

Klimaschutz an Universitäten

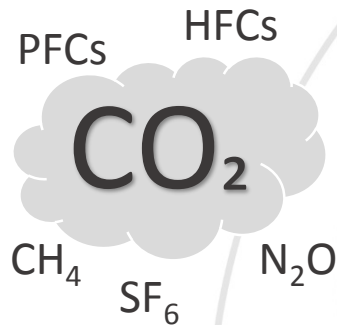


Treibhausgas-Emissionsprofile zweier Universitäten

Melanie Lassnig
Sybille Chiari



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



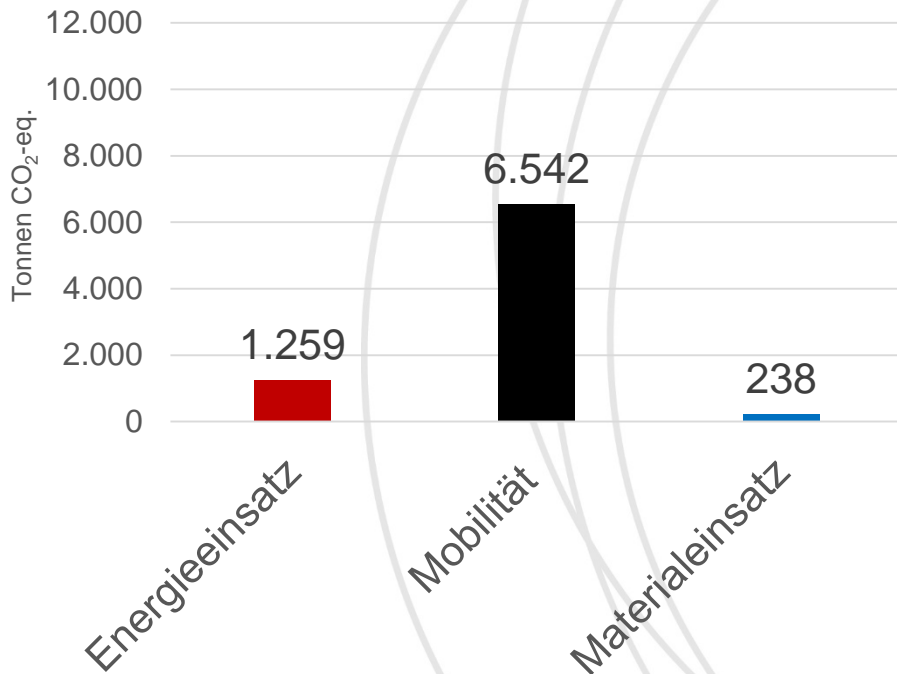
AAU

BOKU

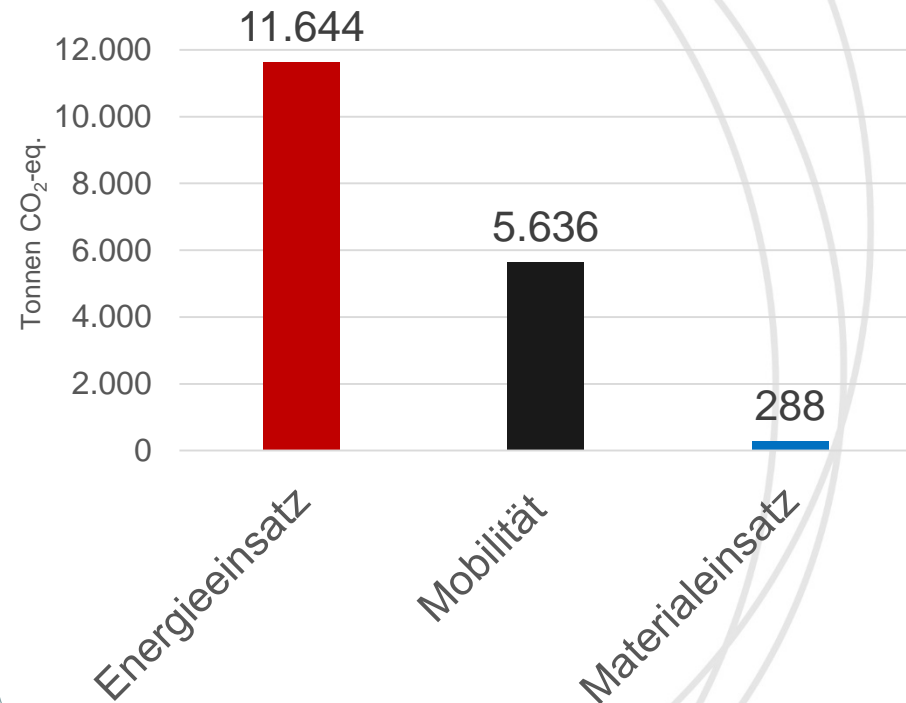
Lage	Campus-Universität am Rande von Klagenfurt	Nähe Stadtzentrum, gut mit öffentlichen Verkehrsmitteln erreichbar
Ausrichtung	Kultur-/Wirtschaftswissenschaftlich/Technisch	Naturwissenschaftlich / Technisch
Studierende (SoSe 2015)	9.780	11.838
Vollzeit-Beschäftigte	826,5	1.628
Nettonutzfläche	53.043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

