



## Hinweis für Trainer:innen (1/2)

- Diese Schulung kann "live" oder als geleitete Online-Schulung durchgeführt werden. Für die Online-Schulung können die folgenden Tools verwendet werden: [Mentimeter](#), [Slido](#), [Padlet](#), [Jamboard](#) (kollaboratives digitales Whiteboard).
- Die Schulung sollte **interaktiv** sein - mit dem Ziel, dass die Teilnehmer aktiv mitarbeiten und sowohl von Ihnen als auch von den Erfahrungen der anderen lernen. Interaktive Elemente sind mit dem Symbol auf der rechten Seite gekennzeichnet.
- Einige Folien enthalten Anmerkungen mit zusätzlichen Erklärungen und/oder zusätzlichem Material zum Lesen. Die *Anweisungen für Trainer:innen* enthalten Anleitungen und Tipps zur Verwendung der Folie.





## Hinweis für Trainer:innen (2/2)

- Sie können Folien ausblenden/hinzufügen, um sie an Ihre Präsentation und den Kontext anzupassen.
- Alle Informationen über die Schulung finden Sie in den Informationen zur Schulungseinheit (Dauer, Zielgruppe, Ziel usw.).
- Die Zielgruppe für dieses Training sind “Trusted Partner” (vertrauenswürdige Partner), oder potenzielle neue Trusted Partner. Das Training kann auch für Energieauditoren, Energieexperten und lokale Energieberater von Interesse sein.
- Vergessen Sie nicht, das **Template Monitoring Training** auszufüllen und die Teilnehmer mit dem vorbereiteten Formular (im Dokument Template Monitoring Training enthalten) **um Feedback zu bitten**.





## Hinweis für Trainer:innen- Begriffsglossar

EE Energieeffizienz

TP Trusted Partner (Vertrauenswürdiger Partner)

ESS Energiedienstleister

MB Multiple Benefits

MN Mehrfachnutzen

NEB Non-Energy Benefit (Nicht-energetischer Vorteil)

EEM Energie-Effizienz-Maßnahme





**Gear@SME**  
Saving energy together

# Mehr als Energiesparen: Mehrfachnutzen von Energieeffizienzmaßnahmen

- Datum
- Organisatoren
- Firma



This project has received funding from the European Union's H2020 Coordination Support Action under Grant Agreement No. 894356.





# Wer sind wir?

Fügen Sie Ihr  
eigenes Bild und  
Kontaktinformati  
onen ein





# Vorstellungsrunde



Name, Organisation  
Erfahrung mit KMUs, Netzwerke  
Erwartungen





# Ablauf

- Vorstellung des Projekts GEAR@SME
- Teil 1
  - Bedeutung des Mehrfachnutzen-Ansatzes
  - Erläuterung Mehrfachnutzen/ nicht-energetische Vorteile
- Teil 2
  - Mehrfachnutzen im Investitionsprozess
  - Bewertung von nicht-energetischen Vorteilen
  - Beispiele
- Zusammenfassung





Gear@SME  
Saving energy together

# Vorstellung des Projekts GEAR@SME





# GEAR@SME

 **Projektziel:** Unterstützung von kleineren und mittleren Unternehmen (KMUs) bei Klimaschutz- und Energieeinsparmaßnahmen



**Förderung:** EU-Rahmenprogramm Horizont 2020



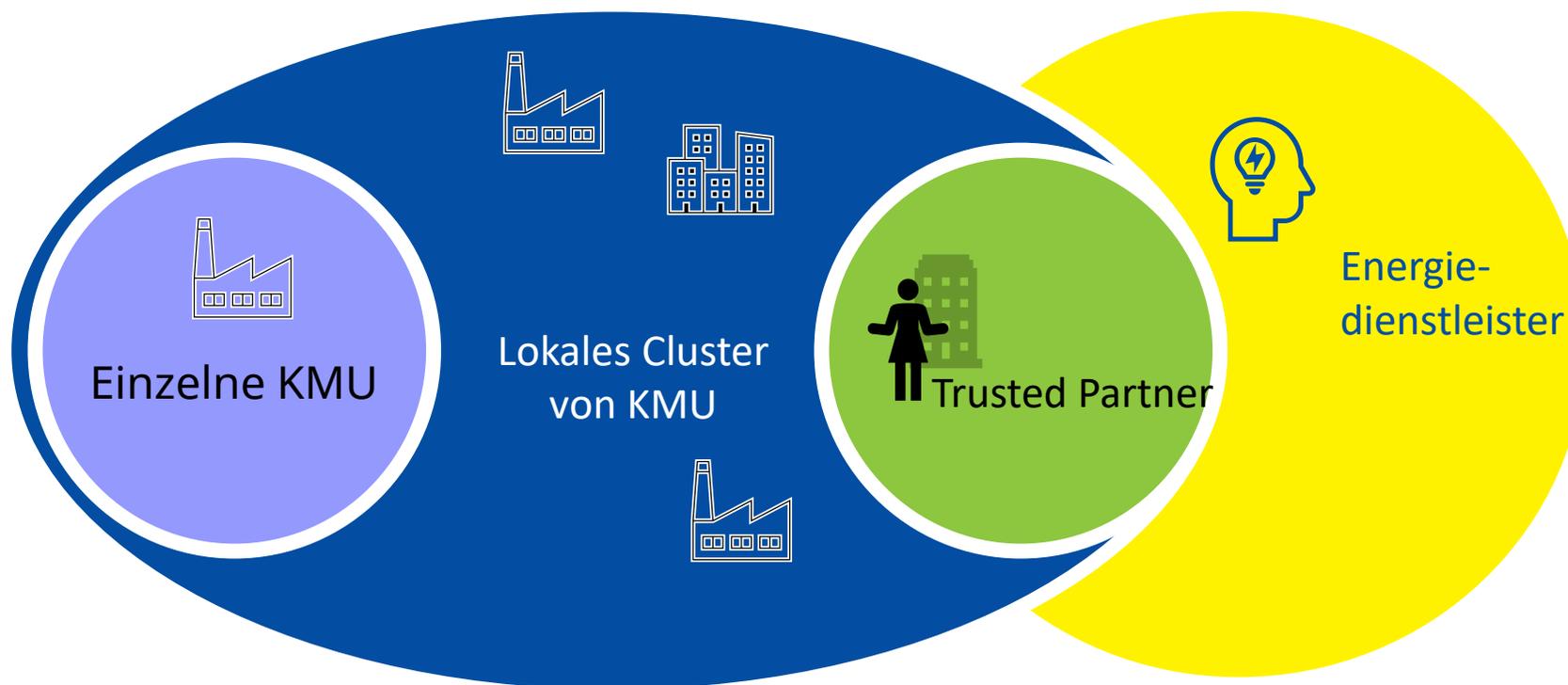
**Projektlaufzeit:** 01.09.2020 bis 28.02.2023

 **Methodologie:** a) Energienetzwerk, b) Trusted Partner, c) Mehrfachnutzen Ansatz

 **Zielgruppe:** KMUs, KMU-Netzwerke und Gewerbegebiet-Manager (sog. Trusted Partner), Energiedienstleister im Großraum Berlin. Bundesweiter Roll-out.



