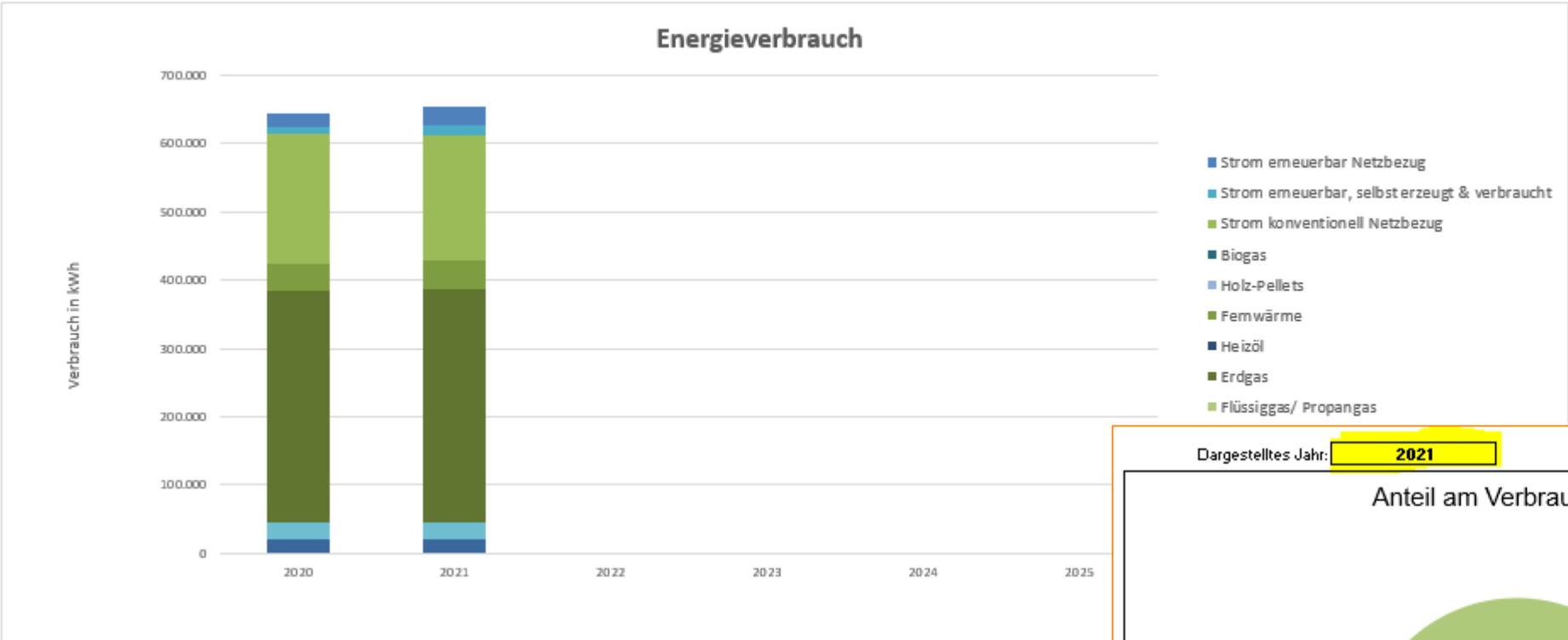
Corporate Carbon Footprint (CCF) ¹							
	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CO₂e-Emissionen	kgCO ₂ e	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CO₂e-Emissionen aus der Verbrennung biogener Energieträger²	kgCO ₂ e	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe CO₂e-Emissionen inkl. biogene Emissionen	kgCO ₂ e	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

¹Die Berechnung orientiert sich am GHGP Corporate Standard und beinhaltet CO₂e-Emissionen des Scopes 1&2 inkl. der Vorkettenemissionen der Energieträger sowie die CO₂e-Emissionen aus der Verbrennung biogener Energieträger. Scope 1 beinhaltet Heizöl, Erdgas, Erdgas (Kfz), Flüssiggas/Propangas, Diesel, Benzin und Emissionen aus Kältemittelverlusten sowie die Vorkettenemissionen der aufgezählten Energieträger. Scope 2 beinhaltet Strom und Fernwärme sowie die Vorkettenemissionen der aufgezählten Energieträger.

²Aufgrund des vorliegenden Umrechnungsfaktors werden alle biogenen Emissionen als CO₂e-Emissionen separat ausgewiesen.

