

INTEGRIERTES KLIMASCHUTZKONZEPT DER HOCHSCHULE DÜSSELDORF

Kick-Off-Workshop
07.05.2019, Hochschule Düsseldorf



Agenda

- | | |
|-------------------|--|
| 9.00 - 9.15 Uhr | Grußwort
<i>Präsidium</i> |
| 9.15 – 9.30 Uhr | Impulsvortrag: Klimaschutz und Klimawandel und die Rolle der HSD
<i>Prof. Dr.-Ing. Mario Adam, Hochschule Düsseldorf</i> |
| 9.30 – 9.45 Uhr | Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf- Status und weitere Planung
<i>André Möller, Projektleiter WertSicht GmbH</i> |
| 9.45 – 10.00 Uhr | Vorstellung der CO₂- Bilanz der Hochschule
<i>Martina Dreher, Hochschule Düsseldorf</i> |
| 10.00 – 12.00 Uhr | Workshop-Format: <ul style="list-style-type: none">– Klima-Steckbrief– Ideen zum Klimaschutz <i>Moderation: Andre Möller, WertSicht GmbH</i> |

Agenda

9.00 - 9.15 Uhr

Grußwort

Präsidium

9.15 – 9.30 Uhr

Impulsvortrag: Klimaschutz und Klimawandel und die Rolle der HSD

Prof. Dr.-Ing. Mario Adam, Hochschule Düsseldorf

9.30 – 9.45 Uhr

Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf- Status und weitere Planung

André Möller, Projektleiter WertSicht GmbH

9.45 – 10.00 Uhr

Vorstellung der CO₂- Bilanz der Hochschule

Martina Dreher, Hochschule Düsseldorf

10.00 – 12.00 Uhr

Workshop-Format:

- **Klima-Steckbrief**
- **Ideen zum Klimaschutz**

Moderation: Andre Möller, WertSicht GmbH

© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 3
www.wertsicht.de

Agenda

9.00 - 9.15 Uhr

Grußwort

Präsidium

9.15 – 9.30 Uhr

Impulsvortrag: Klimaschutz und Klimawandel und die Rolle der HSD

Prof. Dr.-Ing. Mario Adam, Hochschule Düsseldorf

9.30 – 9.45 Uhr

Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf- Status und weitere Planung

André Möller, Projektleiter WertSicht GmbH

9.45 – 10.00 Uhr

Vorstellung der CO₂- Bilanz der Hochschule

Martina Dreher, Hochschule Düsseldorf

10.00 – 12.00 Uhr

Workshop-Format:

- **Klima-Steckbrief**
- **Ideen zum Klimaschutz**

Moderation: Andre Möller, WertSicht GmbH

© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 4
www.wertsicht.de

Agenda

9.00 - 9.15 Uhr

Grußwort

Präsidium

9.15 – 9.30 Uhr

Impulsvortrag: Klimaschutz und Klimawandel und die Rolle der HSD

Prof. Dr.-Ing. Mario Adam, Hochschule Düsseldorf

9.30 – 9.45 Uhr

Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf- Status und weitere Planung

André Möller, Projektleiter WertSicht GmbH

9.45 – 10.00 Uhr

Vorstellung der CO₂- Bilanz der Hochschule

Martina Dreher, Hochschule Düsseldorf

10.00 – 12.00 Uhr

Workshop-Format:

- **Klima-Steckbrief**
- **Ideen zum Klimaschutz**

Moderation: Andre Möller, WertSicht GmbH

© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 5
www.wertsicht.de

Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf- Status und weitere Planung

- + Darstellung einer Energie- und **CO₂-Bilanz**
- + Benennung und Quantifizierung von Energieeinspar- und **CO₂-Minderungspotenzialen**
- + Erarbeitung **konkreter Maßnahmen** zur Senkung der CO₂-Emissionen
- + Erarbeitung von **Klimaschutzzielen** im Umsetzungszeitraum bis zum Jahr 2030
- + Aufbau eines **Klimaschutzmanagements** zur dauerhaften Verankerung in der Verwaltung der Hochschule

© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 6
www.wertsicht.de

Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf- Status und weitere Planung

Projektkoordination



© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 7
www.wertsicht.de

Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf- Status und weitere Planung

Projektdurchführung



© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 8
www.wertsicht.de

Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf- Status und weitere Planung

Projektweiterführung

8. Klimaschutzmanagement

- Entwicklung eines konkreten Umsetzungsplans
- Umsetzung der Klimaschutzmaßnahmen initiieren und überwachen
- Ämterübergreifende Zusammenarbeit und Beteiligung relevanter Akteursgruppen
- Beantragung von Zuschüssen
- Schulung & Öffentlichkeitsarbeit

Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf- Status und weitere Planung

