

# Klimaschutz an Universitäten



ALPEN-ADRIA  
UNIVERSITÄT  
KLAGENFURT | WIEN GRAZ

umweltbundesamt<sup>U</sup>

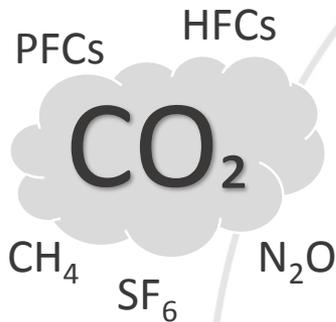
## Treibhausgas-Emissionsprofile zweier Universitäten

Melanie Lassnig

Sybille Chiari

powered by klima+  
energie  
fonds

# Systemgrenzen



## Energieeinsatz

- ➔ Erdgas
- ➔ Heizöl
- ➔ Kohle
- ➔ Dampf
- ➔ Sonstige Treibstoffeinsätze
- ➔ Zertifizierter Ökostrom (UZ46)
- ➔ Konventioneller Strom-Mix
- ➔ Fernwärme
- ➔ Fernkälte

## Mobilität

- ➔ Dienstreisen
- ➔ Auslandsaufenthalte
- ➔ Pendeln
- ➔ Eigenfuhrpark

## Materialeinsatz

- ➔ Papier
- ➔ IT-Geräte
- ➔ Kältemittel

Mensa / Kantine

# Kennzahlen für das Jahr 2015



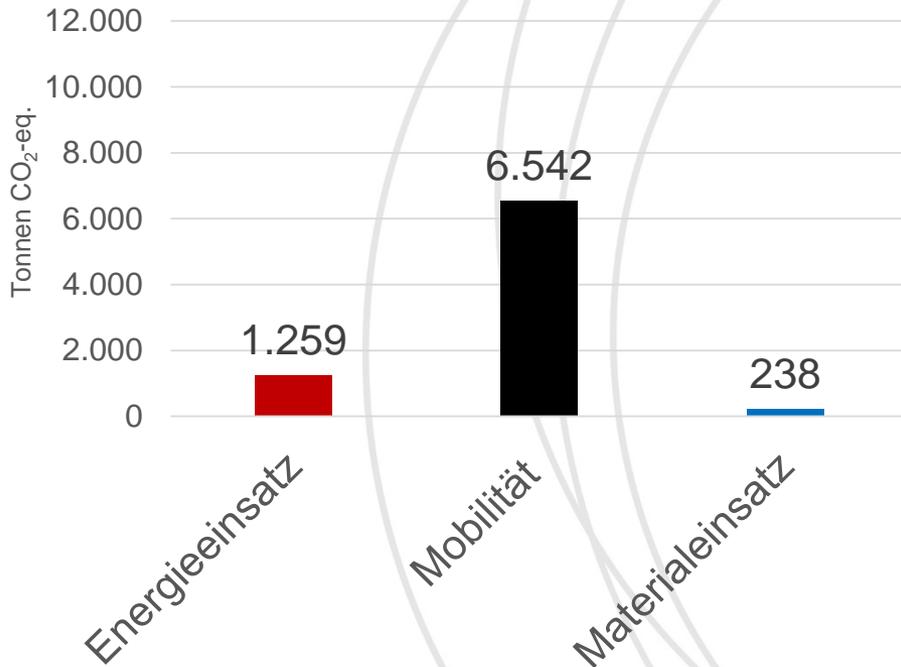
AAU

BOKU

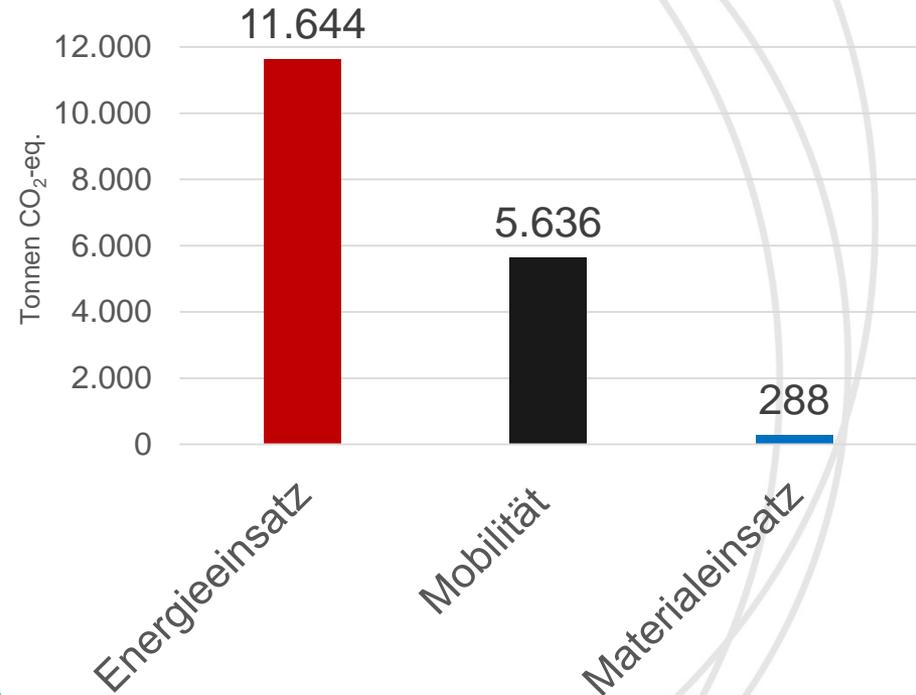
Lage	Campus-Universität am Rande von Klagenfurt	Nähe Stadtzentrum, gut mit öffentlichen Verkehrsmitteln erreichbar
Ausrichtung	Kultur-/Wirtschaftswissenschaftlich/Technisch	Naturwissenschaftlich / Technisch
Studierende (SoSe 2015)	9.780	11.838
Vollzeit-Beschäftigte	826,5	1.628
Nettonutzfläche	53.043 m <sup>2</sup>	150.666 m <sup>2</sup>