Energie-Input	
Energieträger	Einheit
Strom erneuerbar Netzbezug	kWh
Strom erneuerbar, selbst erzeugt & verbraucht	kWh
Strom konventionell Netzbezug	kWh
Leistungsspitze	kW
Blindstrom	kWh
Biogas	Nm ³
Holz - Pellets	kg
Fernwärme	kWh
Heizöl	Liter
Erdgas	Nm ³
Flüssiggas/ Propangas	kg
Diesel	Liter
Benzin	Liter
Erdgas (Kfz)	kg
<i>Eigener Energieträger...</i>	<i>(Einheit)</i>

Grafische Auswertung

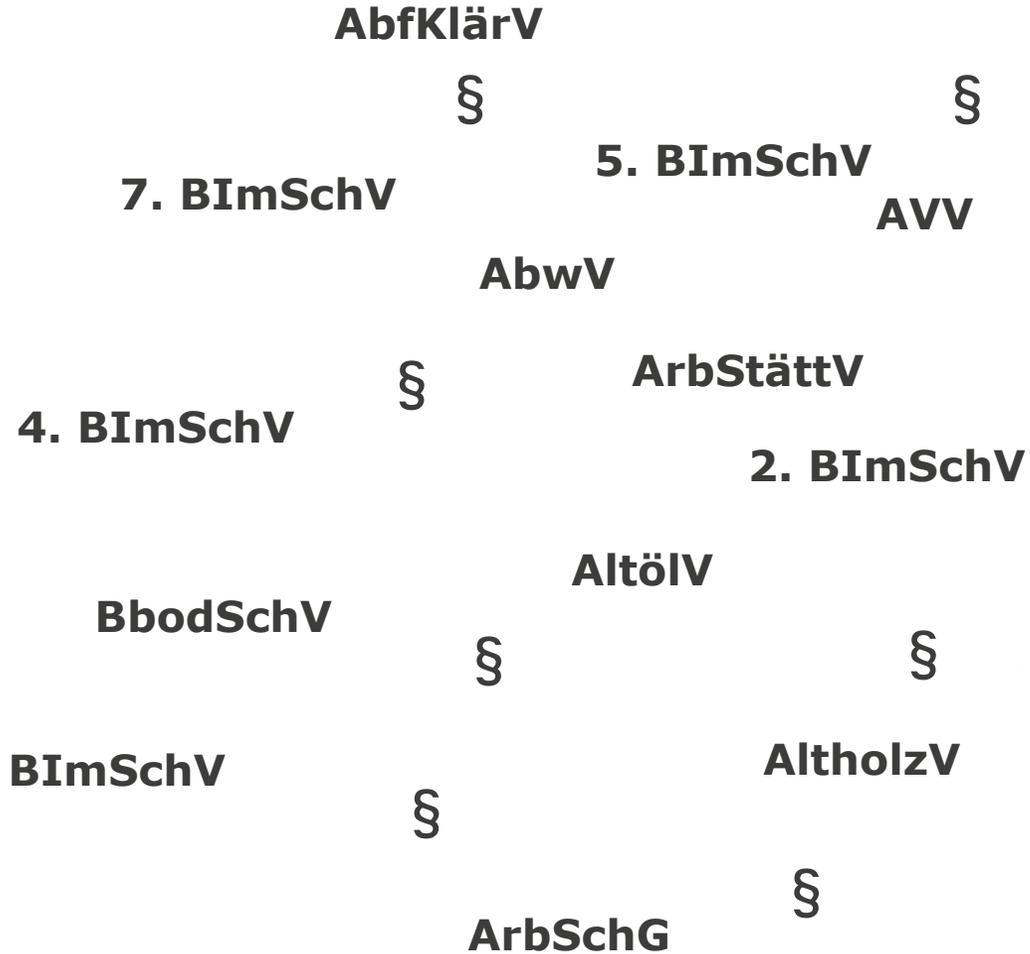


ÖKOPROFIT - Erfolgsfaktoren



ÖKOPROFIT

Rechtssicherheit



Übersicht der auditierten Gesetze und Verordnungen Umwelt- und Energierecht									
Rechtsgebiet	Vorschrift	Abkürzung	letzte Änderung	Inhalt	Status	Hinweis auf Relevanz	Betroffener Unternehmensteil	Zuständig	Bemerkung
Allgemein	Umweltschadensgesetz	USchadG	04.08.2016	Anforderungen an das Unternehmen beim Eintreten von Umweltschäden	nicht auditiert	/			
Allgemein	Umwelthaftungsgesetz	UmweltHG	17.07.2017	Schadensersatzansprüche und Haftungsmodalitäten bei Umweltschäden, die von bestimmten Anlagen ausgehen	nicht auditiert	/			
Allgemein	Bundes-Bodenschutzgesetz	BBodSchG	27.09.2017	Nachhaltige Sicherung und Wiederherstellung der Bodenfunktion	nicht auditiert	/			
Allgemein	Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung	BbodSchV	19.06.2020	Untersuchung und Bewertung von Verdachtsflächen, Sanierung von schädlichen Bodenveränderungen, Vorsorgemaßnahmen	nicht auditiert	/			
Allgemein	Gesetz zur Stärkung der nichtfinanziellen Berichterstattung der Unternehmen in ihren Lage- und Konzernlageberichten (CSR-Richtlinie-Umsetzungsgesetz)	CSR-RUG	18.04.2017	Gesetz zur Stärkung der nichtfinanziellen Berichterstattung der Unternehmen in ihren Lage- und Konzernlageberichten	nicht auditiert	/			