THG-Emissionen im Jahr 2015 in den 3 Hauptmodulen

8.039 t CO₂-eq

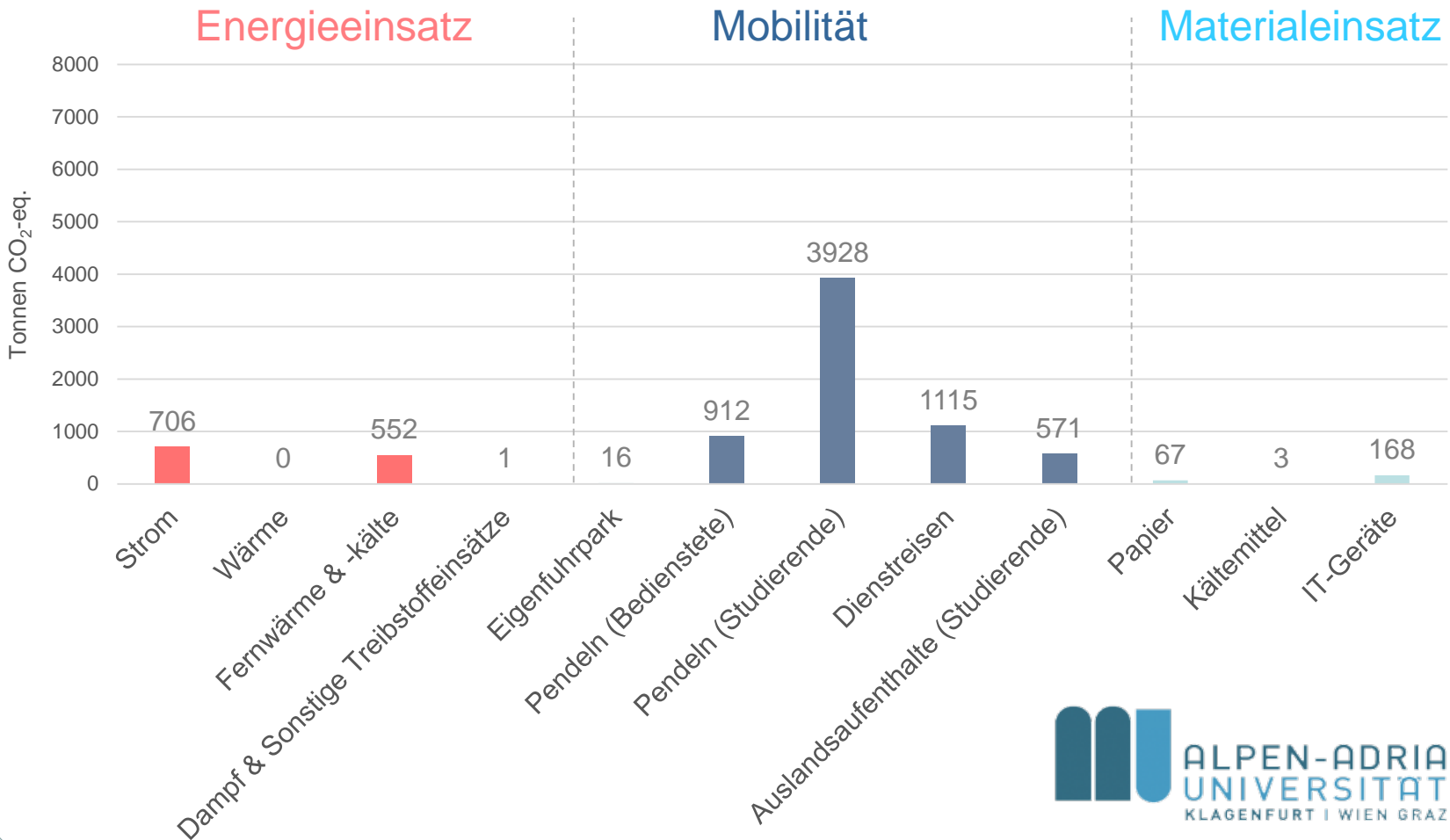


