



Abfallvermeidung an der Kieler Universität - Konzept und Umsetzung

Dr. Norbert Kopytziok



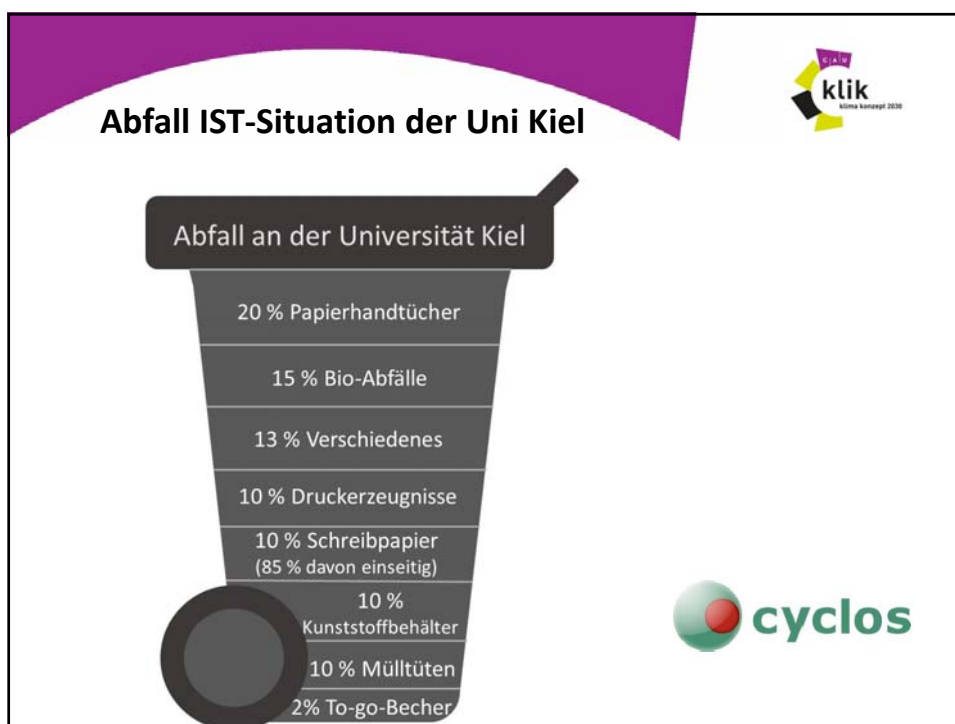
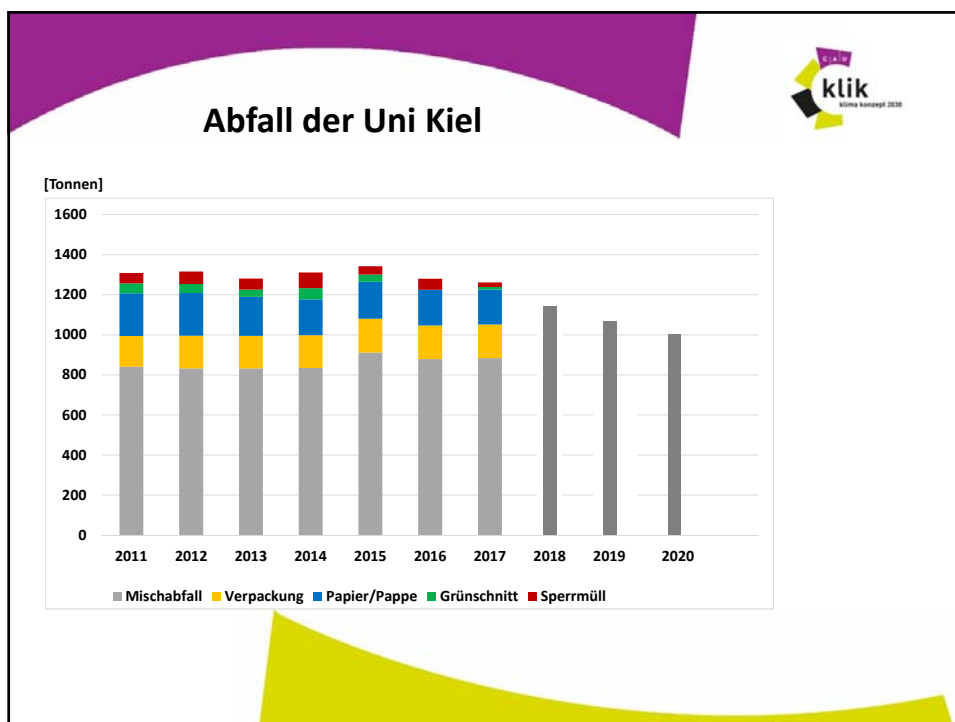
Forum Abfallentsorgung in Hochschulen 26. Juni 2019