Allgemein	Verordnung (EU) 2017/821 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2017 zur Festlegung von Pflichten zur Erfüllung der Sorgfaltspflichten in der Lieferkette für Unionseinführer von Zinn, Tantal, Wolfram, deren Erzen und Gold aus Konflikt- und Hochrisikogebieten	VO (EU) 2017/821	30.10.2020	Verordnung zur Festlegung von Pflichten zur Erfüllung der Sorgfaltspflichten in der Lieferkette für Unionseinführer von Zinn, Tantal, Wolfram, deren Erzen und Gold aus Konflikt- und Hochrisikogebieten	nicht auditiert	/			
Immissionsschutz	Bundes-Klimaschutzgesetz	KSG	17.12.2019	Gesetz zur Erfüllung der nationalen Klimaschutzziele sowie zur Einhaltung der europäischen Zielvorgaben	nicht auditiert	/			
Immissionsschutz	Brennstoffemissionshandels-gesetz	BEHG	03.11.2019	Gesetz über einen nationalen Zertifikatehandel für Brennstoffemissionen	nicht auditiert	/			
Immissionsschutz	Pollutant Release and Transfer Register PRTR	VO (EG) Nr. 166/2006 (PRTR)	25.07.2019	Integriertes Schadstoffeinsatz- und -verbringungsregister	nicht auditiert	/			
Immissionsschutz	Bundesimmissionsschutz-gesetz	BImSchG	19.06.2019	Vorsorge- und Überwachungsaufgaben im Bereich Luftemissionen, Genehmigungsverfahren, Änderung an der Anlage, Ermittlung der Emissionen, Betriebsbeauftragter für Immissionsschutz, Störfallbeauftragter	nicht auditiert	/			
Immissionsschutz	Verordnung über kleine und mittlere Feuerungsanlagen	1. BImSchV	19.06.2020	Erichtung, Beschaffenheit und Betrieb von Feuerungsanlagen, die keiner Genehmigung nach §4 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes benötigen	nicht auditiert	/			

