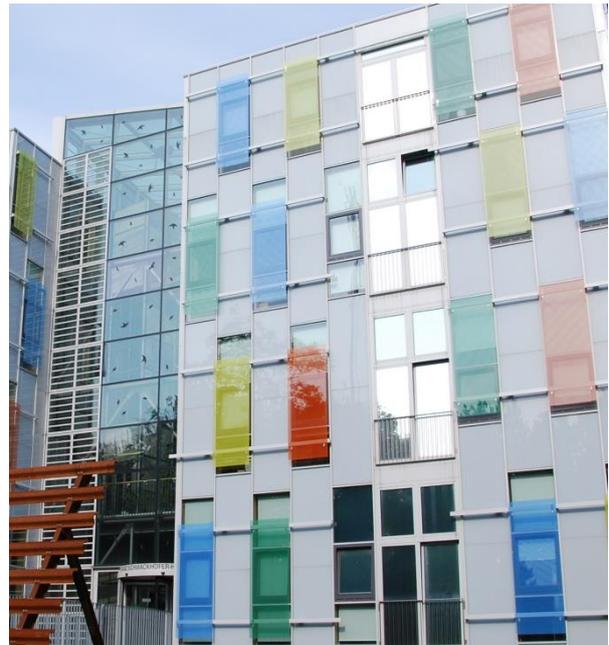




2015

# Umwelterklärung der Universität für Bodenkultur Wien



*Die Universität des Lebens*

Karl Johann Braun, MMSc.  
Umweltmanager BOKU

## Inhaltsverzeichnis

1	Unsere Umweltpolitik.....	2
2	Umweltorganisation.....	4
2.1	Umweltmanagementsystem der BOKU .....	4
3	Zusammenfassung der validierten Standorte .....	5
4	Umweltmanager .....	6
5	Rechtskonformität .....	6
6	Umweltaspekte und Kernindikatoren .....	7
6.1	Energie 2014.....	7
6.2	Energiebedingte Emissionen 2014 in kg.....	9
6.3	Wasser.....	10
6.4	Papier.....	12
6.5	Betriebsstoffe .....	14
6.6	Abfälle .....	15
7	Umweltcontrolling / - daten .....	17
8	Umweltleistung / - programm.....	18
8.1	Leuchtturmprojekte – „Best of History“ .....	18
8.2	Umweltverbesserungsprogramm.....	19
9	Erklärung des Umweltgutachters.....	22
10	Zertifikatsanhang .....	23
11	Zertifikat ISO 14001 .....	24
12	Impressum.....	25

# 1 Unsere Umweltpolitik

## Unsere Umweltleitlinien



Die Universität für Bodenkultur Wien (BOKU), steht als *Universität des Lebens* für die Erforschung und Vermittlung der nachhaltigen Nutzung natürlicher Ressourcen. Sie will damit zur Sicherung der natürlichen Lebensgrundlagen zukünftiger Generationen beitragen.

Es ist der BOKU als verantwortungsbewusster Universität ein besonderes Anliegen, selbst aktiv am Schutz der Umwelt mitzuwirken und sich damit zu einer nachhaltig agierenden Organisation zu entwickeln. Grundlage bilden alle einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen und internen Richtlinien, zu deren Einhaltung wir uns verpflichten. Die organisatorischen Voraussetzungen für die Umsetzung dieser Leitlinien schaffen wir in konkreten Projekten der Universität und evaluieren laufend unseren Erfolg.

### Wir schonen die natürlichen Ressourcen

Für den Betrieb unserer Universität setzen wir Ressourcen (Energie, Wasser, Materialien) sorgsam und sparsam ein, um unseren ökologischen Fußabdruck möglichst klein zu halten. Dies erreichen wir u.a. durch Energie und Wasser sparen, forcierten Einsatz erneuerbarer Energieträger, betriebliche Mobilitätsprojekte und konsequente Abfallvermeidung und -trennung.