Abfallhierarchie



Die 5-stufige Abfallhierarchie der
EG-Abfallrahmenrichtlinie von 2008 und § 6 KrWG





Das Konzept



Abfallvermeidungspotenzial: 15 bis 30 %

Abfall von Produkten, die (fast) keinen Nutzen haben (12 %):

- 10 Tonnen völlig ungenutzte Papierhandtücher pro Jahr,
- 60 Tonnen einseitig bedruckte grafische Papiere sowie 4 Tonnen Blankopapier pro Jahr,
- 42 Tonnen Kunststoffmülltüten pro Jahr, die nicht einmal zur Hälfte befüllt sind,
- XY Tonnen zu hohe Druckauflagen (Uni-Zeitungen, Flyer, Broschüren).

Produkte mit niedriger Nutzungsintensität:

- 35 Tonnen Einwegverpackungen pro Jahr davon etwa die Hälfte EW-to-go-Becher.

Das Konzept

Kurz- bis mittelfristige sinnvolle Maßnahmen:

- Drucker und Kopierer standardmäßig auf doppelseitiges Ausdrucken einstellen,
- das Befüllen der Papierhandtuchspender optimieren,
- Abfallbehälter bedarfsgerecht leeren und
- Verschwendung von Lebensmitteln sowie die Nutzung der EW-to-go-Becher reduzieren.





Fachartikel



Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel implementiert ein Abfallvermeidungskonzept

The Kiel University is implementing a waste prevention concept

Dr. Stephan Lohse, Ute Schmeidel, Dr. Norbert Koppitzsch und Janna-Sabine Franz

Dr. Ing. Stephan Lohse
Rektor der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Ute Schmeidel
Präsidentin der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel


Dr. Ing. habil. Norbert Koppitzsch
Vizepräsident für Umwelt und Nachhaltigkeit

Janna-Sabine Franz
Vizepräsidentin für Umwelt und Nachhaltigkeit




durchweg positive Reaktionen:

- BMU (Dr. Jaron)
- UBA (Frau Krause)
- MELUND (Herr Meyer)
- GMSH (Frau Smolny)
- Öko-Institut (Herr Dehoust)
- Wuppertal-Institut (Dr. Wilts)
- DUH (Herr Fischer)
- ATUS GmbH (Herr Meyer)
- ABK (Frau Voß)
- HIS-HE (Frau Ketelhörn)



Umsetzung

Oberste Priorität

Maßnahmen, die niemandem wehtun:

- Campus-Tüten
- beidseitig drucken, kopieren
- Schwund bei Papierhandtüchern
- Einwegverpackungen
- Abfalltüten reduzieren

Campus-Tüte




Abprachen mit:

- we. GmbH (ehem. IHM)
Herr Morzukowski
- Firma Thomsen
Herr Lorch
- Studentenwerk
Frau Schrader
- Ordnungsamt
Herr Kolbe
- Firma Ströer

Campus-Tüten Verteil-Firmen:

- Campusdirekt Deutschland GmbH,
Bayreuth und Berlin
- Unicum GmbH & Co. KG, Bochum

Vermeidungspotenzial:
5 von 5 Tonnen Abfall/Jahr

Abfallsammlung



bisher CAU



Abfallbehälter in Büros



Abfallbehälter in Teeküchen

Landesliegenschaften SH



Abfallbehälter in Büros



Abfallbehälter in Teeküchen

Vermeidungspotenzial:
10 von 120 Tonnen Abfall/Jahr

Digitalisierung






Beispiel Personaleinstellung
 Für die rund 1.000 Einstellungen pro Jahr werden circa 8 Tonnen Papier eingesetzt. Mittels Digitalisierung lässt sich der Papierbedarf für die Sekretariatsarbeit um 80 Prozent reduzieren.