ÖKOPROFIT - Erfolgsfaktoren



ÖKOPROFIT

ÖKOPROFIT - Erfolgsfaktoren



ÖKOPROFIT

Einbeziehung der Mitarbeitenden und Austausch im Rahmen von Workshops



ÖKOPROFIT - Erfolgsfaktoren



ÖKOPROFIT

Imagegewinn



Foto: Julia Pietsch, Landratsamt Augsburg

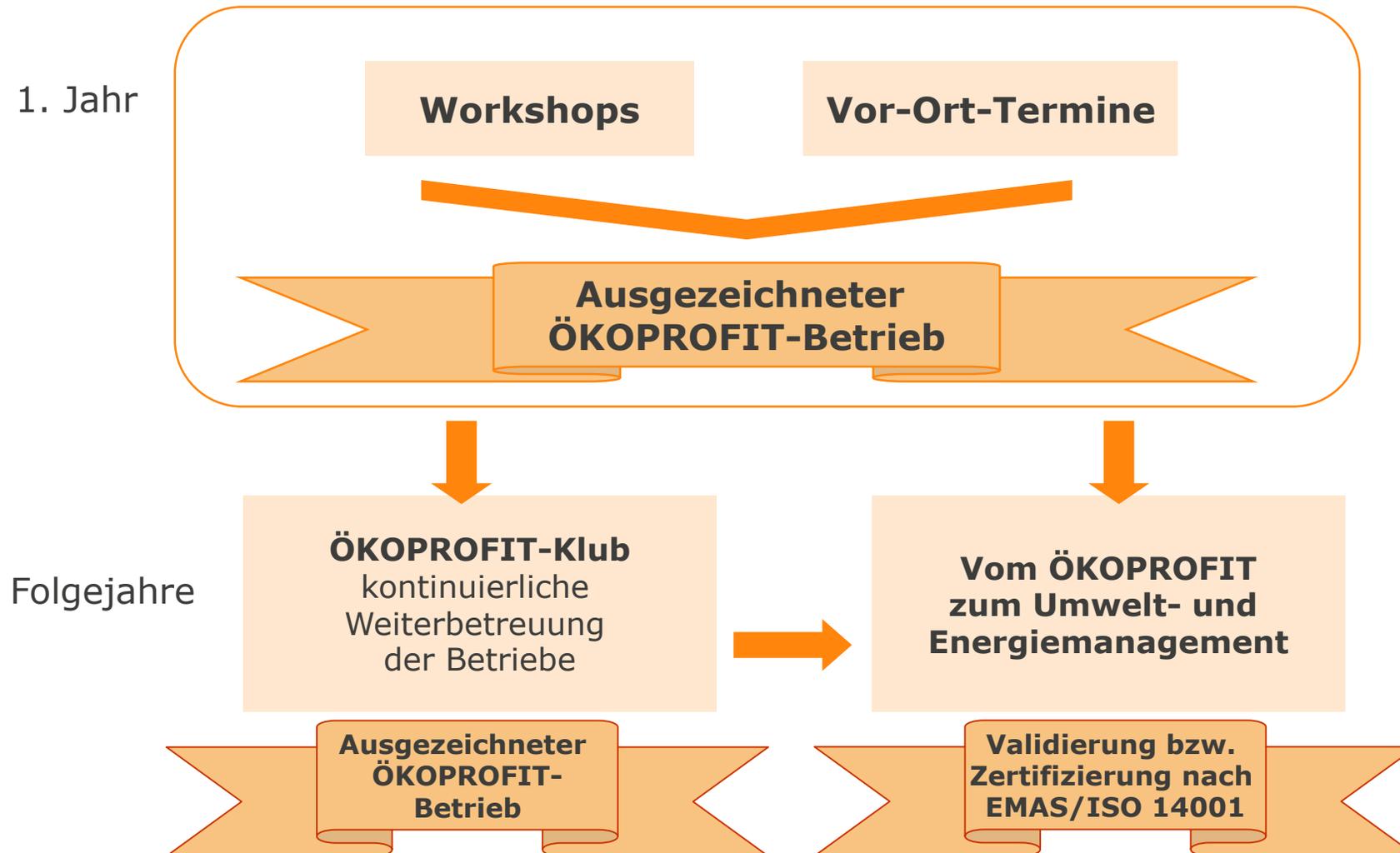


ÖKOPROFIT - Erfolgsfaktoren



ÖKOPROFIT

ÖKOPROFIT als Basis für ein Umwelt- oder Energiemanagementsystem



Weiterführungsmöglichkeiten



Umsetzungsbeispiele



Einsparungen am Beispiel München

Einsparung (in €) nach Betriebsgröße

	Bis 20 Mitarbeiter/ innen	21-250 Mitarbeiter/ innen	> 250 Mitarbeiter/ innen
Durchschnittliche Einsparung je Betriebsgröße	1.999	13.780	59.382
Höchste Einsparung je Betriebsgröße	8.020	95.897	515.994
Niedrigste Einsparung je Betriebsgröße:	17	41	214
Gesamteinsparung	21.988	454.735	712.588