Aktueller Stand

- ✓ Gestartet im Dez. 2018
- ✓ Zwei Lenkungskreis-Sitzungen, mehrere Expertenkreis-Sitzungen
- ✓ Datenaufnahme zur Energie- und CO₂-Bilanzierung
- ✓ Abfrage von Aktivitäten und Akteuren
- ✓ Begehung des Campus Derendorf
- ✓ Mehrere Studierendenarbeiten am ZIES (u.a. Energieanalysen)
- ✓ Erste Liste mit Maßnahmenideen aus den Bereichen Energie, Ernährung, Abfall, Wasser, Beschaffung sowie Mobilität
- ✓ Vorläufige CO₂-Bilanz

Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf- Status und weitere Planung

Weitere Planung

- + Maßnahmenliste konkretisieren und Potenziale berechnen
- + Maßnahmen bewerten und priorisieren
- + CO₂-Bilanz finalisieren
- + Ziele und Leitlinien aufstellen
- + Akteure beteiligen (Workshops, Fachgespräche, öffentliche Veranstaltung)
- + Kommunikationsstrategie entwerfen
- + Verstetigungsstrategie entwerfen
- + Controllingkonzept erstellen
- + Abgabe des Berichts im Dez. 2019

© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 11
www.wertsicht.de

Agenda

- | | |
|-------------------|---|
| 9.00 - 9.15 Uhr | Grußwort
<i>Präsidium</i> |
| 9.15 – 9.30 Uhr | Impulsvortrag: Klimaschutz und Klimawandel und die Rolle der HSD
<i>Prof. Dr.-Ing. Mario Adam, Hochschule Düsseldorf</i> |
| 9.30 – 9.45 Uhr | Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf- Status und weitere Planung
<i>André Möller, Projektleiter WertSicht GmbH</i> |
| 9.45 – 10.00 Uhr | Vorstellung der CO₂- Bilanz der Hochschule
<i>Martina Dreher, Hochschule Düsseldorf</i> |
| 10.00 – 12.00 Uhr | Workshop-Format: <ul style="list-style-type: none">– Klima-Steckbrief– Ideen zum Klimaschutz
<i>Moderation: André Möller, WertSicht GmbH</i> |

© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 12
www.wertsicht.de

Agenda

- | | |
|-------------------|--|
| 9.00 - 9.15 Uhr | Grußwort
<i>Präsidium</i> |
| 9.15 – 9.30 Uhr | Impulsvortrag: Klimaschutz und Klimawandel und die Rolle der HSD
<i>Prof. Dr.-Ing. Mario Adam, Hochschule Düsseldorf</i> |
| 9.30 – 9.45 Uhr | Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf- Status und weitere Planung
<i>André Möller, Projektleiter WertSicht GmbH</i> |
| 9.45 – 10.00 Uhr | Vorstellung der CO₂- Bilanz der Hochschule
<i>Martina Dreher, Hochschule Düsseldorf</i> |
| 10.00 – 12.00 Uhr | Workshop-Format: <ul style="list-style-type: none">– Klima-Steckbrief– Ideen zum Klimaschutz <i>Moderation: Andre Möller, WertSicht GmbH</i> |

© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 13
www.wertsicht.de

Klima-Steckbrief (1. Teil)

+ Wie groß ist Ihr persönlicher CO₂-Fußabdruck?



© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 14
www.wertsicht.de

Klima-Steckbrief (1. Teil)

- + Ein Mensch produziert im Jahr durch seine Atmung ungefähr 0,25 Tonnen CO₂
- + Wer 5.000 km mit dem Benzin-Auto zurücklegt, emittiert dabei 1 Tonne CO₂
- + Mit einem Reisebus kommt man mit 1 Tonne CO₂ etwa 10.000 km weit, mit dem Zug legt ein Reisender damit 450.000 km zurück
- + 1 Langstreckenflug und zurück verursacht 1 - 2 Tonnen CO₂ pro Person
- + Ein vegetarischer Lebensstil verursacht ca. 0,9 Tonnen CO₂ pro Jahr, ein konventioneller das Doppelte
- + Der Stromverbrauch eines Zwei-Personen-Haushalts schlägt mit 1,17 Tonnen CO₂ zu Buche; die Nutzung von Ökostrom ist (fast) CO₂-neutral
- + Das Beheizen eines ungedämmten Einfamilienhauses führt zu ca. 6 Tonnen CO₂, eines Passivhauses zu 1,5 Tonnen pro Jahr

© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 15
www.wertsicht.de

Klima-Steckbrief (1. Teil)

- + Wie groß ist Ihr persönlicher CO₂-Fußabdruck?