# THG-Emissionen im Jahr 2015 in den 3 Hauptmodulen

8.039 t CO<sub>2</sub>-eq

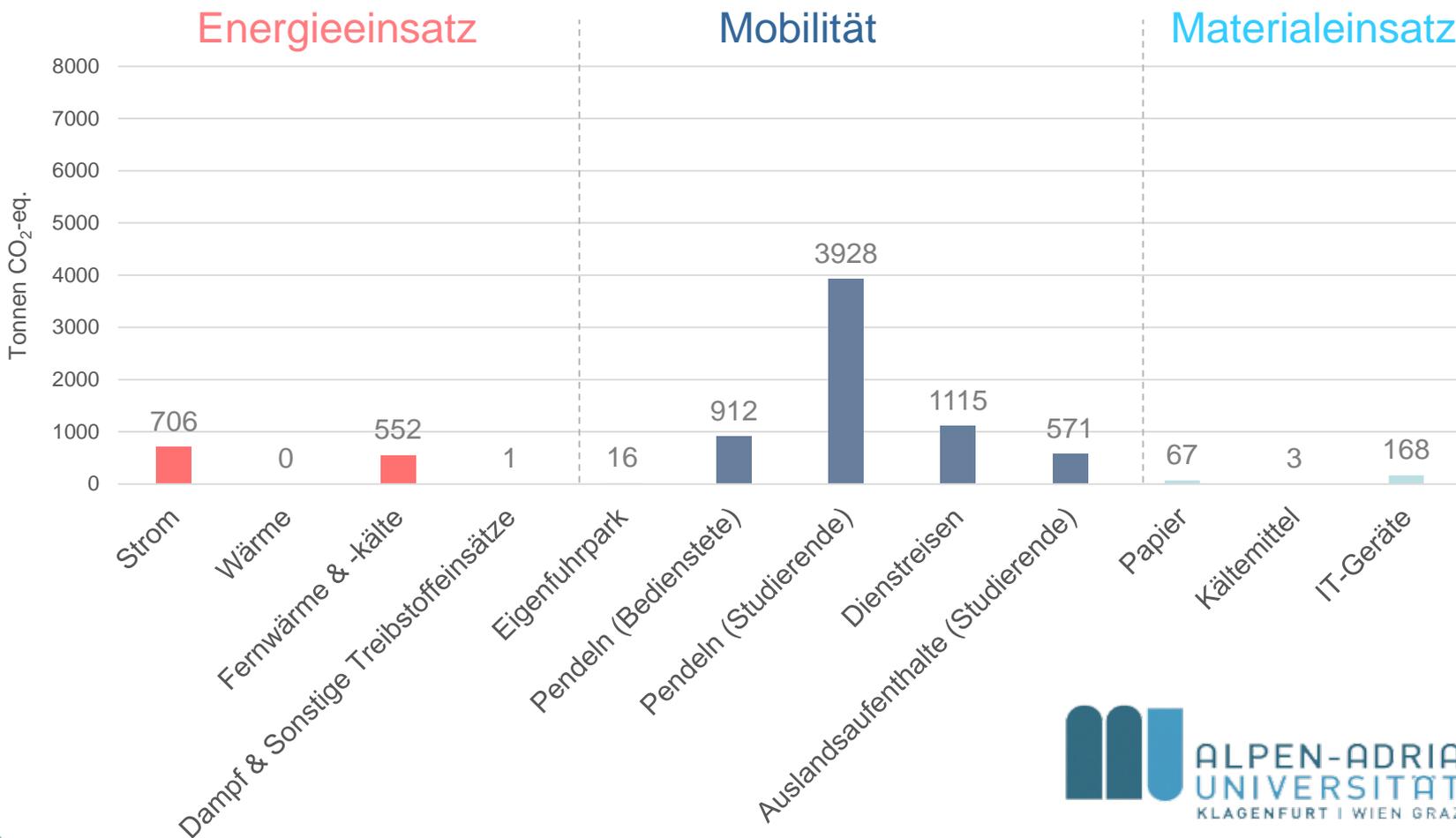


