

CO₂-Bilanzierung Monitoringkonzept

**KLIMA-ALLIANZ
HANNOVER 2020**

Dedo v. Krosigk
e4-Consult

Partnerschaft für Klimaschutz, 20.10.2009



Zielsetzung des Monitoring

**KLIMA-ALLIANZ
HANNOVER 2020**

- Erfolgskontrolle der Maßnahmen im Rahmen der Klima-Allianz Hannover
- Dokumentation positiver Beispiele
- möglichst vollständige und vergleichbare Daten
 - einheitliche Methodik
 - möglichst einheitliche Datengrundlage
- Begrenzung des Erfassungs-Aufwands
 - einheitliches Daten-Schema
 - Verwendung von Energiedaten aus Abrechnungen/Energiemanagement
- Flexibilität
 - offen für unternehmensspezifische Besonderheiten
 - Dokumentation auch für nur qualitativ erfasste Maßnahmen

Dedo v. Krosigk | e4-Consult | 20.10.2009 | 2



Vorgehensweise zur Datenerfassung

KLIMA-ALLIANZ
HANNOVER 2020

1. Kerndaten

- Bezugsgröße: Durchschnitt 2003-2005
- Strom-, Heiz- und Prozessenergie nach Energieträgern
- Berechnung der Emissionsbilanz durch e4-Consult
- Dokumentation von konkreten Reduktionsmaßnahmen
 - möglichst einheitliches Raster
 - ggf. auch qualitativ/geschätzt
 - Überlagerung von anderen Effekten -> Unterschied zu Energiedaten möglich

2. zusätzliche optionale Angaben

- erweiterter Bilanzkreis (Verkehr, graue Energie)
- nicht-technische Maßnahmen
 - Klimazertifikate / Ökostrom
 - Nutzerverhalten etc.

Dedo v. Krosigk | e4-Consult | 20.10.2009 | 3



Datenstruktur

KLIMA-ALLIANZ
HANNOVER 2020

• Bilanzkreise

- Pflicht (gesamtes Unternehmen, ggf. auch Teilbereiche):
 - Energieverbrauch für Heizung, Prozesswärme, Licht/Kraft/Kälte..
 - Strom-Eigenerzeugung (KWK, EEG)
- Kür: Erweiterung um
 - Werksverkehr, Dienstreisen
 - graue Energie für Vorprodukte / Rohstoffe
- „harte“ und „weiche“ Daten
 - Verbrauchsdaten -> objektive Gesamtbilanz (top-down)
 - Dokumentation von Einzelmaßnahmen (bottom-up)
 - Einsparung gemessen, berechnet oder geschätzt

Dedo v. Krosigk | e4-Consult | 20.10.2009 | 4



Erweiterung durch Kennwerte?

KLIMA-ALLIANZ
HANNOVER 2020

- Erhebung geeigneter Bezugsgrößen
 - Fläche
 - Anzahl der Beschäftigten
 - Produktionsmenge (welche Einheit?)
- Bildung von Kennwerten
 - Vergleich unterschiedlicher Bereiche bzw. Unternehmen
 - Bereinigung um geänderte Randbedingungen
 - Energiemanagement
- Berücksichtigung von Kostengrößen
 - Energiekostenanteil am Umsatz
 - Wirtschaftlichkeit von Maßnahmen

Dedo v. Krosigk | e4-Consult | 20.10.2009 | 5



weitere Vorgehensweise

KLIMA-ALLIANZ
HANNOVER 2020

- Fragebogen
 - welche Angaben sind verfügbar?
 - noch keine konkreten Daten
 - welche unternehmensbezogenen Besonderheiten / Wünsche / Schwierigkeiten gibt es?
- Beratungsangebot durch e4-Consult
- Auswertung der Rückmeldungen
- endgültiges Monitoringkonzept
- Daten-Abfrage nach einheitlichem Raster
 - Vertraulichkeit unternehmensbezogener Daten!
- Anonymisierte Auswertung

Dedo v. Krosigk | e4-Consult | 20.10.2009 | 6



Fragebogen

KLIMA-ALLIANZ
HANNOVER 2020

KLIMA-ALLIANZ
HANNOVER 2020

Fragebogen zum Monitoring

Bitte ausgefüllt zurücksenden an e4-Consult, Dedo v. Krosigk, krosigk@e4-consult.de
Waldersestr. 7, 30163 Hannover, Tel. 0511/5194880

Unternehmen:

Branche/Tätigkeitsbereich:

Ansprechpartner für Monitoring: Name
 Telefon
 Email

Mit welchem Unternehmensteil nehmen Sie an der Klima-Allianz teil?

Können/sollen Angaben zur Ermittlung von Kennwerten gemacht werden? Diese Angaben sind für das Monitoring nicht zwingend erforderlich, können aber als Einstieg ins Energiemanagement dienen und Hinweise auf Einsparpotenziale liefern (Vergleich mit anderen Unternehmen, Bereinigung um schwankende Produktionsmengen, Wirtschaftlichkeit, etc.)

- Fläche
- Zahl der Beschäftigten
- Umsatz
- Produktionsmenge (in welcher Einheit?)
- Kosten und Erlöse durchgeführter Maßnahmen

Welche Energieträger werden eingesetzt und in welcher Form liegen Verbrauchsdaten vor?

	Eingesetzt?	Verbrauch bekannt?	Seit wann erfasst?
Strom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heizöl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erdeas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dedo v. Krosigk | e4-Consult | 20.10.2009 | 7