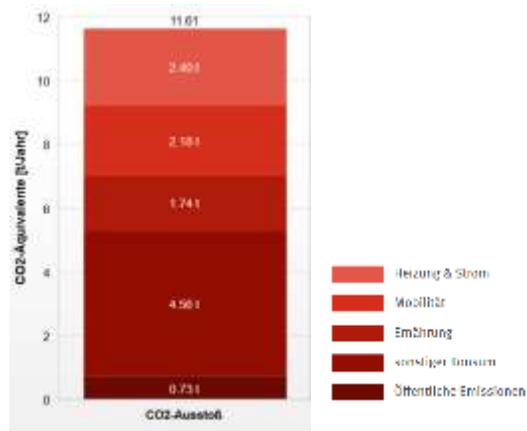
© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 16
www.wertsicht.de

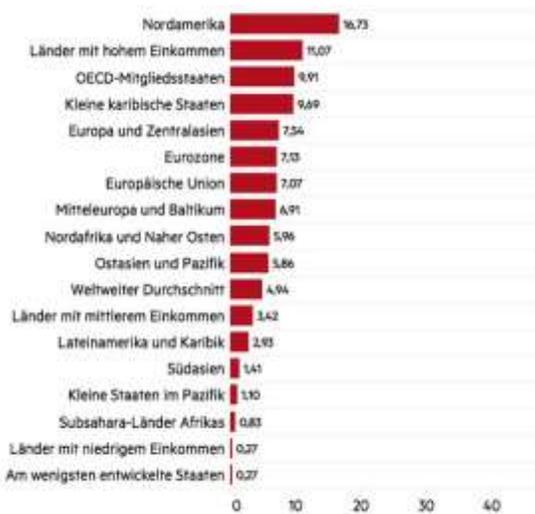


Klima-Steckbrief (1. Teil)

+ Durchschn. CO₂-Fußabdruck in Deutschland: **11,61 t** (UBA, 2019)



Klima-Steckbrief (1. Teil)



<https://www.stern.de/panorama/wissen/natur/co2-emissionen-pro-kopf--alle-laender-auf-einer-karte-6585868.html>
© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 19
www.wertsicht.de

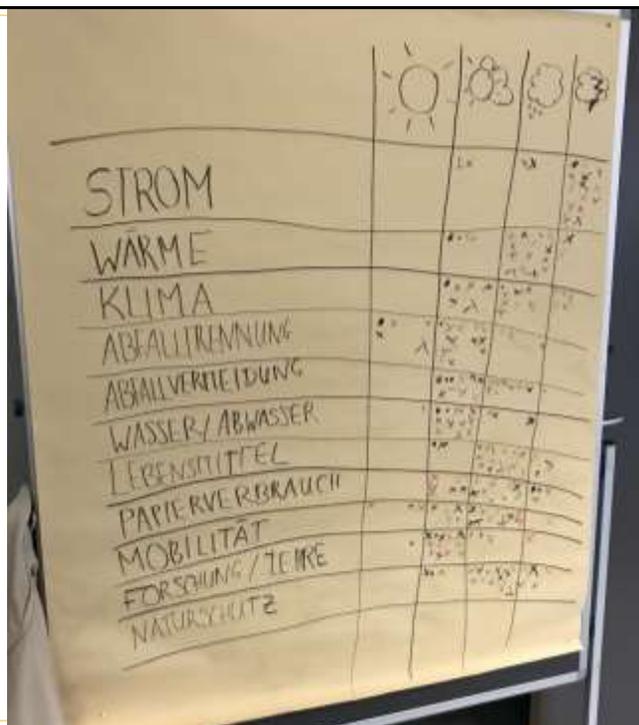
Klima-Steckbrief (2. Teil)

Name:				
Papier				
Strom				
Klimatisierung (Heizung, Klimaanlage)				
Wasser				
Lebensmittel				
Abfallvermeidung				
Abfalltrennung				
Beschaffung				
Einsatz/ Lagerung von Gefahrstoffen				
Motivation der Mitarbeiter, Studierenden				
Verkehr				
Klimaschutz in der Lehre & Forschung				

© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 20
www.wertsicht.de

Klima-Steckbrief (2. Teil)



© WertSicht GmbH

Ideen zum Klimaschutz an der HSD

Klima-Café

- + Bitte teilen Sie sich in drei Gruppen auf
- + Es gibt drei Tische mit verschiedenen Themen
- + Wir machen drei Rundgänge, sodass jede Gruppe an jeden Tisch kommt
- + Am Tisch können Sie in jeder Runde ca. 15 Minuten Ihre Ideen einbringen und diskutieren
- + Bitte schreiben Sie Ihre Ideen direkt auf das Papier. Sie können auch zeichnen- Ihrer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt
- + **Wichtig:** es gibt keine Denk- und Sprechverbote!
- + Zur Auswertung schauen wir uns alle zusammen die Ergebnisse an den Tischen an

© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 22
www.wertsicht.de

Ideen zum Klin



© WertSicht GmbH

07.05.2019, Folie 27
www.wertsicht.de

WertSicht GmbH
Mensch · Organisation · Umwelt

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



André Möller
Dipl.-Ing., M.Sc.
Geschäftsführer

Oskar-Jäger-Str. 160
50825 Köln
Fon: 0160 7817511
moeller@wertsicht.de