17.569 t CO₂-eq



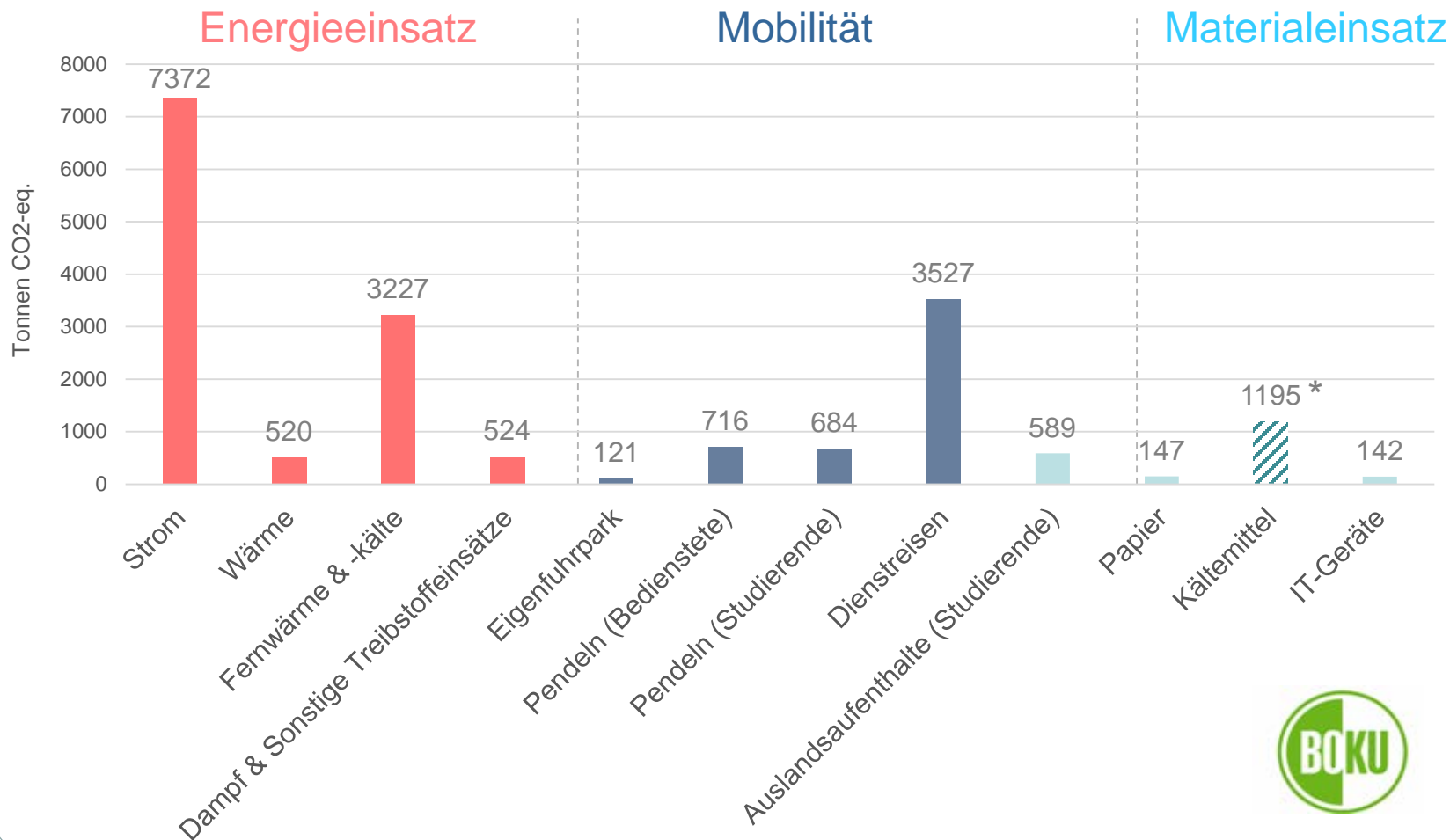
THG-Emissionen der AAU (2015)

