



## Bremerhavener Unternehmen und Institutionen werden Klimafreunde

### Selbstverpflichtung für Unternehmen & Institutionen im Rahmen der Klimafreunde Bremerhaven

Mit der Kampagne „Klimafreunde Bremerhaven“ wollen wir aufzeigen, in welchen Unternehmensbereichen auf einfache Art und Weise konkrete Energieeinsparmaßnahmen umgesetzt werden können, die in großen und kleinen Unternehmen funktionieren. Machen Sie sich auf den Weg und werden auch Sie ein Klimafreund. Stellen Sie mit diesem Klimacheck fest, was bereits in Ihrem Unternehmen umgesetzt wird und lassen Sie sich überraschen, was alles noch möglich ist.

energiekonsens wird Sie in der Umsetzung der hier aufgeführten Maßnahmen gern beraten und begleiten. Auf der Kampagnen-Website werden regelmäßig aktuelle Informationen zu der Kampagne und zu einzelnen Aktionen dargestellt. Wenn Sie es wünschen, werden wir Sie in regelmäßigen Abständen mit Informationen zu Ihren Maßnahmepaketen unterstützen.

Wenn Sie darüber hinaus wissen wollen, welche individuellen Energieeinsparmaßnahmen für Sie in Frage kommen, beraten wir Sie gern.

So bietet energiekonsens zusammen mit ihren Partnern maßgeschneiderte Lösungen für alle Unternehmensgrößen und -branchen. Von der Beratung über die bekannte Plietsch-Kampagne bis hin zum Klimaschutzbetrieb der 'initiative umwelt unternehmen'.

Machen Sie mit! Und helfen Sie, mit einfachen Klimaschutzmaßnahmen nicht nur heute Geld zu sparen, sondern auch die Umwelt von morgen zu schützen.

#### So einfach geht's:

Kreuzen Sie in jedem Handlungsfeld an, was Sie bereits in Ihrem Unternehmen machen - und was Sie künftig machen wollen.

Um von uns die Auszeichnung als Klimafreund zu bekommen, müssen Sie sich insgesamt zu mindestens ACHT Maßnahmen aus mindestens FÜNF verschiedenen Handlungsfeldern verpflichten. Kreuzen Sie die entsprechenden Felder an und senden Sie den Bogen an uns. Sie erhalten dann das Logo der Klimafreunde von uns, so dass Sie sich als Klimafreund outen können.

Und natürlich werden wir von Zeit zu Zeit nachfragen, wie es um die Umsetzung Ihres Versprechens steht...

Ihr energiekonsens-Team

Unternehmensart	bitte ankreuzen
Büro/Dienstleistungsunternehmen/Handel	
Handwerk/Gewerbe	
Industrie	
Öffentliche Einrichtung/Institutionen	





**klimafreunde**  
bremerhaven

Handlungsfeld Energiemanagement	machen wir bereits	versprechen wir
<i>gering-investive Maßnahmen mit kurzfristiger Wirkung</i>		
Energieanalyse im Betrieb veranlassen		
Vorschlagswesen für Energieeinsparung einrichten		
elektr. Lastgang beim Energieversorger anfordern und Auswertung des Betriebsverhalten bei nacht und Wochenende prüfen		
<i>Investive Maßnahmen mit kurzer- bis mittelfristiger Wirkung</i>		
Maßnahmeplan für technische und organisatorische Umsetzungen erarbeiten		
Energiemanager/Energieteams einsetzen		
monatliches Energiecontrolling einführen und Energiekennzahlen bilden		
C02-Fußabdruck des Betriebes oder der Produktion aufzeigen und Monitoring machen		
<i>Investive Maßnahmen mit mittel- bis langfristiger Wirkung</i>		
Maßnahmenplan umsetzen		
Energiesparcontracting einführen		
<b>Anzahl der Maßnahmen</b>		





**klimafreunde**  
bremerhaven

Handlungsfeld Mobilität	machen wir bereits	versprechen wir
<i>gering-investive Maßnahmen mit kurzfristiger Wirkung</i>		
Erfassung der Fahrleistungen für das Unternehmen		
Ökologisches Fahrtraining (inkl. Wiederholung nach einem Jahr)		
Reiseoptimierung durch Routenplanung		
Einführung eines elektronischen Flottenmanagementsystems		
Abschaffung eines oder mehrerer Firmenfahrzeuge		
Fahrradkurierdienste beauftragen		
<i>Investive Maßnahmen mit kurzer- bis mittelfristiger Wirkung</i>		
Nutzung des örtlichen Car-Sharing Anbieters für Spitzenlasten		
Anschaffung eines (oder mehrerer) Firmenfahrräder für kurze Dienstwege		
Job-Ticket für Mitarbeiter/-innen		
Firmen - Bob-Karte für Botenfahrten anstatt Kurierdienste		
<i>Investive Maßnahmen mit mittel- bis langfristiger Wirkung</i>		
Umstellung der Firmenflotte auf umweltfreundliche Antriebe (z.B. Erdgas)		
	10%	
	30%	
	50%	
	100%	
<b>Anzahl der Maßnahmen</b>		



