

# ÖKOPROFIT® FrankfurtRheinMain

**Umweltmanagement für nachhaltiges Wirtschaften**

**Inhalte, Anforderungen und Ergebnisse**

# Projekträger: Energiereferat der Stadt Frankfurt am Main

- Das Energiereferat ist die kommunale Energie- und Klimaschutzagentur der Stadt Frankfurt am Main.
- Das Energiereferat bietet Haushalten, Unternehmen, Bauherren und Investoren unterschiedliche Beteiligungs-, Beratungs-, und Fördermöglichkeiten zu Energie- und Klimaschutzthemen an
- Die Stadt Frankfurt am Main ist Gründungsmitglied des „Klima-Bündnis europäischer Städte“ und hat das Ziel, bis 2050 eine weitestgehend regenerative Energieversorgung zu erreichen.

# Projektpartner: Regionalverband FrankfurtRheinMain

- Der Regionalverband FrankfurtRheinMain ist der zentrale Ansprechpartner für die Belange der Region.
- Neben der formellen Planung ist im Regionalverband die Abteilung Klima + Energie, Kommunalservice für darüber hinausgehende Aufgaben und Projekte rund um die Themen Energiewende, Klimaschutz und Klimawandelanpassung in der Region FrankfurtRheinMain zuständig.
- Ökoprofit ist Teil des Regionalen Energiekonzepts FrankfurtRheinMain, das die Energiewende bis 2050 erreichen will.



# Projektbetreuer: Arqum GmbH

- Gesellschaft für Arbeitssicherheits-, Qualitäts- und Umweltmanagement
- Über 500 vorbereitete Erst-Zertifizierungen von Unternehmen nach ISO 9001, ISO 14001 oder EMAS, ISO 50001, OHSAS 18001 / ISO 45001
- Anzahl Workshops, Seminare und Vorträge, im Jahr: 200
- Über 3000 betreute Unternehmen
- Die von uns betreuten Unternehmen haben insgesamt folgende CO<sub>2</sub>-Emissionsmenge eingespart, in Tonnen: 5.431.000\*
- Standorte: München, Frankfurt, Stuttgart, Hannover, Berlin
- Interdisziplinäres Team (Wirtschafts- und Naturwissenschaftler)
- Internationale Beratungstätigkeit u.a. in China, Indien und Brasilien