### Wir fördern umweltbewusstes Denken und Handeln

Wir beziehen unsere MitarbeiterInnen und Studierenden aktiv ein, informieren sie regelmäßig und fördern vorbildhaftes Verhalten im Umweltschutz. Die Ausbildung unserer Studenten als verantwortungsvolle Multiplikatoren für eine zukunftsfähige Entwicklung hat für uns höchste Priorität.

### Wir bauen und renovieren im Einklang mit der Natur

Neubauten und die Sanierung bestehender Gebäude werden nach ökologischen Kriterien geplant, dies reicht von der Auswahl umweltfreundlicher Baustoffe bis zum energieeffizienten Betrieb.

### Wir kaufen nach ökologischen Kriterien ein

Unser Beschaffungswesen forciert den Einkauf von Produkten und Dienstleistungen, die nachweislich ökologisch verträglicher und sozial gerechter hergestellt bzw. erbracht werden. Bei ausgewählten Produkten wird auch auf die stoffliche Zusammensetzung und die Umweltauswirkungen entlang des Produktlebenszyklus geachtet.

### Wir forschen und lehren im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung

Als Universität des Lebens befassen wir uns mit den Zukunftsfragen zur nachhaltigen Nutzung natürlicher Ressourcen. Durch die enge Verbindung von Forschung und Anwendung profiliert sich die BOKU als *Responsible University*. Wir sehen uns als Berater, Katalysator und Benchmarkpartner für Forschungsorganisationen und öffentliche Einrichtungen und möchten diese ermutigen, unserem Beispiel zu folgen.

Universitätsratsvorsitzender

Univ. Prof. i.R. DI Dr. W. Biffi

Rektor der BOKU

Univ. Prof. DI Dr. M. H. Gerzabek

Senatsvorsitzender

Univ. Prof. DI Dr. H. Hasenauer

## **BOKU – ein Leuchtturm der Nachhaltigkeit in der Universitätslandschaft?**

Im Jahr 2014 wurde die Allianz der nachhaltigen Universitäten in Österreich wesentlich weiter entwickelt. Die BOKU nimmt dabei eine Führungsrolle ein und leistet z.B. einen wesentlichen Beitrag zur Implementierung von EMAS an den Partneruniversitäten.

Im Jahr 2014 konnte die BOKU den umfangreichen Diskussionsprozess zur Erstellung einer Nachhaltigkeitsstrategie erfolgreich abschließen. Dabei wurde eine Reihe von konkreten Maßnahmen, die kurz-, mittel- und langfristig umgesetzt werden sollen, initiiert. Die Diskussion um das BOKU-Nachhaltigkeitsverständnis konnte z.B. bereits abgeschlossen und damit ein wichtiger Punkt der „to-Does“ der Nachhaltigkeitsstrategie erledigt werden. Die Ziele und Maßnahmen der Nachhaltigkeitsstrategie sind einem regelmäßigen Monitoring unterworfen, um die Umsetzung sicher zu stellen.

International konnte die BOKU ihre Position nochmals signifikant verbessern, als 8. von nun bereits 360 Universitäten im Green Metric World University Ranking. Die BOKU wird an Platz 1 in Kontinentaleuropa und an Platz 2 weltweit in Forschung und Lehre geführt. Im QS World University Ranking by Subject konnte die BOKU im Thema „Land- und Forstwirtschaft“ die Position unter den Top 100 Universitäten halten.