# Die Rollen der verschiedenen Akteure





# Ziele des Trainings

Die Teilnehmenden:

- kennen die Bedeutung des Mehrfachnutzen-Ansatzes im Entscheidungsprozess
- können den Mehrfachnutzen-Ansatz auf konkrete Fälle anwenden
- können zum Mehrfachnutzen-Ansatz kommunizieren





# Bedeutung des Mehrfachnutzen-Ansatzes





# Haupthindernisse für Energieeffizienz für KMUs





# Erläuterung „Mehrfachnutzen“





## Definition von „Mehrfachnutzen“ (MN)

Energetische Vorteile:

Energie- und Energiekosteneinsparungen



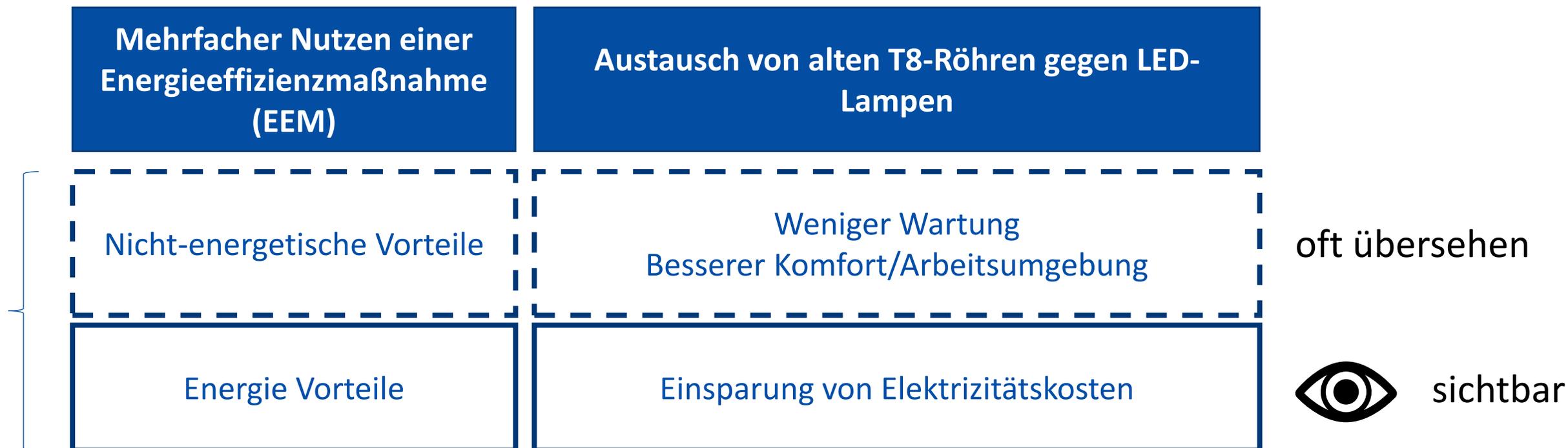
Nicht-energetische Vorteile (NEV):

Jede Art von positiven ökologischen, wirtschaftlichen oder sozialen Auswirkungen





## Beispiel für „Mehrfachnutzen“





# Bereiche der nicht-energetischen Vorteile

**Produktion**

**Betrieb und Wartung**

**Arbeitsumfeld**

**Emissionen**

**Abfall**

**Sonstige**





## Beispiel: Industrielle Bäckerei



Quelle: [www.fortisa.ch](http://www.fortisa.ch)

- Qualität hat höchste Priorität.
- Ständig neue Produkte entwickeln.
- Die Produktion läuft 24 Stunden am Tag, sieben Tage die Woche, im Schichtbetrieb.
- Mehr als 30.000 Rollen pro Stunde.
- Jedes Produkt entspricht genau seinen Spezifikationen.





## Beispiel: Industrielle Bäckerei

EEM (aus dem Energieaudit)

- **Ersatz für die Backöfen**
- **Isolierung von Rohrleitungen**

- bessere Heizqualität der neuen Öfen
- kürzere Vorwärmzeit der Öfen
- bessere Ofen- und Rohrisolierung





**Gear@SME**  
Saving energy together

# Übung





# Übung: Industrielle Bäckerei

## Produktion

- Erhöhte Produktivität der Arbeitskräfte (dank des erhöhten Komforts)
- Verkürzte Produktionszeit (dank der verkürzten Vorwärmzeit des Ofens)
- Geringerer Produktverlust (dank der besseren Heizqualität des Ofens)
- Verbesserte Produktqualität
- Verbesserte Produktzuverlässigkeit

## Arbeitsumfeld

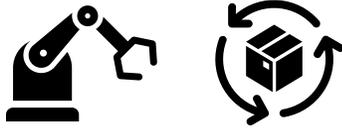
- Geringeres Unfallrisiko am Arbeitsplatz
- Geringeres wirtschaftliches Risiko

## Betrieb und Wartung

- Geringere Wartungskosten
- Verringerung des Ausfalls von Geräten

## Sonstige

- Reduzierte Versicherungsprämien
- Reduziert die CO2-Kosten



## Produktion

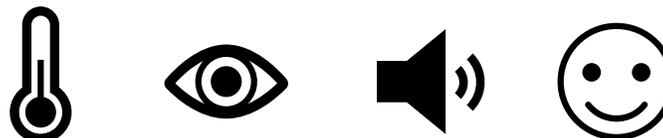
- Höhere Produktion
- Höhere Produktivität
- Verbesserte Anlagenleistung
- Zuverlässigere Produktion
- Verbesserte Produktqualität/Konsistenz
- Reduzierte Ausschuss-/Nacharbeitskosten
- Verbesserte Kapazitätsauslastung
- Geringere Produktverluste / Höherer Ertrag
- Kürzere Bearbeitungszyklen



## Betrieb und Wartung

- Geringerer Wartungsaufwand
- Einfacherer Systembetrieb
- Geringerer Verschleiß der Ausstattung/Maschinen
- Verlängerte Lebensdauer der Ausstattung
- Geringerer Reinigungsaufwand
- Geringere Ausfallzeiten
- Bessere Kontrolle von Ausstattung und Temperaturen
- Geringerer Bedarf an technischen Kontrollen
- Verringerung des Arbeitsbedarfs
- Geringerer Verbrauch von Hilfs- und Betriebsstoffen
- Geringerer Bedarf an Reserveausrüstung





## Arbeitsumfeld

- Bessere Sicherheit der Arbeitnehmer
- Geringere Lärmbelastung
- Bessere Beleuchtung
- Höherer Komfort
- Bessere Luftqualität
- Verbesserte Temperaturkontrolle
- Geringere Vibrationen
- Geringerer Bedarf an persönlicher Schutzausrüstung
- Bessere Gesundheit des Personals / weniger Krankheiten
- Geringeres Unfallrisiko
- Höhere Mitarbeiterzufriedenheit und Produktivität





# Auswirkung der Arbeit in einem energieeffizienten Gebäude

Arbeitnehmer, die in einem energieeffizienten Gebäude arbeiteten, zeigten:

- 26% höhere kognitive Funktion
- 6% höhere Schlafqualität
- 30 % weniger Symptome des "Sick-Building-Syndroms"





## Abfall

- Weniger Abfall
- Größere Effizienz und Kontrolle der Wassernutzung
- Reduzierte Abwassermenge
- Weniger gefährliche Stoffe/Abfälle
- Effektive Wiederverwendung von Abwärme
- Nutzung von Abfallbrennstoff/-gas



## Emissionen

- Geringere Schadstoff- und Staubemissionen
- Weniger Abhängigkeit von künftigen Vorschriften
- Geringere Auswirkungen auf die lokale Gemeinschaft