\*Quelle: validierte Umwelterklärung nach EMAS, 2017

# Projektunterstützer



Industrie- und Handelskammer  
Frankfurt am Main



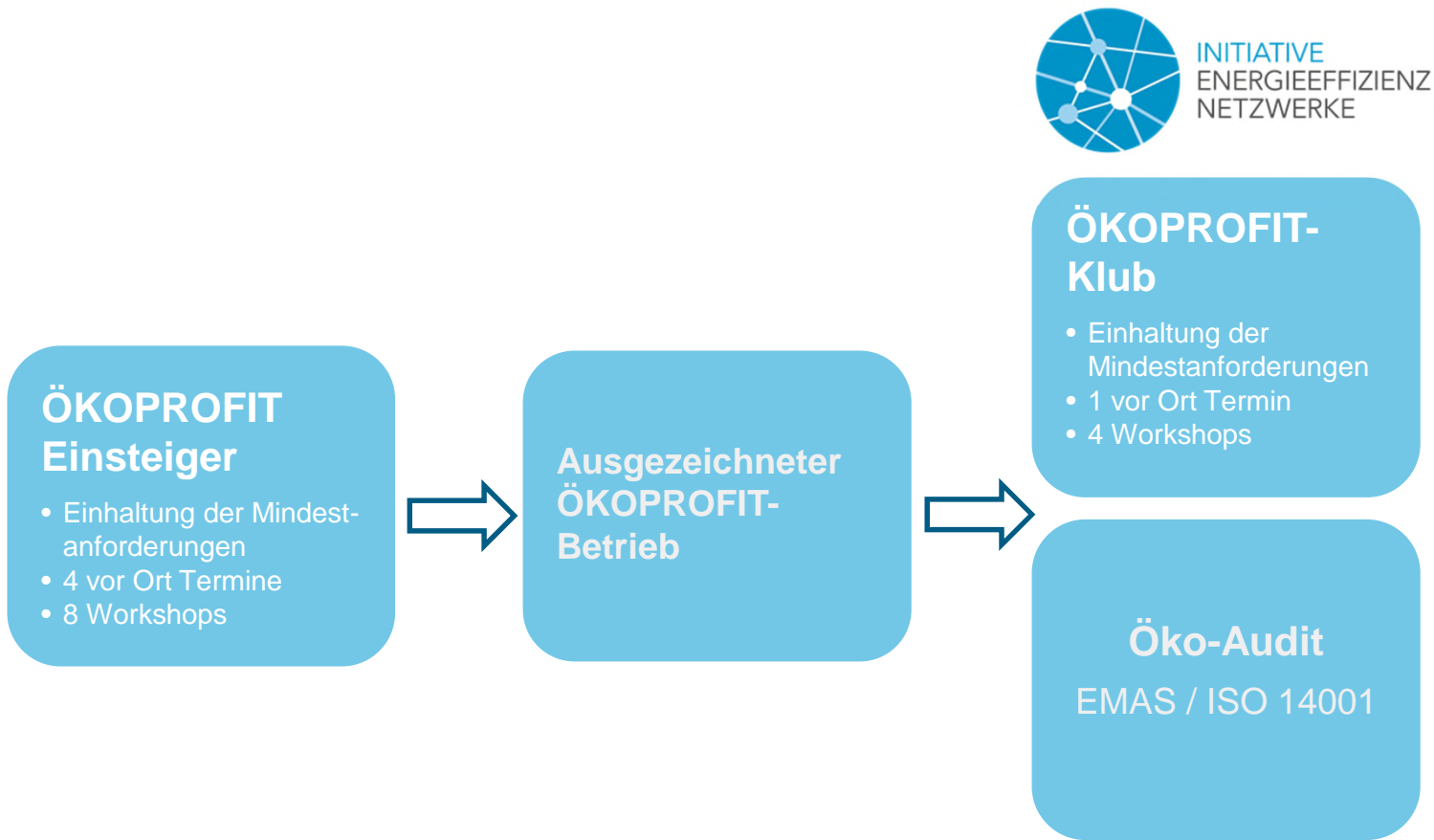
Handwerkskammer  
Frankfurt-Rhein-Main



## ÖKOPROFIT FrankfurtRheinMain beinhaltet:

- ein moderiertes Umwelt- und Nachhaltigkeitsprogramm über 12 Monate;
- eine Unterstützung, Betriebskosten im Umwelt und Energiebereich zu senken;
- einen Einstieg in das betriebliche Umweltmanagement;
- seit 2007 bis Ende 2017 die Zertifizierung von 73 Unternehmen/Institutionen;
- für 23 Ökoprofit-Unternehmen aktuell eine Plattform zum Erfahrungsaustausch
- ein Beitrag zum Klimaschutz in Frankfurt und dem Rhein-Main Gebiet

# ÖKOPROFIT-Prozess



# Einjähriger Projektverlauf: Systematisches Vorgehen

## Workshops (in der Gruppe)

- Umweltpolitik und Umweltteam
- Vermeidung von Abfällen / Abfallmanagement
- Energieanalyse, Emissionen
- Gefährliche Arbeitsstoffe, Wasser
- Rechtsaspekte
- Umweltmanagement, Umweltcontrolling, Mobilität
- Umweltfreundlicher Einkauf, Soziales Engagement
- Arbeitsplatzevaluierung, Vorbereitung Preisvergabe

## Termine vor Ort (individuell)

- Bestandsaufnahme, Betriebsrundgang
- Recht und Organisation
- Umweltprogramm, Energieanalyse
- Abschlussvorbereitung

