



INTEGRIERTES KLIMASCHUTZKONZEPT FÜR LAUENBURG/ELBE

WORKSHOP UNTERNEHMEN



SCS HOHMEYER | PARTNER GMBH (FLENSBURG)



- Ausgründung der Universität Flensburg (Zentrum für nachhaltige Energiessyteme) mit interdisziplinärer Expertise & langjähriger Erfahrung
- Schwerpunkte:

100% Klimaschutz

- ✓ Integrierte Konzepte für CO₂-Neutralität
- ✓ Partizipative Erarbeitung
- ✓ Beteiligungsprozesse + Workshops
- ✓ Umsetzungsstrategien

Nachhaltige Energiesysteme

- ✓ Konzepte & Strategien für eine 100% erneuerbare Energieversorgung
- ✓ Analysen & Modellierungen von Energiesystemen und des Energiemarktes für Akteure









AGENDA



13:00	30 min	Einführung		
		Ziele und Ablauf des Workshops		
		Vorstellung vorl. Energie- und CO2-Bilanz		
		Ziele und Methodik bei der Erstellung des Sektorkonzepts		
		 Vorteile proaktiver Klimaschutzstrategien angesichts politischer und ökonomischer Rahmenbedingungen 		
13:30	45 min	Klimaschutzmaßnahmen für Unternehmen		
		 Vorstellung geeigneter Energieeinsparmaßnahmen und deren Potenziale (Abschätzung lauenburger Potenzial) 		
		 Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien, Bezug von Ökostrom 		
		Wärmeerzeugung aus regenerative Energien		
14:15	15 min	Pause		
14:30	15 min	Vorstellung der Ergebnisse Klimaschutzmaßnahmen für		
		Unternehmen		
14:45	60 min	Strategien für den Klimaschutzstandort Lauenburg/Elbe		
		 Herangehensweise zur Einbindung weiterer Unterneh- men / Akteure und zur verstärkten Umsetzung von Klima- schutzmaßnahmen in Lauenburg / Elbe 		
		Weiterer Handlungsbedarf und Perspektiven		
15:45	10 min	Feedback-Runde		
15:55	5 min	Ausblick und weiteres Vorgehen		