## Sonstige

- Verzögerte oder reduzierte Investitionsausgaben
- Geringere Zinskosten für Kapitalinvestitionen
- Reduzierte/abgeschaffte Leistungsentgelte
- Reduzierte/abgeschaffte Kosten für Leihgeräte
- Einsparung von Arbeitskräften
- Erreichte Rabatte oder Anreize
- Erhöhter Wert von Vermögenswerten/Immobilien
- Verbesserte Wettbewerbsfähigkeit
- Verbesserte Kundenzufriedenheit
- Verbesserte Arbeitsmoral und Zufriedenheit der Mitarbeiter
- Geringerer Platzbedarf
- Verminderte Haftung
- Verbessertes öffentliches Image



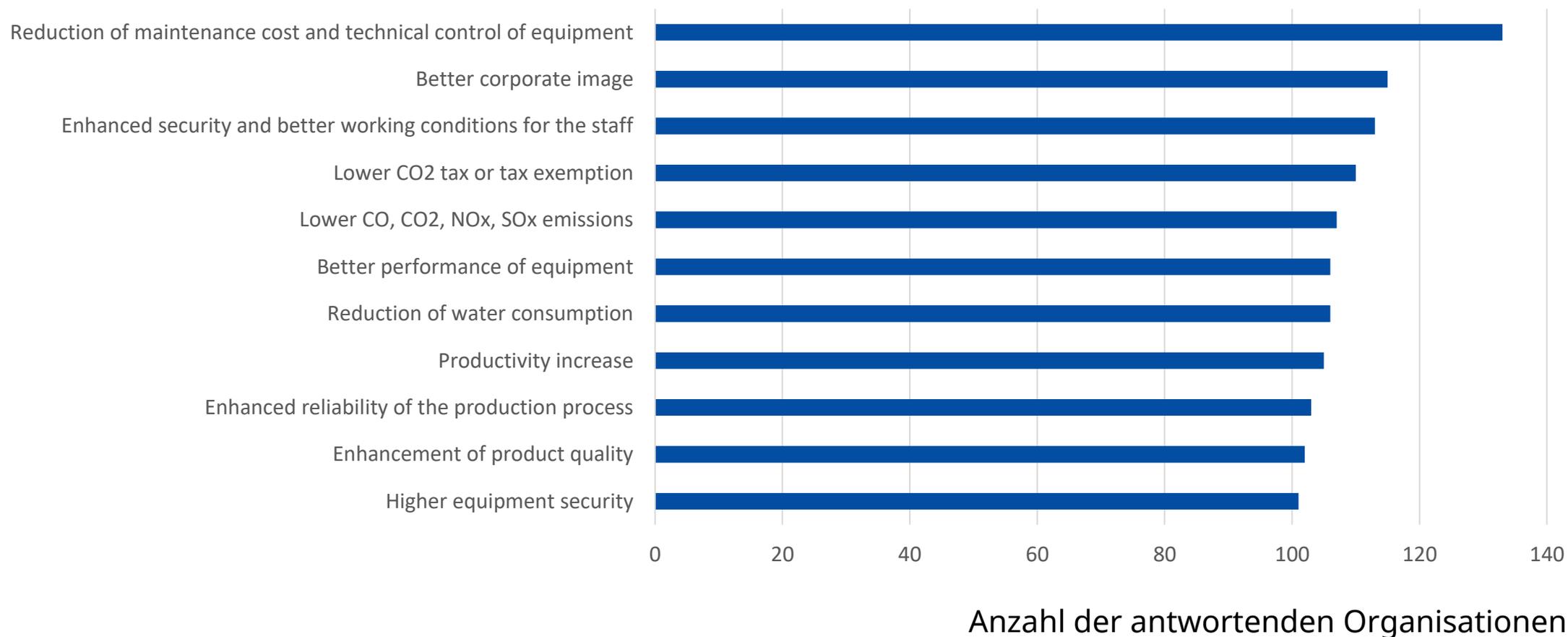


Welche Arten von nicht-energetischen Vorteilen (NEV)  
werden am häufigsten berücksichtigt?



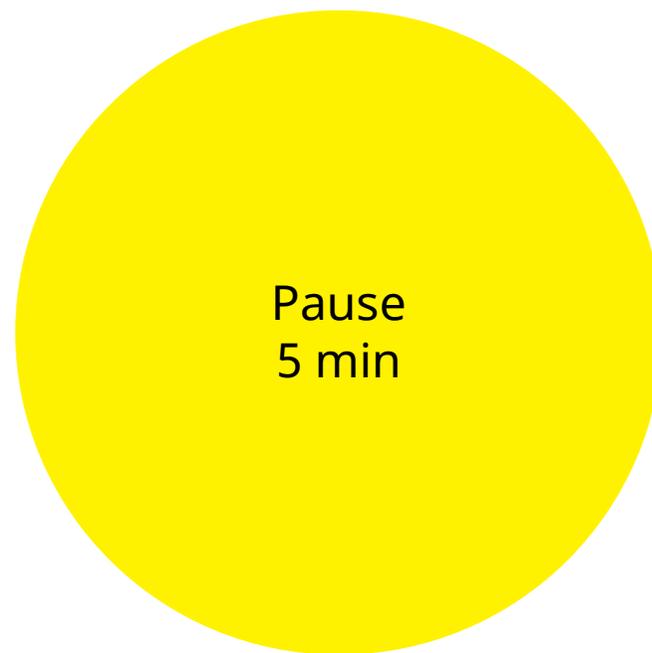


# Welche Arten von nicht-energetischen Vorteilen (NEV) werden am häufigsten berücksichtigt? (N=236)



Quelle: Management as a Key Driver of Energy Performance - Abschlussbericht, 15. November 2017 (Tabelle 16)







# Nicht-energetische Vorteile und Investitionsentscheidungen





# Identifizierung von MN auf Unternehmensebene

Investitionen (und EEM) werden als strategisch angesehen, wenn sie zum **Wettbewerbsvorteil** des Unternehmens beitragen.

Auf der Grundlage von drei Parametern:

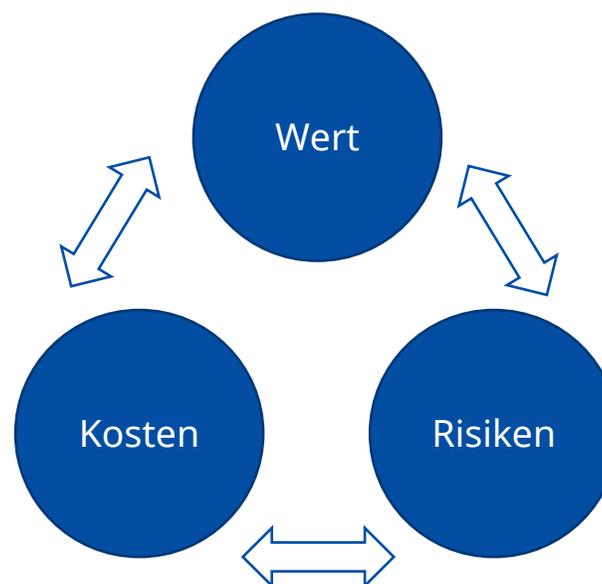
1. Wert
2. Kosten
3. Risiko





# Identifizierung von MN auf Unternehmensebene

Von einem Unternehmen  
für seine  
Kunden/Kundensegmente  
entwickeltes  
Wertversprechen



Betriebs- und  
Verwaltungskosten für  
die Erstellung und  
Umsetzung des  
Wertversprechens

Quelle: Cooremans (2011)