Regellaufzeit 12 Monate

**Ausgezeichneter ÖKOPROFIT-Betrieb FrankfurtRheinMain**



# Was macht ÖKOPROFIT zum Netzwerk?

## Fakten:

- Dauer einer Projektrunde: ca. 12 Monate
- Ø 10 Teilnehmer (Einsteigerprojekt)
- Klubprojekt: aktuell 23 Unternehmen

## Zielgruppe:

- Alle Unternehmensgrößen
- Alle Branchen

## ÖKOPROFIT

## Ziele:

- Energie & Ressourcen einsparen
- Erfüllung gesetzlicher Vorgaben
- Kosten reduzieren
- Gemeinsam Verbesserungsmaßnahmen erarbeiten, festlegen & umsetzen

## Nutzen:

- Einstieg oder Verbesserung systematisches Umweltmanagement
- Erfahrungsaustausch mit Unternehmen
- Gemeinsame Workshops und individuelle Vor-Ort-Termine
- Arbeitsmaterialien
- Begleitung bei Maßnahmenentwicklung

# ÖKOPROFIT-Teilnehmer 2017



## Vorteil: Senkung der Betriebskosten

Betriebsgröße	Durchschnittliche Einsparungen 2017
Bis zu 100 Mitarbeitern	6.661 Euro
101 bis 250 Mitarbeiter	12.481 Euro
Über 250 Mitarbeiter	95.065 Euro

# Senkung der Betriebskosten

Maßnahme	Kosten	Einsparungen	Profit
Optimierung der Laufzeiten der Lüftungsanlage. (Verwaltungsbetrieb > 250 MA)	-	303.512 kWh/a Strom 174 t CO <sub>2</sub>	12.500 €/a
Umsetzung eines Beleuchtungskonzeptes: Einsatz von Energiesparlampen, Bewegungsmeldern (Apfelweinkelerei bis 100 MA)	10.000 €	34.288 kWh/a Strom 19 t CO <sub>2</sub>	5.000 €/a
Druckreduzierung von Druckluftkompressoren (Chemische Industrie >250 MA)	-	120.000 kWh/a Strom 69 t CO <sub>2</sub>	15.000 €/a
Webbasierte Schulung zu Dienstreisen (Unternehmensberatung > 3.000 MA)	16.250 €	Reduzierung der Kurzstreckenflüge um 10 %, ca.	-

# Vorteil: Erfahrungsaustausch im Netzwerk



6. ÖKOPROFIT-Workshop 2017, PricewaterhouseCoopers  
„Zwischenbilanz, Ökobilanzen, Tools in Umwelt-,  
Arbeitsschutz und Ablauforganisation“

# Vorteil: Austausch mit Projektträger und Partnern

 **STADT FRANKFURT AM MAIN**  
Energierferat > Die kommunale Klimaschutzagentur

  
Regionalverband  
FrankfurtRheinMain

 **IHK** Industrie- und Handelskammer  
Frankfurt am Main

  
**FRANKFURT**  
WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG FRANKFURT  
- FRANKFURT ECONOMIC DEVELOPMENT - GMBH

# Voraussetzungen im Unternehmen

- Bereitschaft zur aktiven Teilnahme
- Bestimmung eines Projektverantwortlichen & Umweltteam
- Teilnahme an Workshops: 8 á 4 Stunden
- Teilnahme vor Ort Beratung: 4 á 4 Stunden
- Einhaltung der Pflichtkriterien

# Programmkosten ÖKOPROFIT-Einsteigerrunde

Betriebsgröße (Mitarbeiterzahl)	In Euro (netto, zzgl. MwSt.)
Bis zu 20	2.000,-*
21 - 50	3.000,-
51 – 150	3.500,-
151 – 250	4.000,-
251 - 500	4.500,-
Ab 501	5.000,-

\*reduziertes Angebot für kleine Betriebe (nur möglich, wenn keine genehmigungspflichtigen Anlagen i.S.d. 4.BImSchV), 5 statt 8 Workshops, 3 statt 4 Vor-Ort-Termine