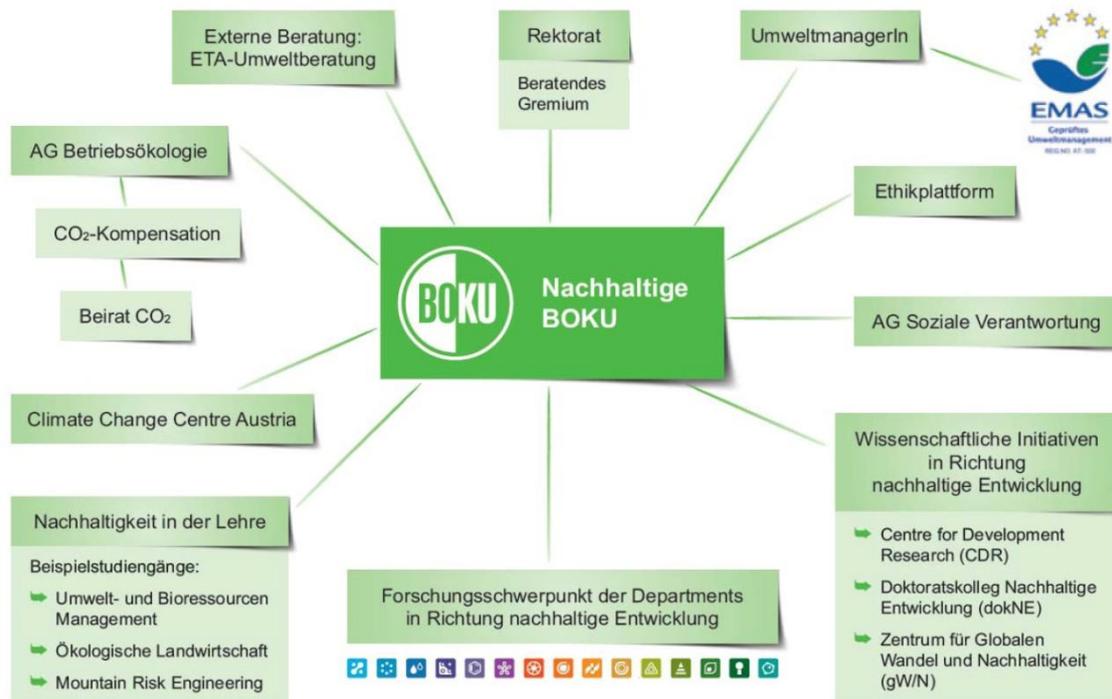
Die in diesem Bericht präsentierten Daten für 2014 zeigen prinzipiell eine positive Entwicklung. Insbesondere das Abfallaufkommen pro Person, der Energieverbrauch (exkl. des Stroms) und der Wasserverbrauch zeigen im Vergleich zu 2013 gute Tendenzen. Bei den gefährlichen Abfällen gab es 2014 ein erhöhtes Aufkommen durch nachgelagerte Entsorgungen bei Übersiedelungen z.B. an den Standort BOKU Augasse.

Die intensiven Verbesserungsmaßnahmen an den Bauten am Standort Türkenschanze waren auch 2014 ein wichtiges Thema und bleiben es für die nächsten Jahre. Strategisch wird nun ein Schwerpunkt im Bereich der Energieeinsparung gesetzt, der in den kommenden Jahren signifikante Einsparungen nach sich ziehen soll.

Im Namen des Rektorates bedanke ich mich bei den vielen BOKU-Angehörigen, die sich mit der Umsetzung von praktischen Verbesserungsmaßnahmen beschäftigen und diese unterstützen – besonders auch bei der Stabstelle Umweltmanagement. Bitte gehen Sie weiter mit uns diesen Weg!

Univ.-Prof. DI Dr. Dr.h.c. mult. Martin H. Gerzabek  
Rektor

## 2 Umweltorganisation



### 2.1 Umweltmanagementsystem der BOKU

Zur Verbesserung der internen Kommunikation wurden pro Department ein bis zwei EHS – Beauftragte (Environment - Health - Safety) bestellt. Dieser Personenkreis trifft sich regelmäßig unter der Leitung von Vizerektor Haberhauer, um aktuelle Veränderung und Maßnahmen zu erörtern, Neuerungen zu diskutieren und in weiterer Folge an die MitarbeiterInnen in den Instituten zu kommunizieren. Der Leiter der Stabstelle ArbeitnehmerInnenschutz und Gesundheit, der Leiter der Stabstelle Umweltmanagement, Vertreter des Facility Managements der Großstandorte und die Betriebsräte für Wissenschaftliches – und Allgemeines Personal ergänzen diesen Personenkreis.