17.569 t CO<sub>2</sub>-eq



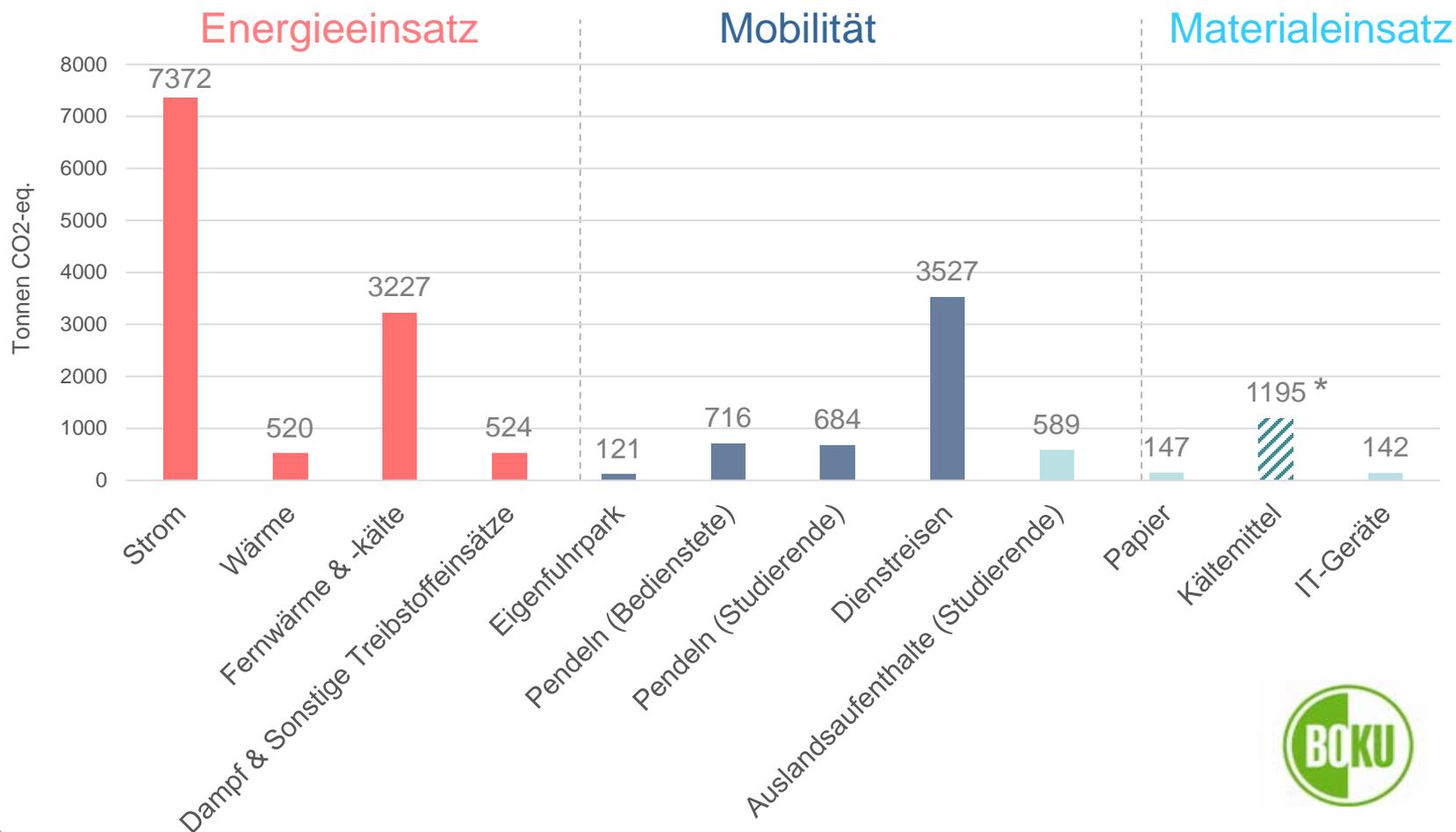
# THG-Emissionen der AAU (2015)