Maßnahmenbeispiele

Logistikunternehmen

Umweltleistung

Maßnahme	Kosten	Einsparung/Nutzen	Termin
Temperaturerhöhung in den Serverräumen	keine	100 €/a, 500 kWh Strom	01/2020
Installation Video-Anlage Konferenzraum	13.500 €	2.704 €/a, 2.080 l/a Diesel, 6.369 kg CO ₂	03/2020
Verwendung Recycling-Papier	1.000 €	Ressourceneinsparung	04/2020
Aktivierung Lastgangmanagement	600 €	8.000 €/a	06/2020
Ladestation für E-Mobilität i. V. m. PV-Anlage	7.000 €	Emissionseinsparung	08/2020

Umweltprogramm

Maßnahme	Kosten	Einsparung/Nutzen	Termin
Test: E-Mobilität, ggf. Umstellung einzelner KFZ im Fuhrpark	noch nicht bezifferbar	Kraftstoff- und Emissions-einsparung	10/2020

Klinikum

Umweltleistung

Maßnahme	Kosten	Einsparung/Nutzen	Termin
Umstellung in den Spülküchen auf Drumtainer	190 €	Erhöhen der Rechtssicherheit bei Transport, Lagerung, leichtere Anwendung	11/2018
Erneuerung der Spülküche, Reduzierung von 3 auf 2 Anlagen	400.000 €	71.053 €/a, 304.264 kWh/a Strom, 171.803 kg/a CO ₂ , 6.000.000 l/a Wasser, geringerer Reinigungsmittelverbrauch	06/2019
Warmwasserverteiler für Zirkulation erneuern, wärmeisolieren, Totleitungen beseitigen	nicht bezifferbar	52.641 €/a, 1.508.100 kWh/a Erdgas, 376.995 kg/a CO ₂	12/2019
Kältemaschine neu, Nordwand	nicht bezifferbar	230.400 €/a, 950.000 kWh/a Strom, 140.000 kWh/a Fernwärme, 574.605 kg/a CO ₂	09/2020

Umweltprogramm

Maßnahme	Kosten	Einsparung/Nutzen	Termin
Austausch 20 Jahre alte Kältemaschine, Einsatz Kältemittel R1234ze	821.000 €	weniger CO ₂ -Emissionen bei Leckagen	02/2021
Wasserversorgung von Patienten und Beschäftigten – Mehrwegsystem	Personalkosten für internen Transport und spülen	160.000 €/a, 25.000 kg Restmüll, Einmalplastikvermeidung, wieder Nutzen der vorhandenen Krüge aus Glas/ Mehrwegplastik	03/2021
Umgestaltung der Grünflächen, mehr Blühwiesen	noch nicht bezifferbar	Erhöhung der Biodiversität	09/2021
Beschaffen von Kleinschreddern, Vermeiden von Datenschutzabfällen	12.000 €	1.900 €/a, 13.000 kg Restmüll, Datenschutzabfall vermeiden, als Altpapier entsorgt	12/2021

Maßnahmenbeispiele

Bäckerei

Umweltleistung

Maßnahme	Kosten	Einsparung/Nutzen	Termin
Austausch von vier Backöfen	160.000 €	2.304 €/a, 72.000 kWh/a Gas, 17.999 kg/a CO ₂	05/2019
Neuanschaffung Dosiermaschine	22.000 €	Energie- und Emissionseinsparung	10/2019
Neuanschaffung Glasiermaschine	18.000 €	Energie- und Emissionseinsparung	12/2019
Neuanschaffung Füll- und Verschließmaschine	84.000 €	Energie- und Emissionseinsparung	03/2020

Umweltprogramm

Maßnahme	Kosten	Einsparung/Nutzen	Termin
Neubau bzw. Erweiterung der Versandhalle um ca. 600 m ²	noch nicht bezifferbar	Energie- und Emissionseinsparung	2021
Anschaffung weiterer Elektro- und Hybridfahrzeuge	noch nicht bezifferbar	Energie- und Emissionseinsparung	2021

Fragen?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Arqum GmbH
Lena Strauß
Leonrodstraße 54
80636 München

Telefon: 089 – 12109940
E-Mail: Lena.strauss@arqum.de

www.arqum.de



Alle gezeigten Inhalte und Bilder sind urheberrechtlich geschützt. Ihre Weiterverwertung in gedruckter oder elektronischer Form ist nur mit Einverständnis der Arqum GmbH gestattet. Bildnachweis: fotolia/Name (Titelbild), shutterstock/Name (S. 3), etc.