Der Umweltmanager unterstützt den Beauftragten der Obersten Leitung in allen Agenden des Umweltmanagementsystems und ist als Stabsstelle direkt dem Rektorat zugeordnet. Die Berichtspflicht des Umweltmanagers erfolgt an den Umweltmanagementbeauftragten der Obersten Leitung (Rektor) bzw. an das Rektorat.

### 3 Zusammenfassung der validierten Standorte

Standort Türkenschanze Gregor Mendel-Straße 33 1180 Wien	Universitäre Forschung und Lehre am gesamten Standort Türkenschanze/BOKU - Zentrum inklusive Ausweichquartier Augasse
Standort Muthgasse Muthgasse 11, 18, 107 Nussdorfer Lände 11 1190 Wien	Universitäre Forschung und Lehre am gesamten Standort Muthgasse
Standort Tulln Konrad Lorenz-Straße 20, 24 3430 Tulln	Universitäre Forschung und Lehre am IFA Tulln und UFT
<u>Außenstellen:</u>	
Schlosshofer Straße 31 2301 Groß - Enzersdorf	Universitäre Forschung und Lehre an der Versuchswirtschaft Groß - Enzersdorf
Raffael Donner-Allee 1220 Wien	Universitäre Forschung und Lehre an der Versuchslandschaftsgestaltung Essling
Sowinetzgasse 1 1210 Wien	Universitäre Forschung und Lehre am Versuchsobstbau Jedlersdorf
Knödelhüttenstraße 37 1140 Wien	Universitäre Forschung und Lehre am Forstlichen Versuchsgarten Knödelhütte
Heuberg 82 7212 Forchtenstein	Universitäre Forschung und Lehre am Lehrforstzentrum Heuberg

## **4 Umweltmanager**

Der Umweltmanager betreut die operative Umsetzung des Umweltmanagementsystems (UMS) und koordiniert bzw. erarbeitet die Erfassung und Dokumentation (Umwelterklärung) der Umweltaktivitäten an der BOKU. Unterstützt wird er von den EHS – Beauftragten (Environment - Health - Safety) der einzelnen Departments sowie anderen Beauftragten und engagierten MitarbeiterInnen und Studierenden. Diese umfassende Zusammenarbeit garantiert eine bestmögliche Umsetzung der Umweltaktivitäten an der BOKU. Weitere Aufgaben des Umweltmanagers (UM) sind die Überwachung der Umsetzung unseres Umweltprogramms, Erfassung der Umweltaspekte durch Sammlung, Berechnung, Bildung von Kennzahlen bzw. Auswertung und Überleitung in konkrete Maßnahmen. Ein wichtiges Werkzeug zur Sicherstellung der kontinuierlichen Verbesserung sind die internen Audits, die ebenfalls vom Umweltmanager, der auch die Funktion des internen Auditors ausübt, durchgeführt werden.