AAU: **8.039 t CO<sub>2</sub>-eq**



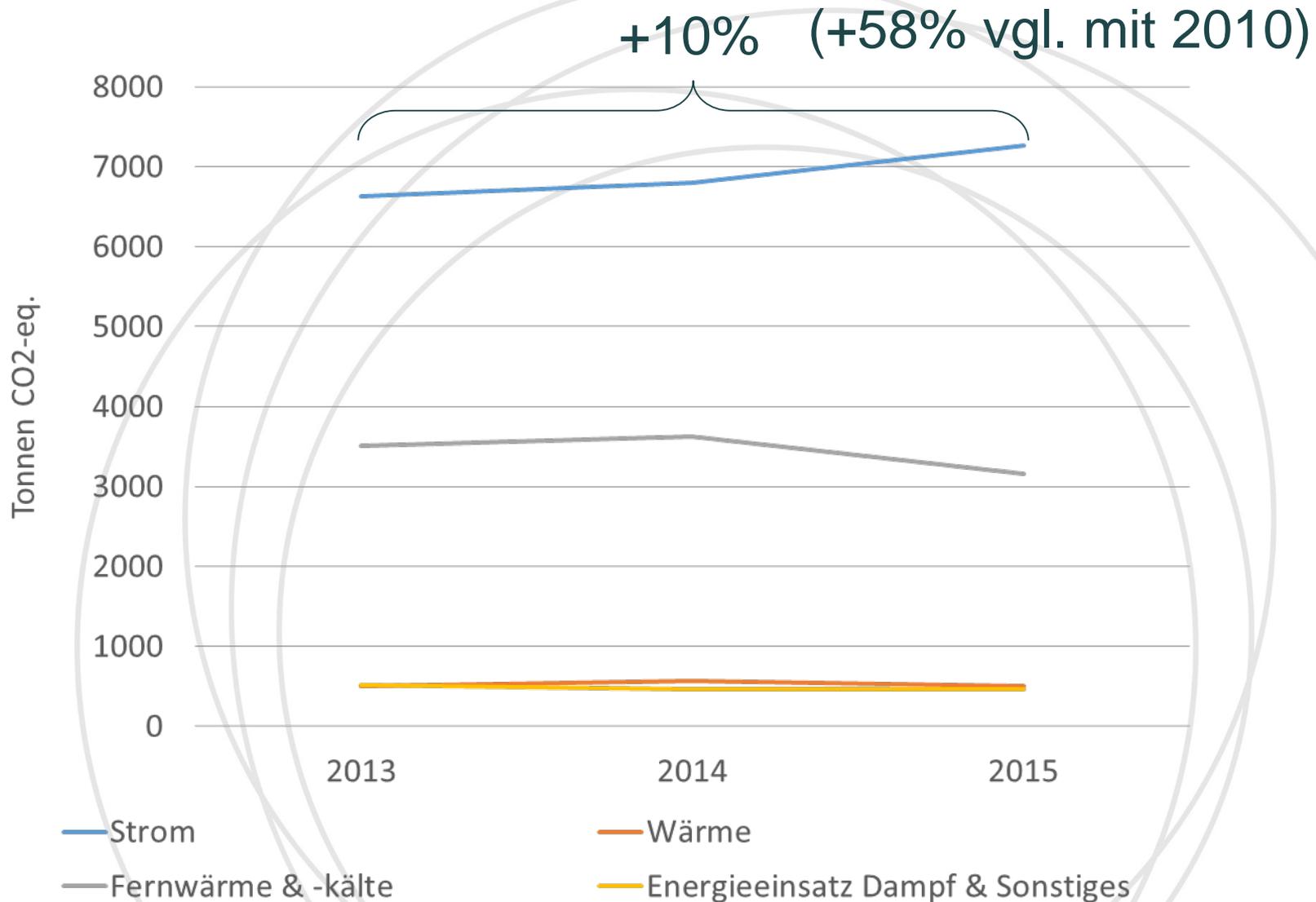
# THG-Emissionen der BOKU (2015)