VORSTELLUNGSRUNDE

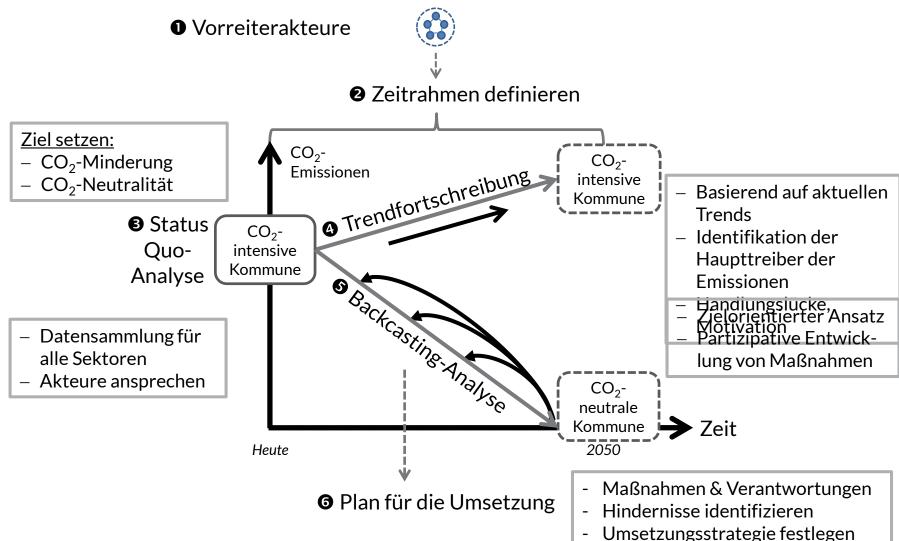


DAS INTEGRIERTE KLIMASCHUTZKONZEPT

CO₂-NEUTRALITÄT FÜR DIE STADT LAUENBURG/ELBE BIS 2050

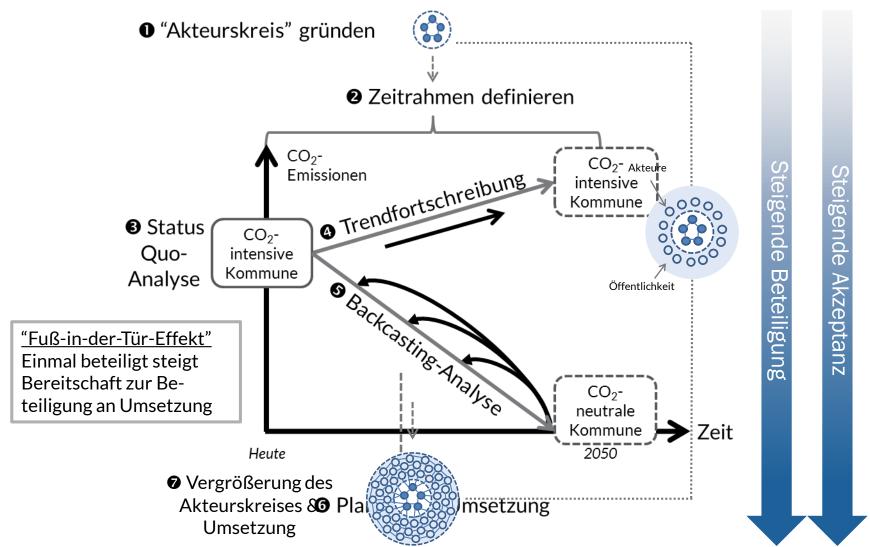
KLIMASCHUTZPROZESS





KLIMASCHUTZPROZESS





KLIMASCHUTZKONZEPTE







Bestandsaufnahme + Energie- & CO₂-Bilanz

A++
A+
A
B
C
D

Identifizierung von
Einsparpotenzialen
(Verbrauch & Emissionen)

Umsetzungsphase (Klimaschutzmanagement)

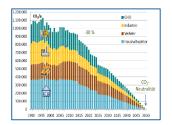
> Integriertes Klimaschutzkonzept

> > Gemeinsame Maßnahmenentwick-Iung mit Akteuren



1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050





Integrierter Maßnahmenplan zur CO₂-Neutralität



Entwicklung von Umsetzungsstrategien



STATUS QUO – SEKTOR UNTERNEHMEN

DAS INTEGRIERTE KLIMASCHUTZKONZEPT LAUENBURG/ELBE

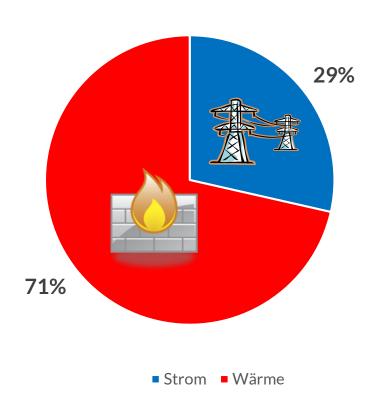
ENERGIE- UND CO₂-BILANZ (VORLÄUFIG)



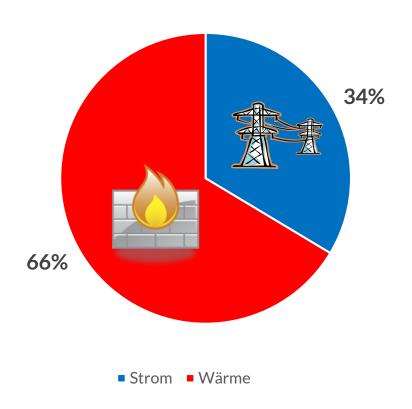
Energiebedarf 2013

CO₂-Emissionen 2013

51.845 MWh



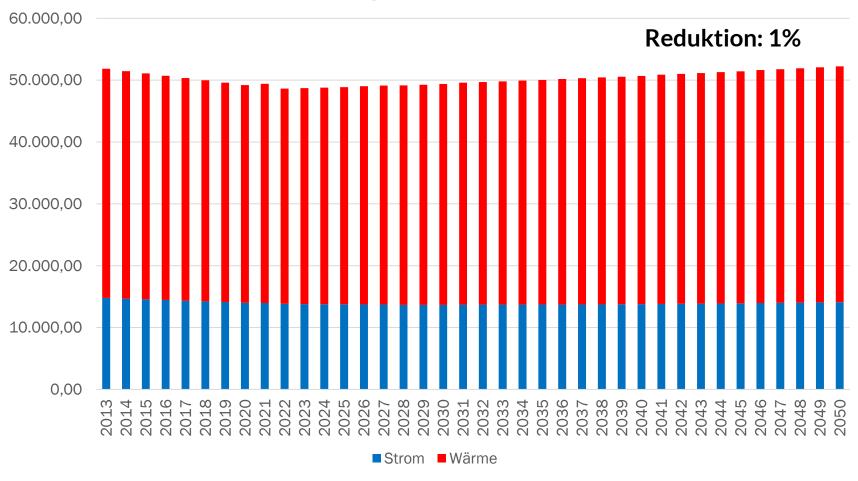
13.454 t



ENERGIE- UND CO₂-BILANZ (VORLÄUFIG)