Risiken bei der  
Erstellung und  
Umsetzung des  
Wertversprechens





Gear@SME  
Saving energy together

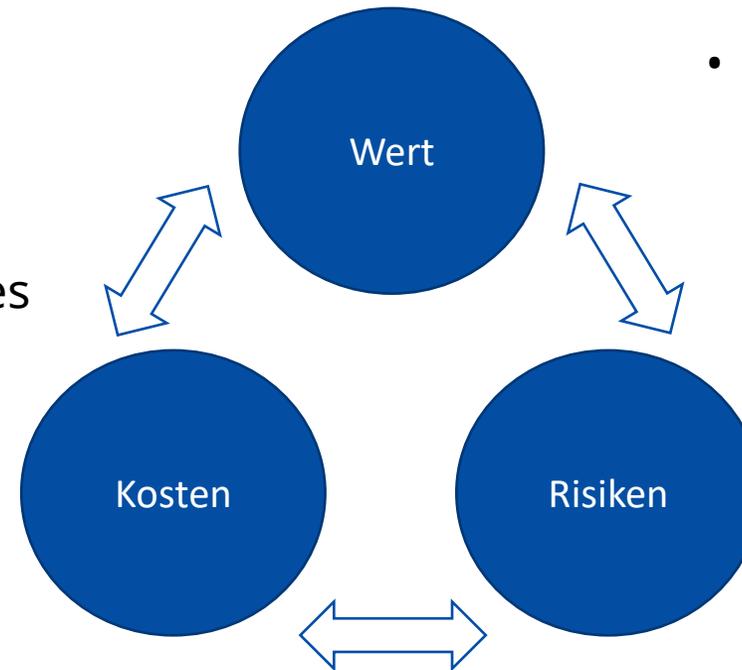
# Übung





# Übung: Industrielle Bäckerei

- Erhöhte Produktivität der Arbeitskräfte (dank des erhöhten Komforts)
- Verkürzte Produktionszeit (dank der verkürzten Vorwärmzeit des Ofens)
- Geringerer Produktverlust (dank der besseren Heizqualität des Ofens)
- Reduzierte Versicherungsprämien
- Reduziert die CO2-Kosten
- Geringere Wartungskosten
- Geringere Energiekosten



- Verbesserte Produktqualität
- Verbesserte Produktzuverlässigkeit
- Geringeres Unfallrisiko am Arbeitsplatz
- Geringeres wirtschaftliches Risiko
- Verringerung des Ausfalls von Geräten