**klimafreunde**  
bremerhaven

Handlungsfeld Beleuchtung	machen wir bereits	versprechen wir
<i>gering-investive Maßnahmen mit kurzfristiger Wirkung</i>		
Licht aus beim Verlassen des Raumes		
Optimierung der Beleuchtung nach der Messung (Reduktion der Beleuchtungskörper)		
<i>Investive Maßnahmen mit kurzer- bis mittelfristiger Wirkung</i>		
Aufnahme der Beleuchtungskörper und benötigter Beleuchtungsstärken je Arbeitsfeld		
Installation einer tageslichtabhängigen Steuerung		
Austausch alter Glühlampen durch Energiesparlampen		
Austausch von T12 Leuchtstofflampen durch T8-Dreibanden-Leuchtstoffröhren		
<i>Investive Maßnahmen mit mittel- bis langfristiger Wirkung</i>		
Bewegungsmelder in wenig frequentierten Räumen (Toilette/Flure etc.)		
Austausch von T12 Leuchtstofflampen durch T5-Leuchtstoffröhren (mit EVG)		
Austausch von Quecksilberdampf-Hochdrucklampen durch Halogen-Metaldampflampen		
Installation von Reflektoren bei freien Lampen		
Umstellung auf arbeitsbereichsbezogene Beleuchtung		
<b>Anzahl der Maßnahmen</b>		





**klimafreunde**  
bremerhaven

Handlungsfeld Kantine & Sitzungen	machen wir bereits	versprechen wir
<i>gering-investive Maßnahmen mit kurzfristiger Wirkung</i>		
einmal pro Woche keine Fleisch- und Milchprodukte		
Schulung des Küchenpersonals		
Ökofairer Kaffee & Tee		
<i>Investive Maßnahmen mit kurzer- bis mittelfristiger Wirkung</i>		
Umstellung auf regionale Produkte (wo möglich)		
Kühlschränke als A++ Standard anschaffen		
Energie/Stromverbrauch der Kantine getrennt erfassen		
Warmwasser-Anschluss der Spülmaschine einrichten		
<i>Investive Maßnahmen mit mittel- bis langfristiger Wirkung</i>		
Umstellung auf biologische Produkte (zertifiziert mindestens nach EU-Standard)		
Umstellung von elektrischem Kochen auf Gas/Induktion		
Umstellung auf höchster Energieeffizienzklasse bei allen elektrischen Geräten		
<b>Anzahl der Maßnahmen</b>		



**klimafreunde**  
bremerhaven

Handlungsfeld Drucken/Druckerzeugnisse/Papierverbrauch	machen wir bereits	versprechen wir
<i>gering-investive Maßnahmen mit kurzfristiger Wirkung</i>		
Doppelseitiger Ausdruck bei Entwürfen/Vorlagen		
Fehlausdrucke als Schmierpapier nutzen		
Grundeinstellung an Druckern auf s/w		
<i>Investive Maßnahmen mit kurzer- bis mittelfristiger Wirkung</i>		
Wechsel auf 100% Recyclingpapier für den internen Gebrauch		
alle Druckerzeugnisse mindestens auf FSC Papier		
externe Druckereien nur mit CO2-Zertifizierung beauftragen		
Zentraldrucker (oft gleichzeitig Kopierer) mit Zeitschaltuhr versehen		
<i>Investive Maßnahmen mit mittel- bis langfristiger Wirkung</i>		
Ersatzbeschaffung von energieeffizienten Druckern		
<b>Anzahl der Maßnahmen</b>		





**klimafreunde**  
bremerhaven

Handlungsfeld EDV/IT	machen wir bereits	versprechen wir
<i>gering-investive Maßnahmen mit kurzfristiger Wirkung</i>		
Energieverbrauch als Ausschreibungskriterium einführen		
Bedarfsmessung für Server und Netzwerkkomponenten veranlassen		
Stand-By vermeiden durch abschaltbare Steckerleisten		
Monitore und Rechner aus bei Verlassen des Arbeitsplatzes (länger 10 Minuten)		
Energiemanagement an den Rechnern aktivieren		
Kühlung von Serverräumen prüfen und anpassen		
Kontrolle der Raum-Temperatur im Serverraum		
<i>Investive Maßnahmen mit kurzer- bis mittelfristiger Wirkung</i>		
für Außenluftkühlung in Serverräumen sorgen		
Ersatzbeschaffung energieeffizienter Rechner		
Nutzung der Server-Abwärme im Winter für Büroräume		
<i>Investive Maßnahmen mit mittel- bis langfristiger Wirkung</i>		
Austausch von Röhrenmonitoren durch TFT-Monitore		
50%		
100%		
Austausch von Stand-PC gegen energieeffizient Notebook und <b>thin-client</b> -PC-Plätze		
20%		
50%		
100%		
<b>Anzahl der Maßnahmen</b>		