BOKU: 17.569 t CO<sub>2</sub>-eq

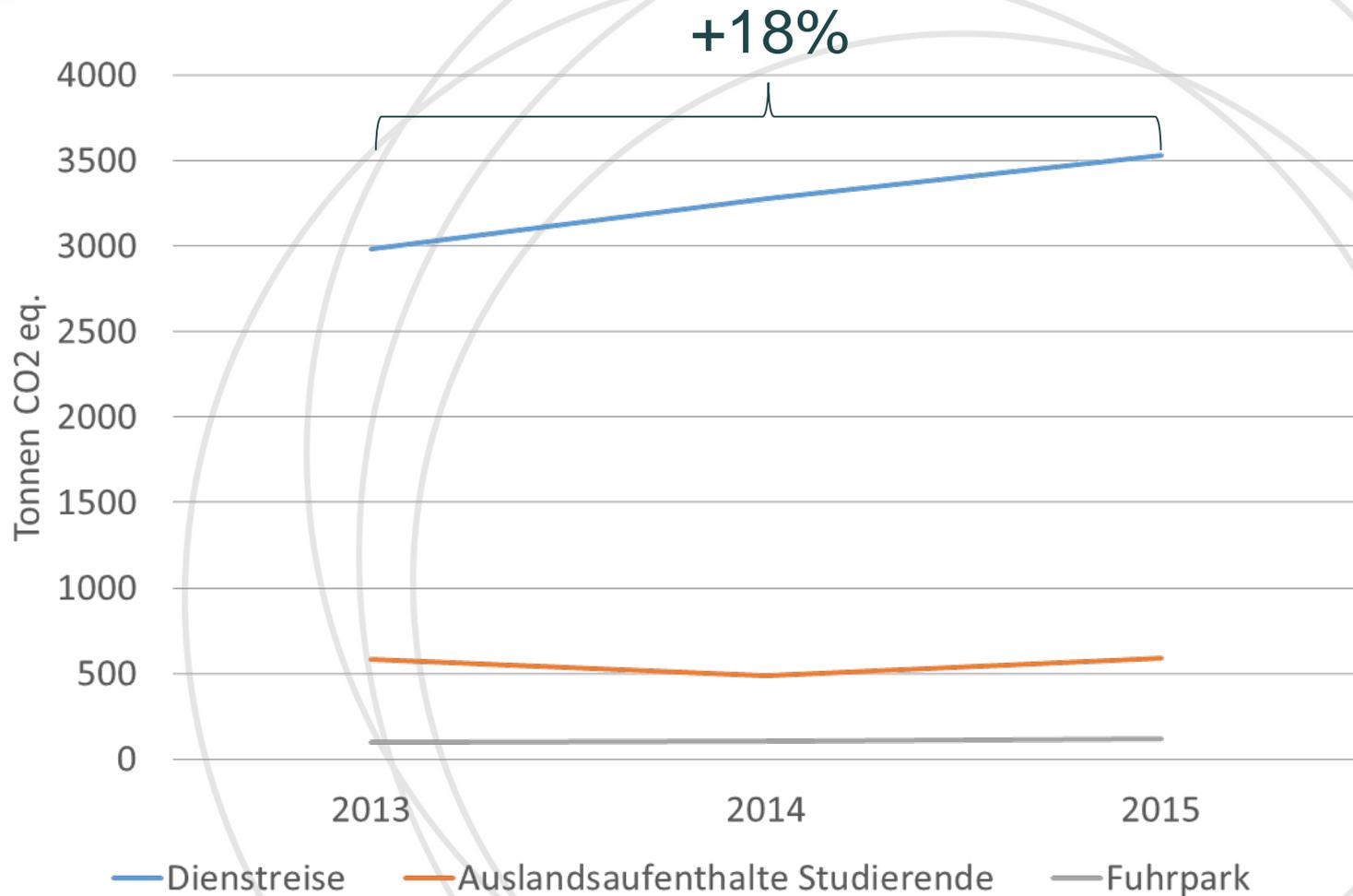


\*weitere Abklärung notwendig (bzgl. Nachfüllmengen / getauschte Mengen); Kältemittel daher in vorläufiger Bilanz nicht berücksichtigt