# Programmkosten ÖKOPROFIT-Klub

Betriebsgröße (Mitarbeiterzahl)	In Euro (netto, zzgl. MwSt.)
Bis zu 100	950,-
101 - 250	1.350,-
Über 250	2.050,-

# Ergebnisse: 26 ÖKOPROFIT-Teilnehmer 2017\*

## Energie / CO<sub>2</sub>-Emissionen

Strom (kWh)..... 3.002.858

Erdgas (m<sup>3</sup>)..... 9.323

Fernwärme (kWh)..... 171.188

Kraftstoffe (l)..... 50.000

**Kilowattstunden gesamt 3.979.183**

**CO<sub>2</sub>-Emissionen (kg)<sup>1</sup> 6.822.382**

Wasser / Abwasser (l)..... 3.021.100

Rohstoffe (kg)..... 109.099

**Kosteneinsparung (Euro) 928.410**

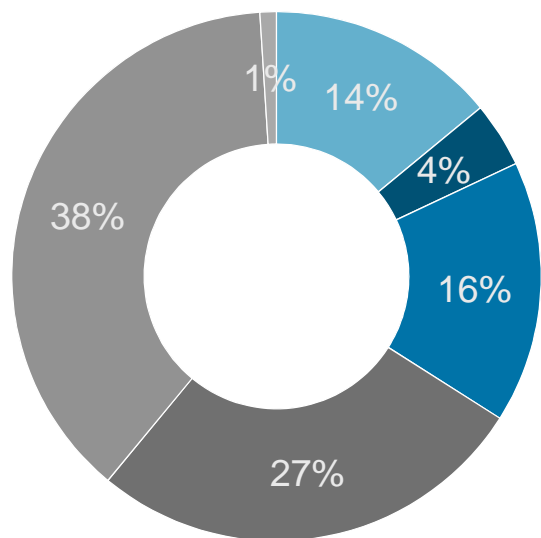
\*Ergebnisse der Einsteigerrunde und Klub-Betriebe 2017

<sup>1</sup> Es wurde nur die Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen auf Basis der eingesparten Energieträger ausgewertet.