# Beiträge der NEV zum Investitionsprozess

  
Topmanagement,  
Marketing,  
Vertrieb

Rentabilität des Unternehmens  
Marktstellung  
Wettbewerbsfähigkeit

Geringe Kosten  
NPV, IRR, PP

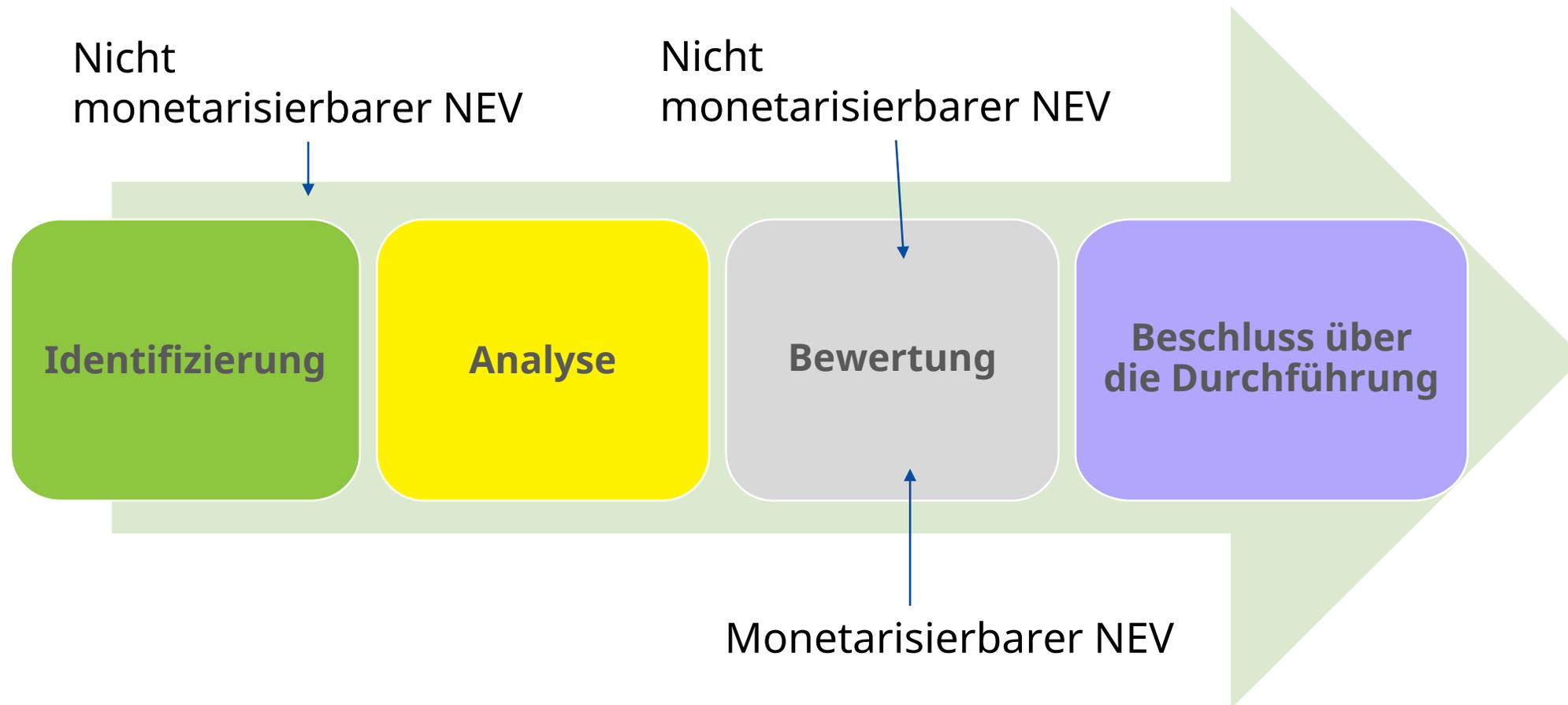
  
Finanzabteilung

  
Produktionsabteilung

Maschinen arbeiten reibungslos  
Keine Pannen/Störungen



# Beiträge der NEV zum Investitionsprozess





# Bewertung von nicht-energetischen Vorteilen





# GEAR@SME - Business Case Tool

	Alt A		Alt B		Beschreibung/Spezifikation	Quantifizieren <i>Beispiele für Indikatoren, deren zu erwartende Verbesserungsrangreich abschätzen kann, um den Vorteil zu quantifizieren</i>	Monetarisieren <i>Beispiele für Indikatoren oder Geschäftsindikatoren wirtschaftliche Parameter, die zur Einschätzung eines wirtschaftlichen Werts für den Parteilhaber verwendet werden können</i>
	0		0				
<b>Produktion</b>							
Höhere Produktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Produzierte Einheiten	Gewinn pro produzierte Einheit
Höhere Produktivität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Produzierte Einheiten pro Einheit der Input	Gewinn pro verkaufter Einheit
Verbesserte Anlagenauslastung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Anteil der Output, der die Standardproduktionsmenge erfüllt	Karten der Produktionsunterbrechung, entgangene Produktionseinnahmen
Zuverlässigere Produktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Anzahl der Produktionsunterbrechungen oder Ausfallzeiten	Karten für Nacharbeit/Entwertung
Verbesserte Produktqualität/Konsistenz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Anzahl der Reklamationen/Rücksendungen, Anteil der spezifikationsgerechten Produkte	Karten für Nacharbeit/Entwertung
Reduzierte Ausschuss-/Nachbearbeitungskosten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Menge der Ausschüsse	Einnahmeproduzierter Einheit
Verbesserte Kapazitätsauslastung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Nutzungsgrad/Durchsatz	Gewinn pro Verkäufezyklus
Geringere Produktverluste / Höherer Ertrag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Verluste oder Abgänge	
Kürzere Bearbeitungszyklen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Anzahl der Zyklen pro Tag oder Woche	
<b>Betrieb und Wartung</b>							
Geringerer Wartungsaufwand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Wartungsbedarf (Personaldunden/Material)	Wartungskarten
Einfacherer Systembetrieb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Benötigte Arbeitertunden für ein Verfahren	Wartungskarten
Geringerer Verschleiß der Ausstattung/Maschinen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Notwendiger Verschleiß (Personaldunden/Material)	Jährliche Anlaufkostenkarten
Längere Lebensdauer der Ausstattung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Wirtschaftliche Lebensdauer	Jährliche Anlaufkostenkarten
Geringerer Reinigungsaufwand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Zeitbedarf für die Reinigung/Zeitintervall zwischen den Reinigungen	Reinigungskarten
Geringere Ausfallzeiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ausfallzeit	Verlorene Produktionseinnahmen pro Stunde Ausfallzeit
Bessere Kontrolle von Ausstattung und Temperaturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Anteil an spezifikationsgerechtem Produkt, gemessene Abweichungen	
Geringerer Bedarf an technischen Kontrollen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Anzahl der benötigten Arbeitertunden	Gehaltskarten
Verringerung des Arbeitsbedarfs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Verbrauch von z. B. Wasser, Kühlmittelchemikalien, benötigte Einrichtungen	Karten für Hilfs- und Betriebsstoffen
Geringerer Verbrauch von Hilfs- und Betriebsstoffen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		benötigte Reserveausrüstung	
Geringerer Bedarf an Reserveausrüstung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Krankheitstage, Anzahl der Unfälle	Rehabilitationskarten, Karten für Krankheitstage
<b>Arbeitsumfeld</b>							
Bessere Arbeitssicherheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Leistung, Dauer der Lärmkartung	
Geringere Lärmbelastung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Innentemperatur, Luftfeuchtigkeit usw.	Karten der Ausstattung
Bessere Beleuchtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Konzentration von Kohlendioxid, Partikeln usw.	Rehabilitationskarten, Karten für Krankheitstage
Höherer Komfort	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Schankungen der Innentemperatur	durchschnittliche Karten eines Unfalls
Bessere Luftqualität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Krankheitstage	
Verbesserte Temperaturregelung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Anzahl der Unfälle	
Geringere Vibrationen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Mitarbeiterzufriedenheit (Umfrage), Dauer der Betriebszugehörigkeit	
Geringerer Bedarf an persönlicher Schutzausrüstung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Abfallmenge	Karten für die Entsorgung
Bessere Gesundheit des Personals / weniger Krankheiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Menge der verbrauchten Wasser	Karten für Wasser
Geringere Unfallrisiko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Menge der Abwässer	Karten für die Abwasserentsorgung
Höhere Mitarbeiterzufriedenheit und Produktivität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Menge an gefährlichem Abfall	Karten für die Entsorgung
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vermindener Kraftstoffverbrauch	Karten für Kraftstoff
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vermindener Kraftstoffverbrauch	Karten für Kraftstoff
<b>Abfall</b>							
Weniger Abfall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Emissionen von Schadstoffen (z. B. CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Partikel)	Karten für Emisionen gebühren, Steuern
Größere Effizienz und Kontrolle der Wassernutzung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Preisprägen für EU-Emisionenhandel oder andere politische Instrumente
Reduzierte Abwassermenge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Karten der vermeindenen Investitionen
Weniger gefährliche Stoffe/Abfälle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Effektive Wiederverwendung von Abwärme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Nutzung von Abfallbrennstoff-gas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>Emissionen</b>							
Geringere Schadstoff- und Staubemissionen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Geringere Abhängigkeit von künftigen Vorschriften	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Geringere Umweltauswirkungen auf die lokale Bevölkerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>Sonstige</b>							
Aufgeschobene oder reduzierte Kapitalinvestitionen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Geringere Zinskosten für Kapitalinvestitionen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Reduzierte/abgeschaffte Leistungsentgelte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Geringere/geringere Kosten für gemietete Ausstattung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Einsparung von Arbeitskräften	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Erzielte Rabatte oder Anreize	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Erhöhter Wert von Vermögenswerten/Liegenschaften	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Verbesserte Wettbewerbsfähigkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Verbesserte Kundenzufriedenheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Verbesserte Arbeitsmoral und Zufriedenheit der Mitarbeiter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Geringerer Platzbedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Geringere Haftung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Verbessertes öffentliches Image	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			