AAU: **8.039 t CO₂-eq**



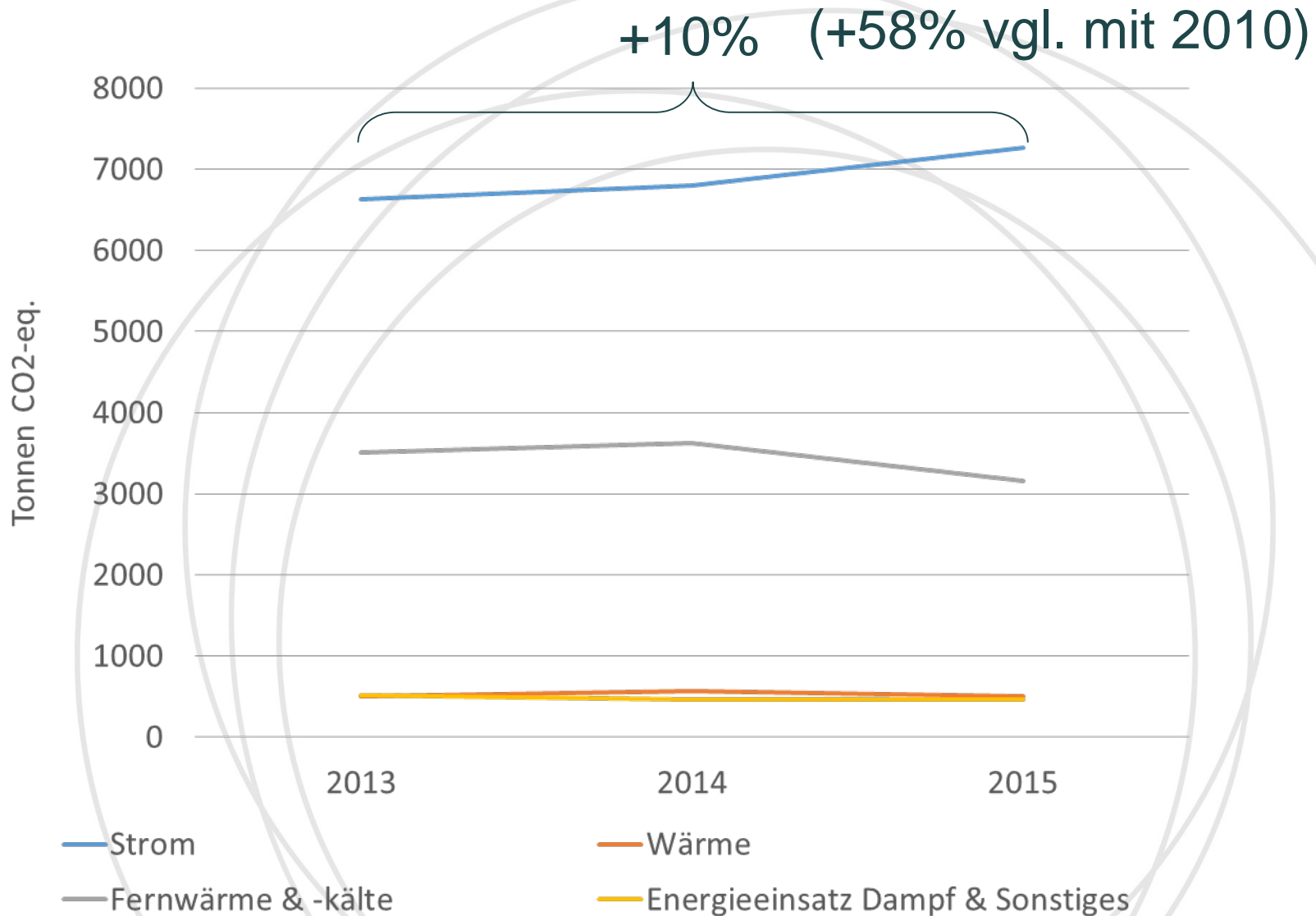
THG-Emissionen der BOKU (2015)