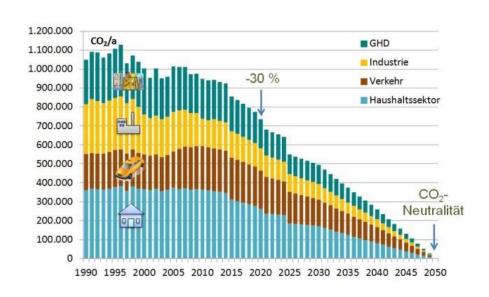
Trendfortschreibung "Business As Usual Szenario"

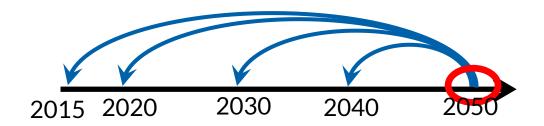


DER WEG ZUR CO₂-NEUTRALITÄT



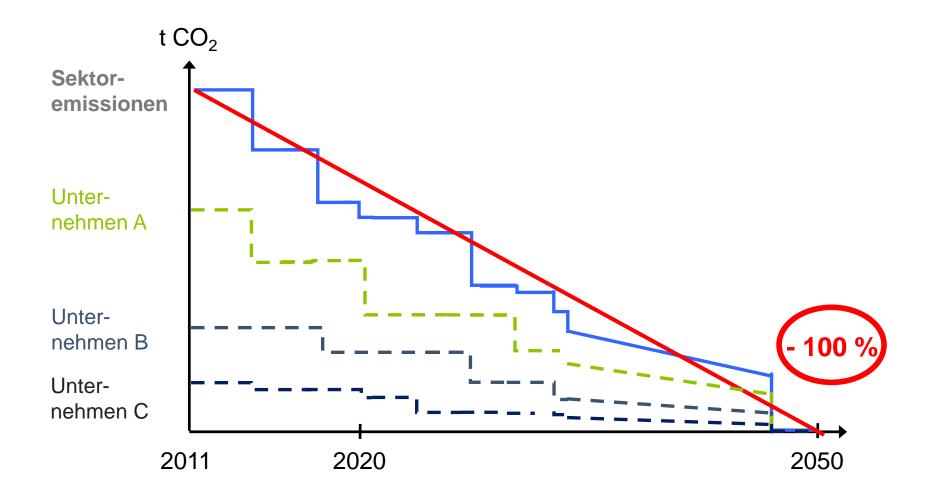






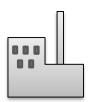
ERSTELLUNG EINES SEKTORALEN HANDLUNGSPLANS





GRUPPIERUNG NACH VERBRAUCHERSTRUKTUR





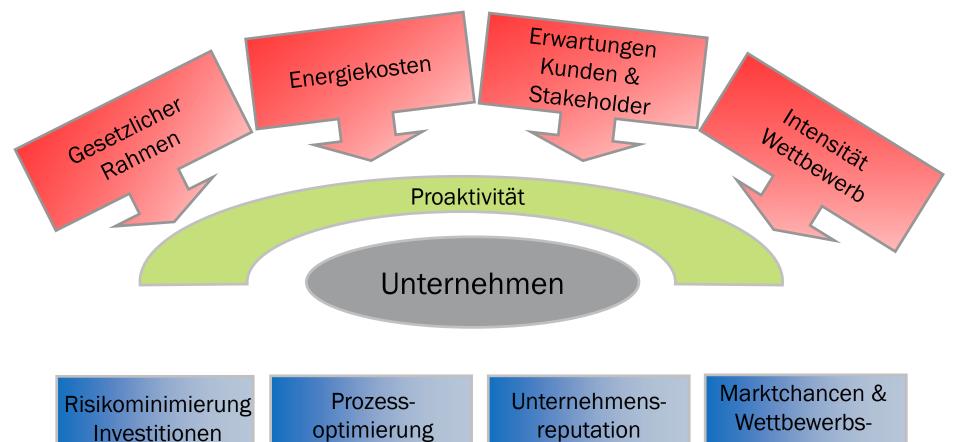




Industrieähnlich / Handwerker	Haushaltsähnlich	Handel & Logistik
Handwerk	Büroähnliche Betriebe	Einzel- und Großhandel
Herstellungsbetriebe	Gastronomie (inkl. Beherbergung)	Logistik
Nahrungsmittelherstellung		
Sonstige (z.B. Wäschereien)		