**klimafreunde**  
bremerhaven

Handlungsfeld Veranstaltungen	machen wir bereits	versprechen wir
<i>gering-investive Maßnahmen mit kurzfristiger Wirkung</i>		
konsequent Veranstaltungsorte mit ÖV-Anbindung wählen		
immer Hotels mit EMAS-Zertifikat auswählen		
nicht vermeidbare Dienstreisen /Flugreisen "kompensieren" (z.B. "atmosfair/compense" )		
Catering über Anbieter mit Zertifikat (regionale Produkte/biolog. Produkte)		
Einladungen/Programme/Tagungsunterlagen auf Recyclingpapier		
immer die gesamte Veranstaltung klimaneutral stellen		
<b>Anzahl der Maßnahmen</b>		

Handlungsfeld Wärmeversorgung/Heizung	machen wir bereits	versprechen wir
<i>gering-investive Maßnahmen mit kurzfristiger Wirkung</i>		
Heizsystemanalyse veranlassen		
Temperatursteuerung optimieren		
<i>Investive Maßnahmen mit kurzer- bis mittelfristiger Wirkung</i>		
Hydraulischer Abgleich der Heizungsanlage vornehmen		
<i>Investive Maßnahmen mit mittel- bis langfristiger Wirkung</i>		
Solarkollektoren installieren		
Anschluss an die Fernwärmeversorgung		
BHKW installieren		
<b>Anzahl der Maßnahmen</b>		





**klimafreunde**  
bremerhaven

Handlungsfeld Lüftung/Kühlung/Klimatisierung	machen wir bereits	versprechen wir
<i>gering-investive Maßnahmen mit kurzfristiger Wirkung</i>		
Stoßlüften statt Dauerlüften (Heizung aus)		
Raumluftvolumen optimieren		
Wartung und Kontrolle z.B. regelm. Filterwechsel der Lüftungsanlagen		
<i>Investive Maßnahmen mit kurzer- bis mittelfristiger Wirkung</i>		
Luftvolumenstrom optimieren		
Reibungsverluste im Kanalsystem beseitigen		
Lüftungsanlage und Verteilung hydraulische abgleichen		
Effiziente Lüftermotoren (EC-Motoren) einsetzen		
<i>Investive Maßnahmen mit mittel- bis langfristiger Wirkung</i>		
Installation einer Wärmerückgewinnung (vor allem bei Zu- und Abluftführung sinnvoll)		
Entkopplung der thermischen Konditionierung (Heizen/Kühlen)		
durch konsequente Reduzierung der Kühllast den Kühlbetrieb sparsamer betreiben		
Adiabate Kühlung installieren		
<b>Anzahl der Maßnahmen</b>		





**klimafreunde**  
bremerhaven

Handlungsfeld Stromversorgung/elektrische Geräte	machen wir bereits	versprechen wir
<i>gering-investive Maßnahmen mit kurzfristiger Wirkung</i>		
elektrische Antriebe erfassen und Bedarf analysieren		
<i>Investive Maßnahmen mit kurzer- bis mittelfristiger Wirkung</i>		
Leistungsangepasste Motoren einsetzen		
Umstellen auf Strom aus erneuerbaren Energien		
<i>Investive Maßnahmen mit mittel- bis langfristiger Wirkung</i>		
Photovoltaikanlage installieren		
Windkraftanlage installieren		
<b>Anzahl der Maßnahmen</b>		

**Folgende weitere Maßnahmen für den Klimaschutz wollen wir in den nächsten zwei Jahren umsetzen:**





**klimafreunde**  
bremerhaven

ZUSAMMENFASSUNG - Handlungsfelder	hier sind wir bereits aktiv Anzahl der Maßnahmen	hier wollen wir mehr tun Anzahl der Maßnahmen
Energiemanagement		
Mobilität/Dienstreisen/Vertrieb		
Beleuchtung		
Kantine		
Drucken/Druckerzeugnisse/Papierverbrauch		
EDV/IT		
Veranstaltungen		
Wärmeversorgung/Heizung		
Lüftung/Kühlung/Klimatisierung		
Stromversorgung/elektrische Geräte		
<b>Summe der Handlungsfelder</b>		
<b>Summe der Handlungsfelder (gesamt 11)</b>		
<b>Summe der Maßnahmenfelder (95)</b>		

**Selbstverpflichtung:**

**JA, wir wollen Klimafreunde werden und verpflichten uns, die oben angegebenen Maßnahmen umzusetzen.**

\_\_\_\_\_  
Name des Unternehmens / der Abteilung / der Institution

\_\_\_\_\_  
Datum / Unterschrift

Bitte zurücksenden oder faxen an: Klimafreunde Bremerhaven , c/o energiekonsens, Am Wall 172/173, 28195 Bremen - Fax: 0421/3766719