BOKU: 17.569 t CO₂-eq

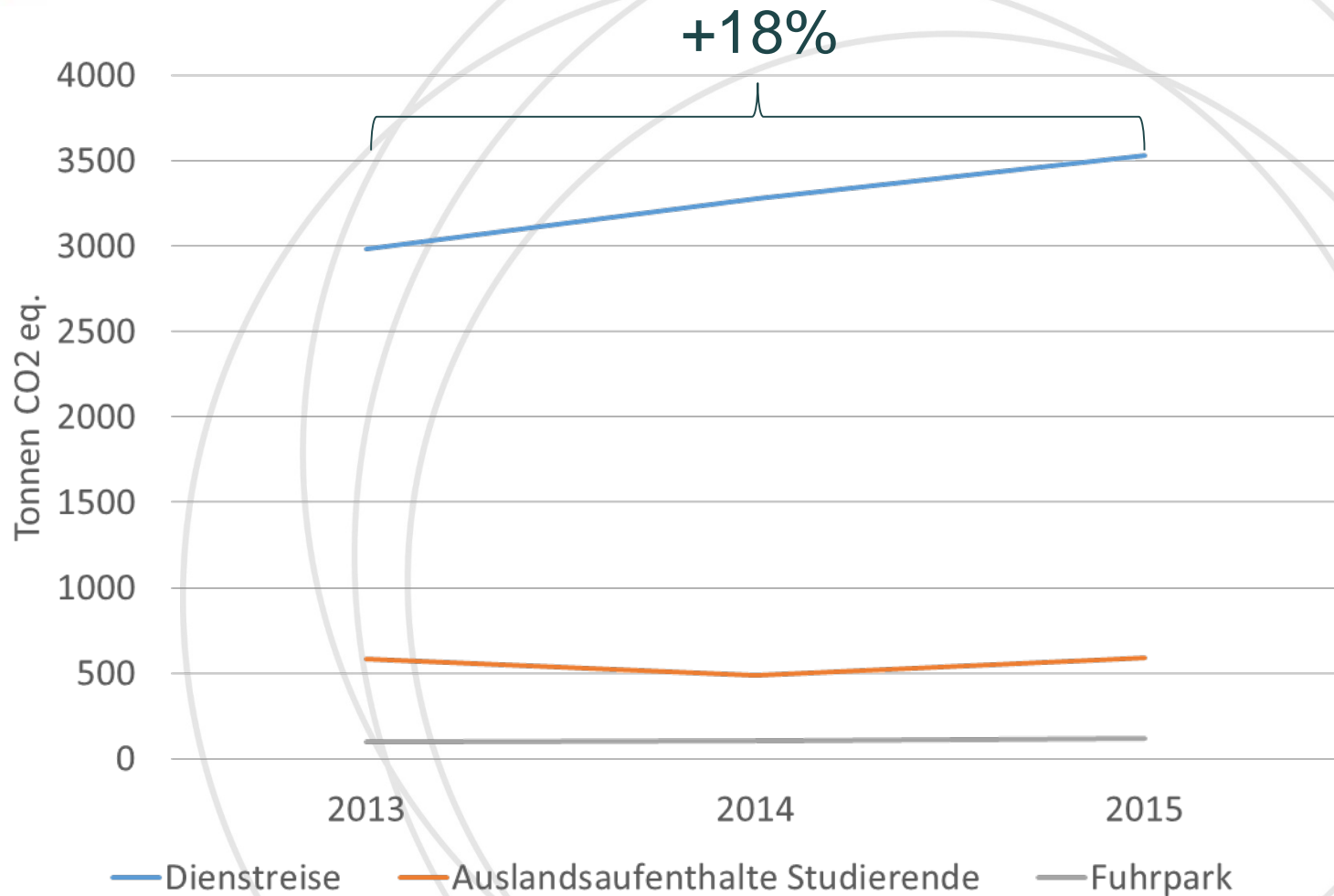


*weitere Abklärung notwendig (bzgl. Nachfüllmengen / getauschte Mengen); Kältemittel daher in vorläufiger Bilanz nicht berücksichtigt