WARUM PROAKTIVES HANDELN?





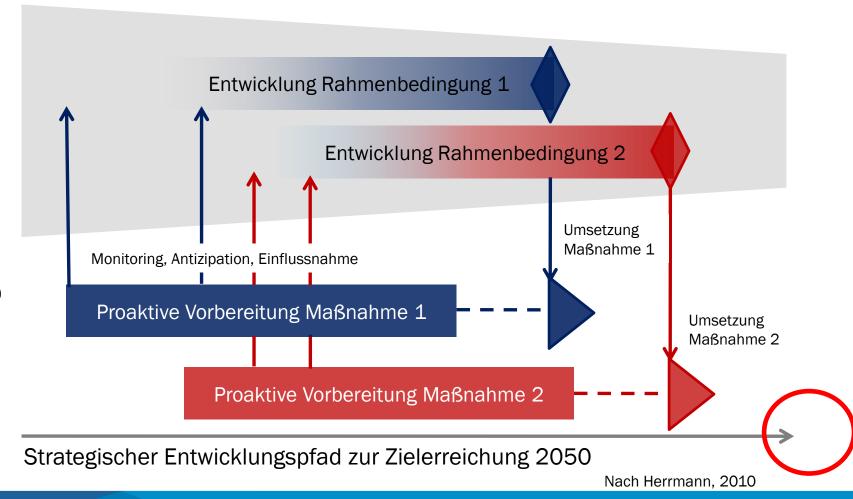
vorteile

AKTIVE STRATEGIEN





Interne Entwicklung





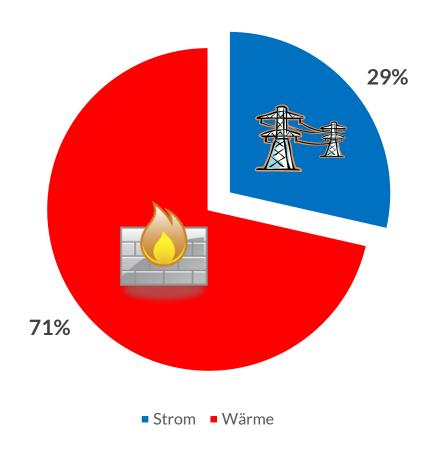
KLIMASCHUTZMAßNAHMEN FÜR UNTERNEHMEN

ENERGIE- UND CO₂-BILANZ (VORLÄUFIG)