# GEAR@SME - Business Tool Case Hilfe bei der Quantifizierung

	Alt A	Alt B	Beschreibung/Spezifikation
	0	0	
<b>Produktion</b>			
Höhere Produktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Höhere Produktivität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verbesserte Anlageneistung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zuverlässigere Produktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verbesserte Produktqualität/Konistenz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Reduzierte Ausschuss-/Nachbearbeitungskosten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verbesserte Kapazitätsauslastung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringere Produktverluste / Höherer Ertrag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kürzere Bearbeitungszyklen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Betrieb und Wartung</b>			
Geringerer Wartungsaufwand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Einfacherer Systembetrieb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringerer Verschleiß der Ausstattung/Maschinen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Längere Lebensdauer der Ausstattung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringerer Reinigungsaufwand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringere Ausfallzeiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bessere Kontrolle von Ausstattung und Temperaturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringerer Bedarf an technischen Kontrollen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verringerung des Arbeitsbedarfs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringerer Verbrauch von Hilfs- und Betriebsstoffen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringerer Bedarf an Reserveausrüstung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Arbeitsumfeld</b>			
Bessere Arbeitssicherheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringere Lärmbelastung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bessere Beleuchtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Höherer Komfort	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bessere Luftqualität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verbesserte Temperaturregelung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringere Vibrationen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringerer Bedarf an persönlicher Schutzausrüstung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bessere Gesundheit des Personals / weniger Krankheiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringerer Unfallrisiko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Höhere Mitarbeiterzufriedenheit und Produktivität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Abfall</b>			
Weniger Abfall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Größere Effizienz und Kontrolle der Wassernutzung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Reduzierte Abfallmenge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Weniger gefährliche Stoffe/Abfälle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Effektive Wiederverwendung von Abwärme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nutzung von Abfallbrennstoff-gas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Emissionen</b>			
Geringere Schadstoff- und Staubemissionen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringere Abhängigkeit von künftigen Vorschriften	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringere Umweltauswirkungen auf die lokale Bevölkerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Sonstige</b>			
Aufgeschobene oder reduzierte Kapitalinvestitionen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringere Zinskosten für Kapitalinvestitionen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Reduzierte/abgeschaffte Leistungsentgelte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringere/geringere Kosten für gemietete Ausstattung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Einsparung von Arbeitskräften	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Erzielte Rabatte oder Anreize	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Erhöhter Wert von Vermögenswerten/Liegenschaften	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verbesserte Wettbewerbsfähigkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verbesserte Kundenzufriedenheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verbesserte Arbeitsmoral und Zufriedenheit der Mitarbeiter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringerer Platzbedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geringere Haftung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verbessertes öffentliches Image	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Quantifizieren	Monetarisieren
<i>Beispiele für Indikatoren, deren zu erwartende Verbesserung durch Abschätzen ihrer, um den Wert zu quantifizieren</i>	<i>Beispiele für Indikatoren oder geeignete wirtschaftliche Parameter, die zur Einrechnung eines wirtschaftlichen Wertes für den Partikulausstoß verwendet werden können</i>
Produzierte Einheiten	Gewinn pro produzierte Einheit
Produzierte Einheiten pro Einheit der Input	Gewinn pro verkaufter Einheit
Anteil der Output, der die Spezifikationsanforderungen erfüllt	Karten der Produktionsunterbrechung, entgangene Produktionseinnahmen
Anzahl der Produktionsunterbrechungen oder Ausfallzeiten	Produkt
Anzahl der Reklamationen/Rücksendungen, Anteil der spezifikationsgerechten	Karten für Nacharbeit/Entwertung
Menge der Ausschuss	Einakademie pro verkaufter Einheit
Nutzungsgrad/Durchsatz	Gewinn pro Verkäufezyklus
Verluste oder Abbrüche	
Anzahl der Zyklen pro Tag oder Woche	
Wartungsbedarf (Personaldaten/Material)	Wartungskarten
Benötigte Arbeitsstunden für ein Verfahren	Wartungskarten
Intensivhaltungsbedarf (Personaldaten/Material)	Jährliche Antriebskarten
Wirtschaftliche Lebensdauer	Reinigungskarten
Zeitraum für die Reinigung/Zeitintervall zwischen den Reinigungen	Verlorene Produktionseinnahmen pro Stunde Ausfallzeit
Ausfallzeit	
Anteil an spezifikationsgerechtem Produkt, gemessene Abweichungen	
Anzahl der benötigten Arbeitsstunden	Gehaltskarten
Verbrauch von z. B. Wasser, Kühlchemikalien, benötigte Einrichtungen	Karten für Hilfs- und Betriebsstoffen
benötigte Reserveausrüstung	
Krankheitsrate, Anzahl der Unfälle	Rehabilitationskarten, Karten für Krankheitsrate
Leistung, Dauer der Lärmkartung	
Innentemperatur, Luftfeuchtigkeit usw.	Karten der Ausstattung
Konzentration von Kohlendioxid, Partikeln usw.	Rehabilitationskarten, Karten für Krankheitsrate
Schwankungen der Innentemperatur	durchschnittliche Karten eines Unfalls
Krankheitsrate	
Anzahl der Unfälle	
Mitarbeiterzufriedenheit (Umfrage), Dauer der Betriebszugehörigkeit	
Abfallmenge	Karten für die Entwertung
Menge der verbrauchten Wasser	Karten für Wasser
Menge der Abwässer	Karten für die Abwasserentwertung
Menge an gefährlichem Abfall	Karten für die Entwertung
Vermiedener Kraftstoffverbrauch	Karten für Kraftstoff
Vermiedener Kraftstoffverbrauch	Karten für Kraftstoff
Emissionen von Schadstoffen (z. B. CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Partikel)	Karten für Emissionen gebühren, Steuern
	Preisprägen für EU-Emissionhandel oder andere politische Instrumente
Arbeitsanforderungen	Karten der vermiedenen Investitionen
	Gehaltskarten
	Vermögenswert





# GEAR@SME - Business Tool Case Hilfe bei der Monetarisierung

	Alt A		Alt B		Beschreibung/Spezifikation	Quantifizieren <i>Beispiele für Indikatoren, deren zu erwartendes Verhalten quantitativ abschätzen lässt, um den Vorteil zu quantifizieren</i>	Monetarisieren <i>Beispiele für Indikatoren oder geeignete wirtschaftliche Parameter, die zur Einrechnung eines wirtschaftlichen Wertes für den Vorteil verwendet werden können</i>
	0		0				
<b>Produktion</b>							
Höhere Produktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Produzierte Einheiten	Gewinn pro produzierte Einheit
Höhere Produktivität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Produzierte Einheiten pro Einheit der Input	Gewinn pro verkaufter Einheit
Verbesserte Anlageneistung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Anteil der Output, der die Standardkapazitäten erfüllt	Karten der Produktionsunterbrechung, entgangene Produktionseinnahmen
Zuverlässigere Produktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Anzahl der Produktionsunterbrechungen oder Ausfallzeiten	Karten für Nacharbeit/Entwertung
Verbesserte Produktqualität/Konsistenz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Anzahl der Reklamationen/Rücksendungen, Anteil der spezifikationsgemäßen Produkte	Karten für Nacharbeit/Entwertung
Reduzierte Ausschuss-/Nacharbeitkosten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Menge der Ausschüsse	Einnahmen pro verkaufter Einheit
Verbesserte Kapazitätsauslastung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Nutzungsgrad/Durchsatz	Gewinn pro Verkäufezyklus
Geringere Produktverluste / Höherer Ertrag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Verluste oder Abgänge	
Kürzere Bearbeitungszyklen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Anzahl der Zyklen pro Tag oder Woche	
<b>Betrieb und Wartung</b>							
Geringerer Wartungsaufwand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Wartungsbedarf (Personaldaten/Material)	Wartungskarten
Einfacherer Systembetrieb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Benötigte Arbeitsstunden für ein Verfahren	Wartungskarten
Geringerer Verschleiß der Ausstattung/Maschinen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Inventarhaltungbedarf (Personaldaten/Material)	Jährliche Anlaufkostenkarten
Längere Lebensdauer der Ausstattung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Wirtschaftliche Lebensdauer	Reinigungskarten
Geringerer Reinigungsaufwand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Zeitbedarf für die Reinigung/Zeitintervall zwischen den Reinigungen	Verlorene Produktionseinnahmen pro Stunde Ausfallzeit
Geringere Ausfallzeiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ausfallzeit	
Bessere Kontrolle von Ausstattung und Temperaturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Anteil an spezifikationsgerechtem Produkt, gemessene Abweichungen	
Geringerer Bedarf an technischen Kontrollen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Anzahl der benötigten Arbeitsstunden	Gehaltskarten
Verringerung des Arbeitsbedarfs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Verbrauch von z. B. Wasser, Kühlchemikalien, benötigte Einrichtungen	Karten für Hilfs- und Betriebsstoffen
Geringerer Verbrauch von Hilfs- und Betriebsstoffen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		benötigte Reservematerialien	
Geringerer Bedarf an Reservematerialien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>Arbeitsumfeld</b>							
Bessere Arbeitssicherheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Krankheitstage, Anzahl der Unfälle	Rehabilitationskarten, Karten für Krankheitstage
Geringere Lärmbelastung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Leistung, Dauer der Lärmkartung	
Bessere Beleuchtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Innentemperatur, Luftfeuchtigkeit usw.	
Höherer Komfort	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Konzentration von Kohlendioxid, Partikeln usw.	
Bessere Luftqualität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Schwebstaub der Innentemperatur	
Verbesserte Temperaturregelung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Krankheitstage	Karten der Ausstattung
Geringere Vibrationen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Anzahl der Unfälle	Rehabilitationskarten, Karten für Krankheitstage
Geringerer Bedarf an persönlicher Schutzausrüstung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Mitarbeiterzufriedenheit (Umfrage), Dauer der Betriebszugehörigkeit	durchschnittliche Karten eines Unfalls
Bessere Gesundheit des Personals / weniger Krankheiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Geringere Unfallrisiko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Höhere Mitarbeiterzufriedenheit und Produktivität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>Abfall</b>							
Weniger Abfall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Abfallmenge	Karten für die Entsorgung
Größere Effizienz und Kontrolle der Wassernutzung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Menge der verbrauchten Wasser	Karten für Wasser
Reduzierte Abwassermenge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Menge der Abwässer	Karten für die Abwasserentsorgung
Weniger gefährliche Stoffe/Abfälle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Menge an gefährlichem Abfall	Karten für die Entsorgung
Effektive Wiederverwendung von Abwärme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vermiedener Kraftstoffverbrauch	Karten für Kraftstoff
Nutzung von Abfallbrennstoff-gas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vermiedener Kraftstoffverbrauch	Karten für Kraftstoff
<b>Emissionen</b>							
Geringere Schadstoff- und Staubemissionen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Emissionen von Schadstoffen (z. B. CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Partikel)	Karten für Emisionen gebühren, Steuern
Geringere Abhängigkeit von künftigen Vorschriften	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Preisprägnanz für EU-Emissionenhandel oder andere politische Instrumente
Geringere Umweltauswirkungen auf die lokale Bevölkerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>Sonstige</b>							
Aufgeschobene oder reduzierte Kapitalinvestitionen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Karten der vermiedenen Investitionen
Geringere Zinskosten für Kapitalinvestitionen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Reduzierte/abgeschaffte Leistungsentgelte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Geringere/geringere Kosten für gemietete Ausstattung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Einsparung von Arbeitskräften	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Arbeitsanforderungen	Gehaltskarten
Erzielte Rabatte oder Anreize	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Vermögenswert
Erhöhter Wert von Vermögenswerten/Liegenschaften	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Verbesserte Wettbewerbsfähigkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Verbesserte Kundenzufriedenheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Verbesserte Arbeitsmoral und Zufriedenheit der Mitarbeiter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Geringerer Platzbedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Geringere Haftung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Verbessertes öffentliches Image	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			