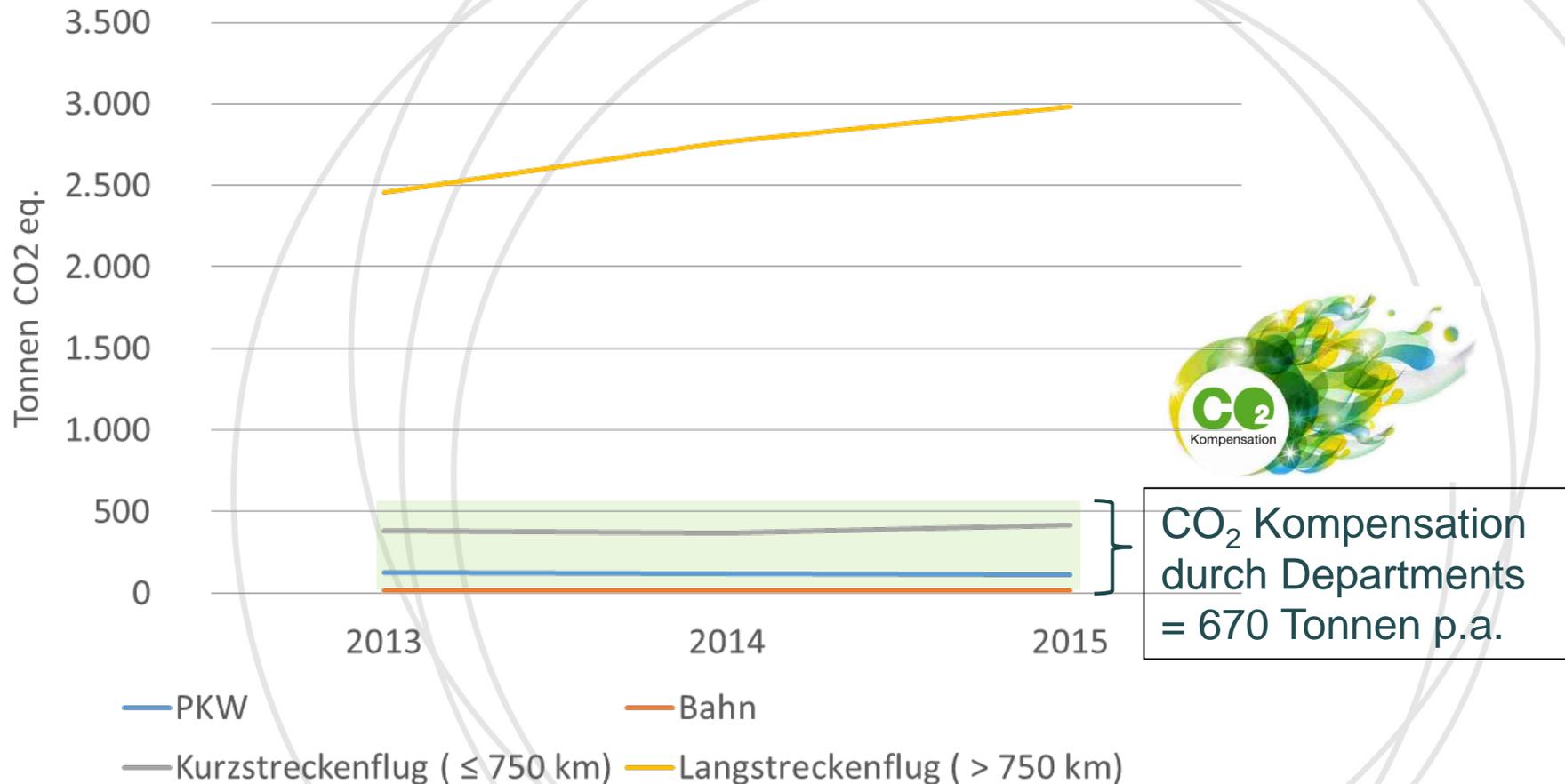
# BOKU: Entwicklung energiegebundener THG-Emissionen 2013-2015



# BOKU: Entwicklung der THG-Emissionen durch Dienstreisen 2013 - 2015



# BOKU: Entwicklung der THG-Emissionen durch Dienstreisen 2013 - 2015



# Relative THG-Emissionen 2015



AAU

BOKU

Energie-  
einsatz

1,5

7,2

t/VZÄ

0,1

1,0

t/StudentIn

Dienstreisen

1,3

2,2

t/VZÄ

Pendeln

1,1

0,4

t/VZÄ

Pendeln

0,4

0,1

t/StudentIn

(Angaben in Tonnen CO<sub>2</sub>-eq.)

# Fazit

- Haupt-THG-Emissionsquellen von Universitäten sehr heterogen
  - Lage, Infrastruktur und inhaltliche Ausrichtung beeinflussen das Emissionsprofil einer Universität
- > Identifikation der Hauptemissionsquellen (idealerweise pro Organisationseinheit) ist notwendige Voraussetzung für maßgeschneiderte Emissionsreduktionsstrategien

# Vielen Dank!

## Kontakt

Melanie Lassnig, MSc

STS-Institut für Technik- und  
Wissenschaftsforschung  
Alpen-Adria-Universität

[melanie.lassnig@aau.at](mailto:melanie.lassnig@aau.at)

Dr. Sybille Chiari

Zentrum für globalen Wandel  
und Nachhaltigkeit  
BOKU Wien

[sybille.chiari@boku.ac.at](mailto:sybille.chiari@boku.ac.at)