Energiebedarf 2013

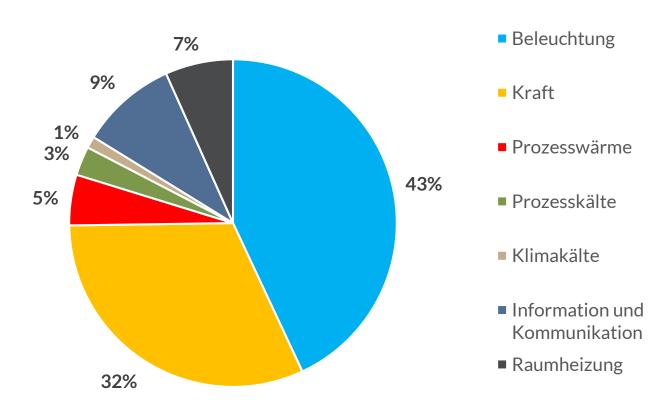
51.845 MWh



NUTZENERGIESTRUKTUR STROM



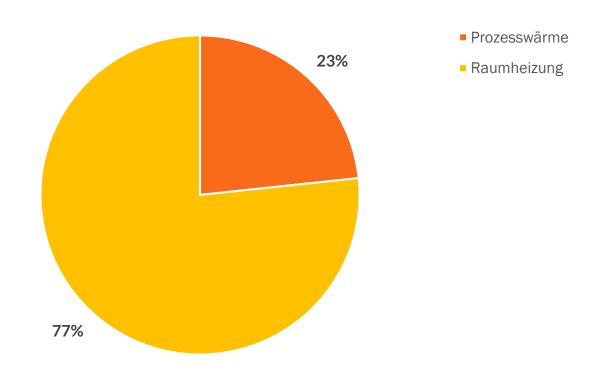
Nutzenergiestruktur Strom



NUTZENERGIESTRUKTUR WÄRME



Nutzenergiestruktur Wärme



ARBEITSGRUPPENPHASE



- Welches Potenzial ist realistisch in Lauenburger Unternehmen umsetzbar?
 - Was ist schon passiert bzw. umgesetzt?
 - Wie viel lassen die Gegebenheiten zu?
 - Wie schnell k\u00f6nnen die einzelnen
 Ma\u00dBnahmenb\u00fcndel umgesetzt werden?
 - Bitte beachten Sie, dass das technische
 Potenzial nicht kumulativ ist



PAUSE



ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE



STRATEGIEN FÜR DEN KLIMASCHUTZSTANDORT LAUENBURG/ELBE

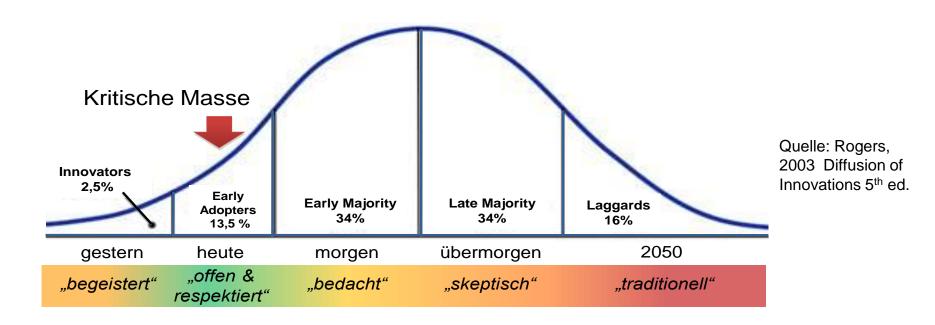
DISKUSSION - LEITFRAGEN



- Welche Hindernisse bestehen bei der Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen im Sektor Unternehmen hauptsächlich?
- Sind folgende Punkte mögliche Lösungsansätze?
 - Koordination der Aktivitäten (z.B.: Akteurskreis?)
 - Erfahrungsaustausch
 - Zentrale Beratung und Information
 - Alternative Finanzierungskonzepte
 - Ausbildung? (z.B.: Energieeffizienz für Auszubildende)

DISKUSSION - LEITFRAGEN





Early Adopters:

- Stark verwurzelt in der lokalen Gemeinschaft
- Meinungsführer und Vorbild
- Entscheidender Einfluss auf die Diffusion in den nachfolgenden Gruppen

DISKUSSION - LEITFRAGEN



- Welche Akteure stellen geeignete Multiplikatoren für die verstärkte Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen im Sektor dar?
- Ourch welche Strategie können "Early-Adopters" angesprochen/in den Prozess eingebunden werden?
- Welche weiteren Vorteile können sich für die einzelnen Unternehmen aus der Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen ergeben?
- Ist die Kommunikation von Best-Practice-Beispielen zur Stärkung der Umsetzung sinnvoll?



FEEDBACK-RUNDE

WURDEN IHRE ERWARTUNGEN AN DEN WORKSHOP ERFÜLLT?

AUSBLICK UND WEITERES VORGEHEN



- Was passiert mit den Workshop-Ergebnissen?
 - Grundlage des Klimaschutzszenarios
 - Aufgreifen im Workshop Energieversorgung
 - Aufgreifen im Workshop Umsetzungsstrategien
- Weitere Aufnahme der Verbrauchsdaten
- Fertigstellung der Energie- und CO₂-Bilanz
- Durchführung von Experten Workshops in den Sektoren Private Haushalte, Verkehr/Mobilität und Energieversorgung



KONTAKTIEREN SIE UNS!

M.Eng. Jördes Wüstermann Consultant

Telefon 0461/4938-8404

Mail wuestermann@scs-flensburg.de

Web www.scs-flensburg.de

Büro Eckernförder Landstraße 65

24941 Flensburg