Abfallvermeidung





C|A|U Christian-Albrechts-Universität zu Kiel Umweltmanagement

Gemeinsam für den Klimaschutz.
 Beidseitig drucken und kopieren spart Rohstoffe und reduziert Abfall.



110 Ricoh Kopierstationen
 + 10 weitere Kopiergeräte an der CAU

Vermeidungspotenzial:
 40 von 120 Tonnen Abfall/Jahr

Papierhandtücher



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Umweltmanagement





Gemeinsam für den Klimaschutz.
Papier sparen schützt
Wald und Ressourcen.

2 bis 3
Papierhandtücher
sind umweltverträglicher
als Stoffhandtücher.

Quelle: Umweltbundesamt

Vermeidungspotenzial:
3 von 50 Tonnen Abfall/Jahr

Druckauflagen



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Umweltmanagement





Vermeidungspotenzial:
25 von 135 Tonnen Abfall/Jahr

Kaffeeautomaten





Mit der Funktion:
„Freiverkauf und Kannenschaltung“







Vermeidungspotenzial:
2 von 5 Tonnen Abfall/Jahr

Coffee to Go









Vermeidungspotenzial:
10 von 15 Tonnen Abfall/Jahr







Jahr	Einweg to go (%)	Mehrweg to go (%)	Mehrweg to stay (%)
2012	39,5	0	60,5
2014	42,1	0	57,9
2015	39,7	0	60,3
2016	36,7	0	63,3
2017	33,9	3,9	62,2
05/2018	25,5	8,9	65,6

■ Mehrweg to stay ■ Mehrweg to go ■ Einweg to go

EW für Take-Away-Essen















Vermeidungspotenzial:
5 von 40 Tonnen Abfall/Jahr

Vermeidungspotenzial



 5 von 5 t/a	 40 von 120 t/a	 3 von 50 t/a	 10 von 15 t/a
 10 von 120 t/a	 25 von 135 t/a	 5 von 40 t/a	 2 von 5 t/a

Summe = 100 Tonnen von 490 t = 20 %
 bzw. 100 Tonnen von 1.215 t = 8 %



Austausch

Abstimmung

- R3 Referatsleitungen
- AKUM
- Personalrat
- Personalrat (W)

- Intranet

Akteure der Uni Kiel

- klik
- AG Abfallvermeiden
- AStA
- Fachschaften
- Dekanate
- BUND Campus
- Campus Grüne
- Studentenwerk






















Geschenkideen-Barometer



NACHHALTIG | SCHENKEN

Mit dem klik Geschenkideen-Barometer



WIR HELFEN BEIM UMWELT- BEWUSSTEN ERWERBEN VON GESCHENKEN. KOMMT VORBEI!

19.12.2018 Zero-Waste-Weihnachten mit klik
15-16.00 UHR In der Changebox am Wilhelm Seelig Platz 1a

Zeit statt Zeug schenken



Tickets statt Trash



Hilfe verschenken

CAU AKTIONSTAGE NACHHALTIGKEIT

5. JUNI 2019

ZERO WASTE UNIVERSITY

EINWEGBECHERFREIER CAMPUS
 Mach mit und bring deinen eigenen Mehrwegbecher mit! Becher können auch bei der 'Spülbar' gespült und ausgeliehen werden (Audimaxvorplatz).

MARKT DER MÖGLICHKEITEN 11- 16 UHR
 Hier könnt ihr euch über Umweltinitiativen der CAU und aus Kiel informieren und mit wertvollen Tipps für einen nachhaltigeren Alltag inspirieren lassen (Audimaxvorplatz).

WORLD CAFÉ 18 - 20 UHR, MENSA I
 Bei unserem interaktiven Workshop wollen wir gemeinsam mit euch Lösungsansätze finden. Ihr könnt eure Ideen für eine Zero Waste University einbringen und euch mit anderen austauschen!