**Gear@SME**  
Saving energy together

# Übung





# Indikatoren

	Maßnahme bewertet durch ?
Geringere Fehlfunktionen oder Ausfälle von Maschinen und Geräten	
Geringere Wartungskosten	
Erhöhtes Produktionsvolumen	
Verbesserte Produktqualität	
Verringerung gefährlicher Abfälle	
Bessere Arbeitssicherheit	



# Indikatoren

	Maßnahme bewertet durch
Geringere Fehlfunktionen oder Ausfälle von Maschinen und Geräten	Anzahl der Fehlfunktionen oder Ausfälle / Ausfallzeit Verlorene Produktionseinnahme pro Stunde Ausfallzeit
Geringere Wartungskosten	Löhne x reduzierte Wartungsstunden
Erhöhtes Produktionsvolumen	Erhöhte Jahresmenge x Stückpreis
Verbesserte Produktqualität	Senkung der Materialkosten durch weniger Ausschuss Anzahl der Beschwerden Anzahl der Rückgaben
Verringerung gefährlicher Abfälle	Abfallmenge x Kosten der Beseitigung
Bessere Arbeitssicherheit	Krankheitstage, Anzahl der Unfälle x Kosten für Krankheitstage



Gear@SME  
Saving energy together

# Beispiele





## Ein Möbel-Hersteller verbessert seinen Ruf und senkt Kosten durch Umstellung auf Solarthermie

Alter und ineffizienter Heizkessel für TWW und Heizung. Vorbereitung des Brennstoffs von einem hochqualifizierten Angestellter notwendig (Kohle im Winter, Holz im Sommer).

**Sektor:** Möbelhersteller

**Größe:** 12 Mitarbeiter

**Standort:** Polen

**Maßnahme:** Einsatz von solarthermischen Kollektoren zur Warmwasserbereitung

**NEV quantifiziert:** Zeitersparnis

**Investitionsdauer** (NPV, IRR): 20 Jahre

**CAPEX:** 2.355 €

**Abzinsungssatz :** 5%

	Alle Vorteile	Reine Energievorteile
Kapitalwert	5.600 €	-1.578 €
Interner Zinsfuß	26,9%	-5,4%
Amortisationszeit	4 Jahre	38 Jahre





# Ein großes Unternehmen renoviert sein Bürogebäude vollständig.

**Sektor:** Bürogebäude

**Größe:** großes Unternehmen

**Standort:** Schweiz

**Maßnahme:** Vollständige  
Renovierung

**Quantifizierte NEV:** Bessere  
Raumnutzung; Reduzierung der  
Wartungskosten; Reduzierung der  
CO<sub>2</sub>-Kosten; Verringerung des  
Verschleißes von Maschinen und  
Anlagen; geringere Kosten für  
Beschwerdemanagement und  
Anpassungen; verbesserte  
Mitarbeiterproduktivität

**Investitionsdauer** (NPV, IRR): 15 Jahre

**CAPEX:** 24.000.000 CHF (ca. 22.700.000 €)

**Abzinsungssatz:** 8%

	Alle Vorteile	Reine Energievorteile
Kapitalwert	4.840.000 CHF	-20.170.000 CHF
Interner Zinsfuß	11,0%	-11,7%
Amortisationszeit	8 Jahre	49 Jahre





Gear@SME  
Saving energy together

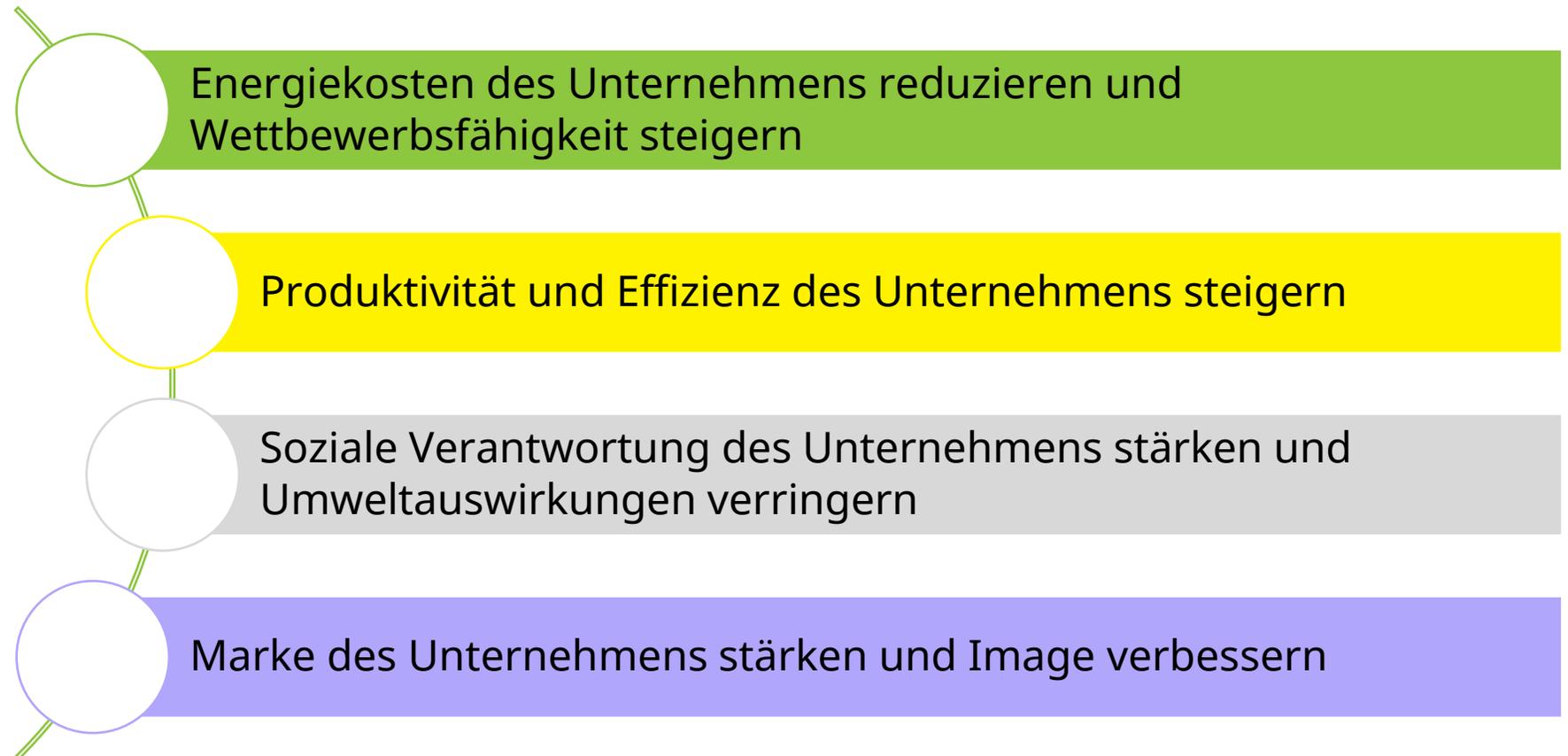
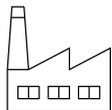
# Zusammenfassung