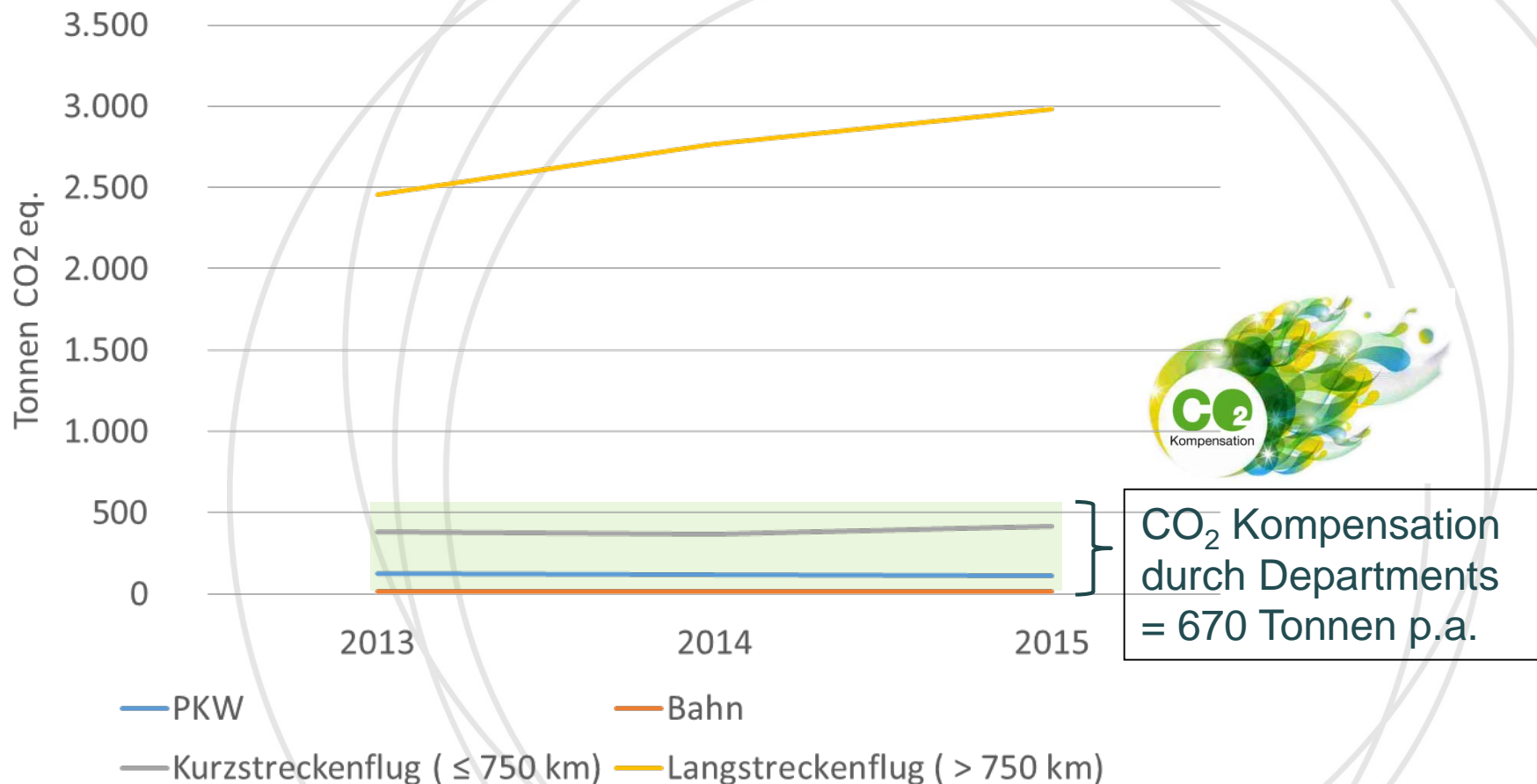
BOKU: Entwicklung energiegebundener THG-Emissionen 2013-2015



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 CO₂-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

Dr. Sybille Chiari

Zentrum für globalen Wandel
und Nachhaltigkeit
BOKU Wien

sybille.chiari@boku.ac.at