CAU AKTIONSTAGE NACHHALTIGKEIT

5. JUNI 2019

EINWEGBECHERFREIER CAMPUS

ZERO WASTE UNIVERSITY

WIR MACHEN MIT!



STUDENTENWERKSH **KAUF AN DER UNI**

SPÜLBAR
 EURE BECHER KÖNNT IHR BEI DER SPÜLBAR SPÜLEN LASSEN (AUDIMAXVORPLATZ)





 **klik**
Klima Konzept 2030

Öffentlichkeitsarbeit

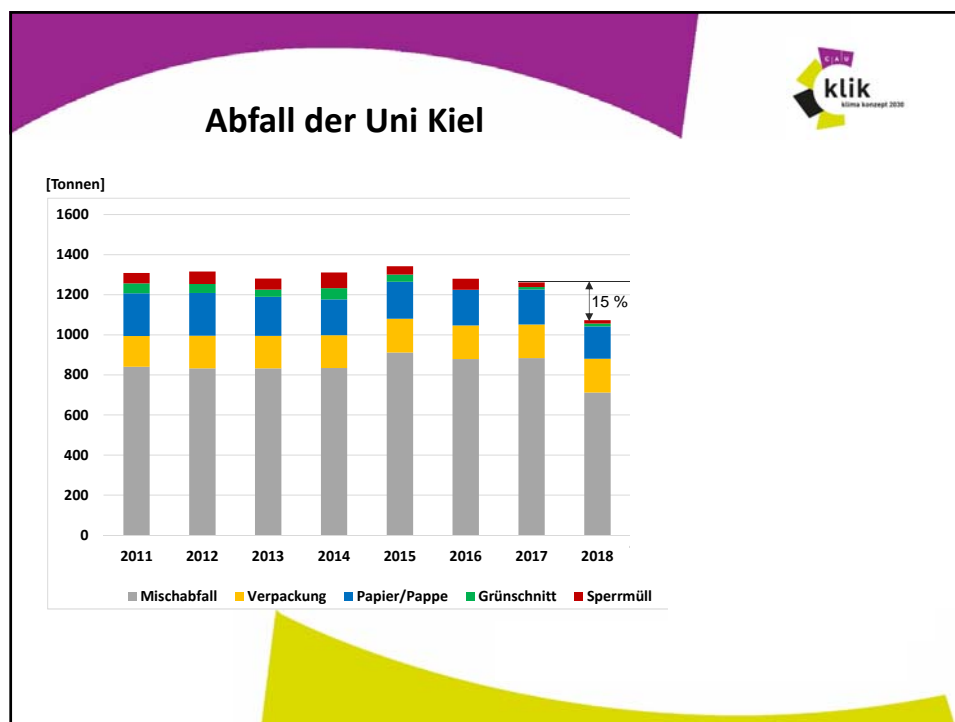


Der Uni-Präsident, Prof. Kipp, verteilt Mehrweg-to-go-Becher

 **klik**
Klima Konzept 2030

Öffentlichkeitsarbeit

Pressemitteilung und Intranet-Information	Bewerbung um den SH Nachhaltigkeitspreis 2019
Nacht der Abfallvermeidung 22. Nov. 2018 ABK Veranstaltung im RBZ	Zero Waste University am 5. Juni 2019 keine EW-Becher World Café
Jahres-Fachforum der Bildungsakteure 6. Dez. 2018, BNUR	  Forum Abfallentsorgung in Hochschulen 2019



Die to-do-Liste

Umstellung der Abfallsammlung	To-go-Becher und Verpackungen: Aktive Schulung der Mitarbeiter in Cafeterien und Mensen
Kommunikation und Partizipation	
Nachhaltigkeit im Beschaffungswesen	Einführung eines Verbesserungsvorschlagswesens für mehr Nachhaltigkeit an der Universität
Fortbildungen für Beschäftigte	

**Vielen Dank
für
Ihre Aufmerksamkeit**

Dr. Norbert Kopytziok
klik - klima konzept 2030

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Boschstraße 1
24118 Kiel

E-Mail: info@kopytziok.de
www.klik.uni-kiel.de

CAU
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

klik
klima konzept 2030

Thank You!