# Die Vorteile der Energieeffizienz

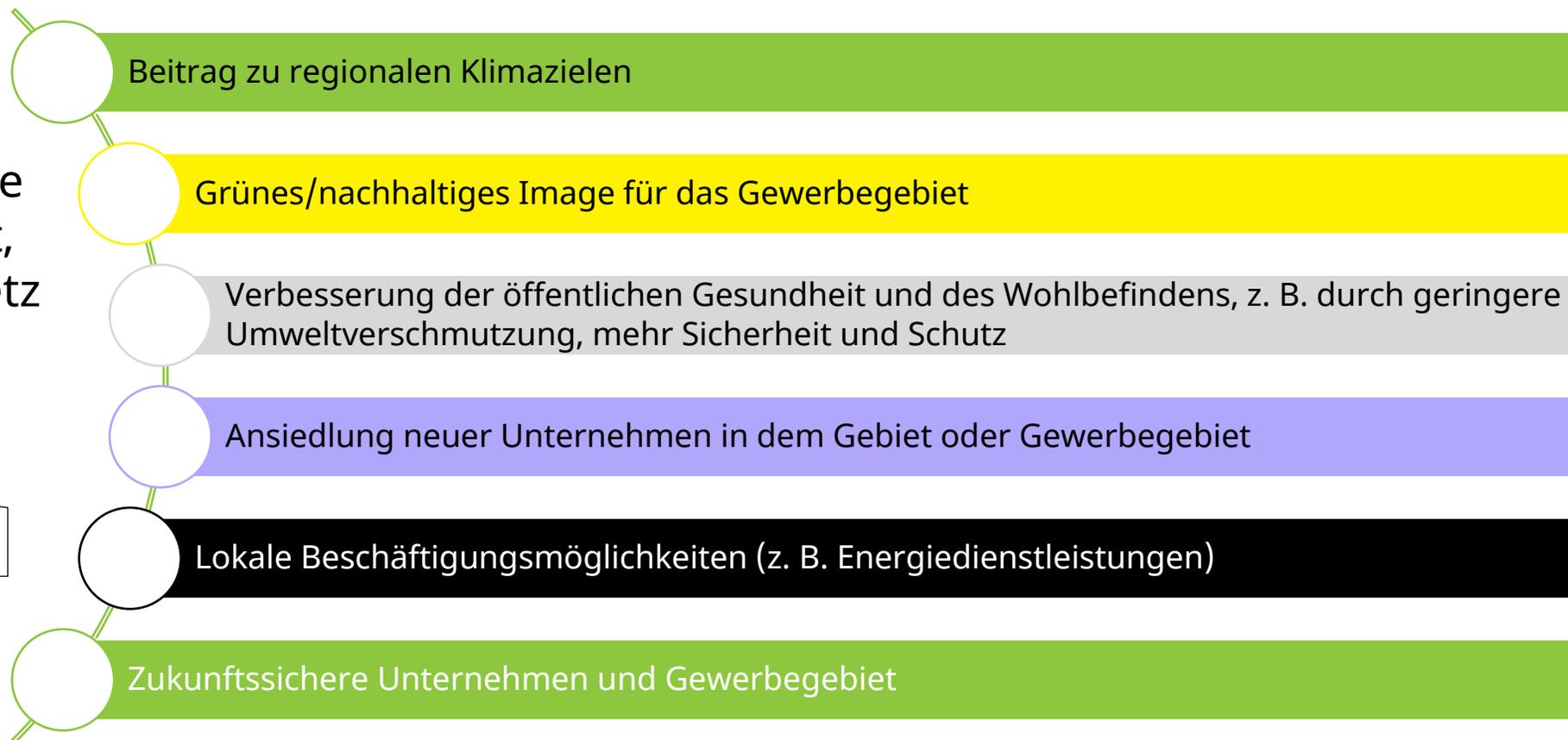
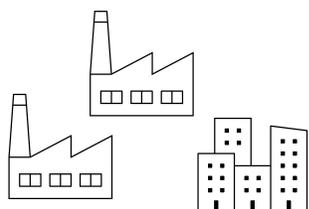
Für das  
einzelne KMU





# Die Vorteile der Energieeffizienz

Auf lokaler Ebene  
(Gewerbegebiet,  
Unternehmensnetzwerk, ..)





## Zum Mitnehmen:

- Eine Energieeffizienzmaßnahme (EEM) kann zusätzliche positive Auswirkungen auf die Produktion, den Betrieb und die Wartung, das Arbeitsumfeld, die Umwelt oder das Markenimage haben.
- Die nicht-energetischen Vorteile (NEV) werden bei Investitionsentscheidungen oft übersehen.
- NEV können genutzt werden, um interne Unterstützung für die Umsetzung eines EEM zu gewinnen (zielgerichtete Kommunikation).
- Einige NEV sind leicht zu quantifizieren/monetarisieren, während andere fast unmöglich sind.
- Nicht monetarisierbare NEV können die Attraktivität von Investitionen in EEM im Vergleich zu anderen Investitionsoptionen erhöhen.





Gear@SME  
Saving energy together

# Fragen & Austausch





# Schulungseinheiten

Modul Gemeinsam Energie sparen: Die Gründung von Energienetzwerken		Modul Entwicklung von (kollektiven) Energieprojekten		Modul Mehrfachnutzen von Energieeffizienzmaßnahmen	
<b>Level I: Einführung in die Schlüsselkonzepte und ihre Relevanz</b>					
<b>EC1</b>	Gemeinsam Energie sparen: Überblick über die Schritte und Aktivitäten	CP1	Kollektive Energieprojekte: Einführung	MB1	Mehrfachnutzen von Energieeffizienzmaßnahmen: Einführung. Strategische und monetäre Analyse
<b>Level II: Fokussierung auf spezifische Bedürfnisse und Kenntnisse</b>					
<b>EC2a</b>	Erste Schritte: Umfangs definieren und Interessengruppen organisieren	CP2a	Identifizierung Ihres kollektiven Energieprojekts und Gewinnung des Engagements von KMU		
<b>EC2b</b>	Aktivitäten in einem kollektiven Ansatz festlegen	CP2b	Angebote und Umsetzung .		
<b>EC2c</b>	Organisation eines Netzwerks und Gewährleistung von Kontinuität				





**Gear@SME**  
Saving energy together

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