# Ergebnis: Amortisation der Maßnahmen 2017

## Amortisation

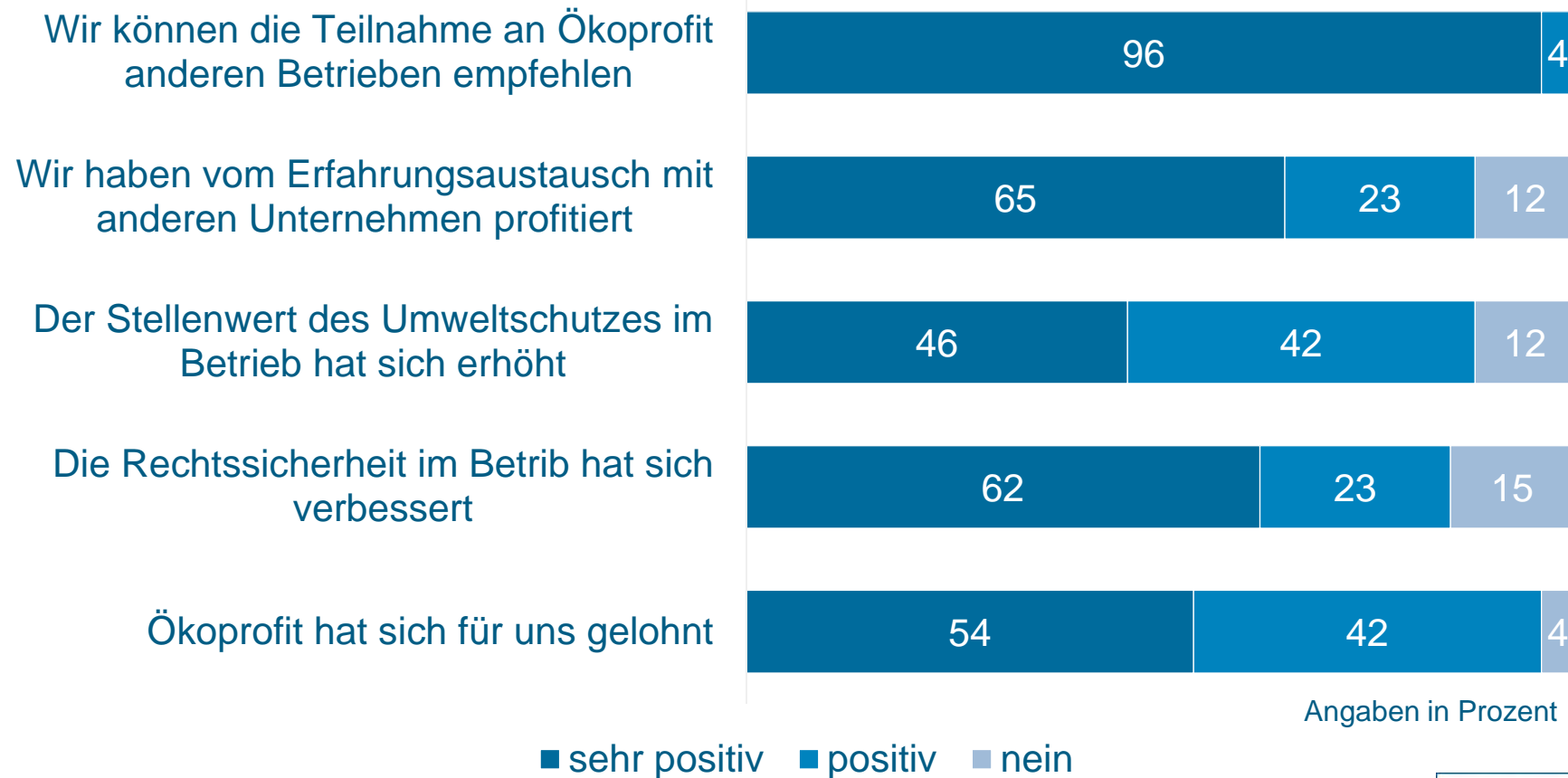
Wirtschaftlichkeit der 139 Maßnahmen der 26 ÖKOPROFIT-Betriebe



- nicht intensiv
- 1 bis 3 Jahre
- nicht abschätzbar
- unter 1 Jahr
- über 3 Jahre
- Mehrkosten

Ergebnisse in einzelnen Bereichen		
	Einsparungen	Maßnahmen
Energie und Emissionen	584.480 Euro	106
Rohstoffe und Abfälle	1.405 Euro	11
Wasser und Abwasser	6.980 Euro	6
Motivation	35.500 Euro	16

# Zufriedenheit der Teilnehmer 2017



**Nehmen Sie mit uns Kontakt auf**



Stadt Frankfurt am Main / Energierferat  
Florian Unger  
Tel: +49 69 212 - 39478  
Fax: +49 69 212 - 39472  
[florian.unger@stadt-frankfurt.de](mailto:florian.unger@stadt-frankfurt.de)  
[www.oekoprofit-frankfurt.de](http://www.oekoprofit-frankfurt.de)  
[www.energierferat.stadt-frankfurt.de](http://www.energierferat.stadt-frankfurt.de)

# Nehmen Sie mit uns Kontakt auf



Regionalverband FrankfurtRheinMain  
Philip Dietl  
Tel: +49 69 2577 - 1330

dietl@region-frankfurt.de  
www.region-frankfurt.de



Arqum GmbH  
Lars-Åke Horst  
Tel: +49 69 9593205-0  
Fax: +49 69 9593205-29  
lars-ake.horst@arqum.de  
www.arqum.de

**TEAM**   
**FRANKFURT**  
Gemeinsam umdenken und umschalten!  
**KLIMASCHUTZ 2050**

STADT  FRANKFURT AM MAIN  
Energieferrat > Die kommunale Klimaschutzagentur