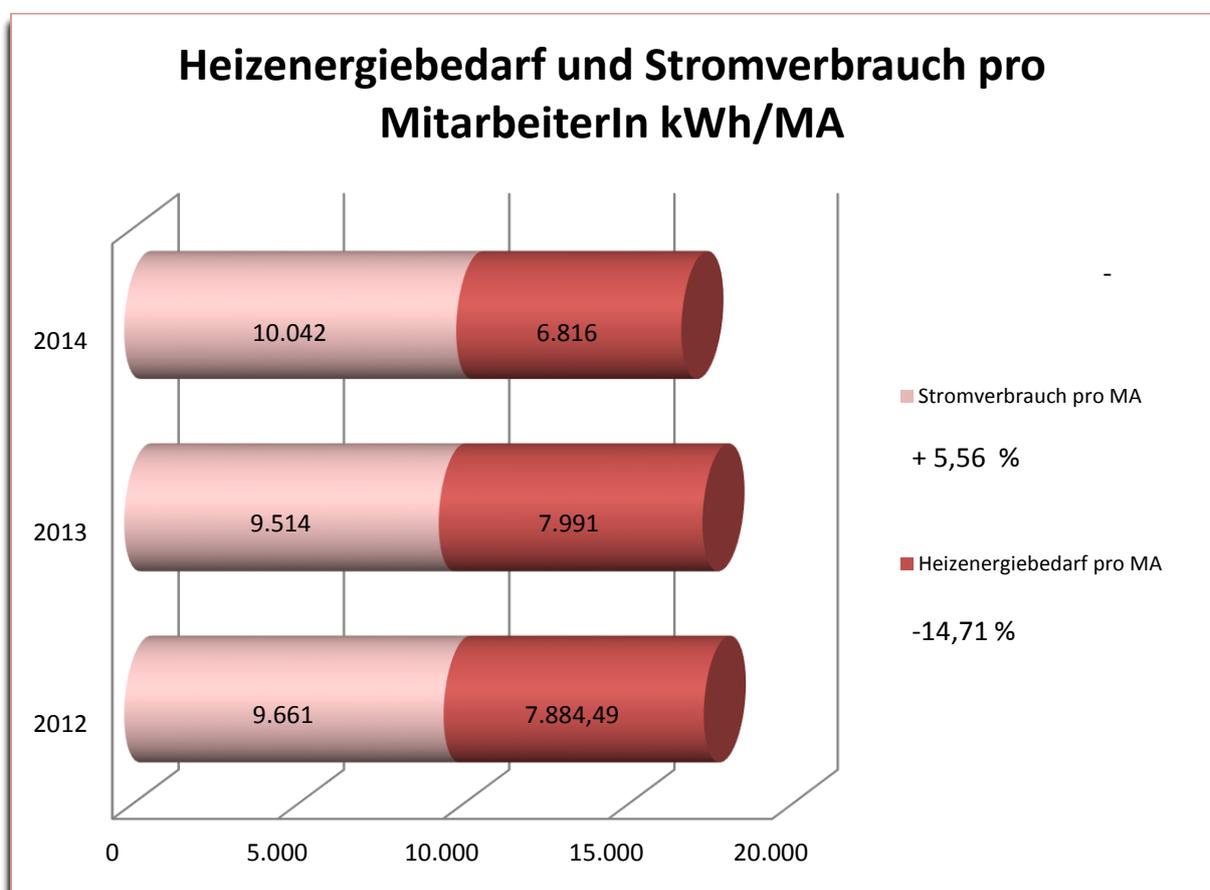
## **5 Rechtskonformität**

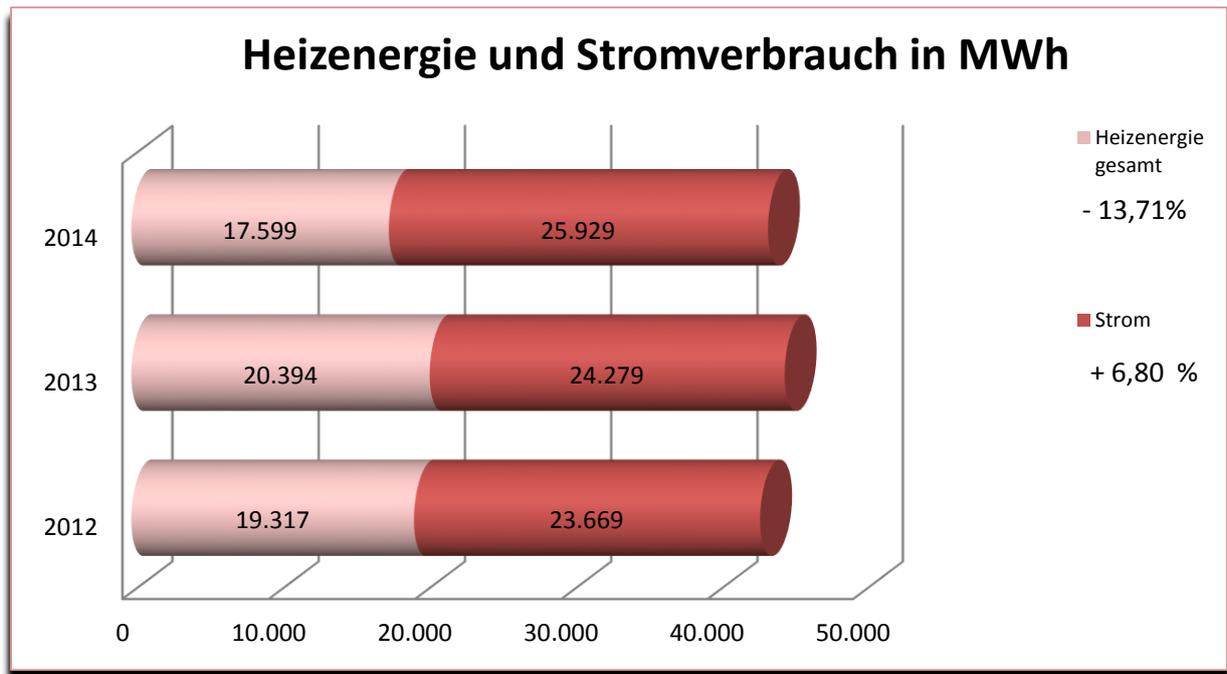
Der Umweltmanager sammelt die im Bereich Umweltmanagement und tangierenden Bereichen geltenden Rechtsvorschriften und überprüft, mit externer Unterstützung bzw. Kooperation mit der BOKU-Rechtsabteilung sowie unter Einbeziehung der DepartmentleiterInnen, die Rechtskonformität hinsichtlich Geltung und Einhaltung umweltrelevanter Gesetze/Vorschriften welche, die BOKU in ihren mannigfaltigen Tätigkeitsfeldern betreffen.

## 6 Umweltaspekte und Kernindikatoren

### 6.1 Energie 2014

	2012	2013	2014	
Fernwärme	17.196	17.999	15.463	MWh
Erdgas für Heizzwecke	2.082	2.369	2.136	MWh
Heizöl	39	27	0	MWh
<b>Heizenergie gesamt</b>	<b>19.317</b>	<b>20.394</b>	<b>17.599</b>	<b>MWh</b>
<b>Strom</b>	<b>23.669</b>	<b>24.279</b>	<b>25.929</b>	<b>MWh</b>
Erdgas für Dampferzeugung	2.172	1.970	1.963	MWh
PKW Diesel Fuhrpark + Institute	678	581	432	MWh
<b>Energie gesamt</b>	<b>45.836</b>	<b>47.254</b>	<b>45.951</b>	<b>MWh</b>
Heizenergie pro m <sup>2</sup>	137	144	117	kWh/m <sup>2</sup>
Stromverbrauch pro MA	9.661	9.514	10.042	kWh/MA
Heizenergiebedarf pro MA	7.884,49	7.991	6.816	kWh/MA
Stromverbrauch pro Student	2,32	2,24	2,15	kWh/St
Heizenergiebedarf pro Student	1,89	1,88	1,46	kWh/St
Stromverbrauch pro Kopf	1,87	1,82	1,77	kWh/Kopf
Heizenergiebedarf pro Kopf	1,53	1,53	1,20	kWh/Kopf





#### Heizenergie und Strom

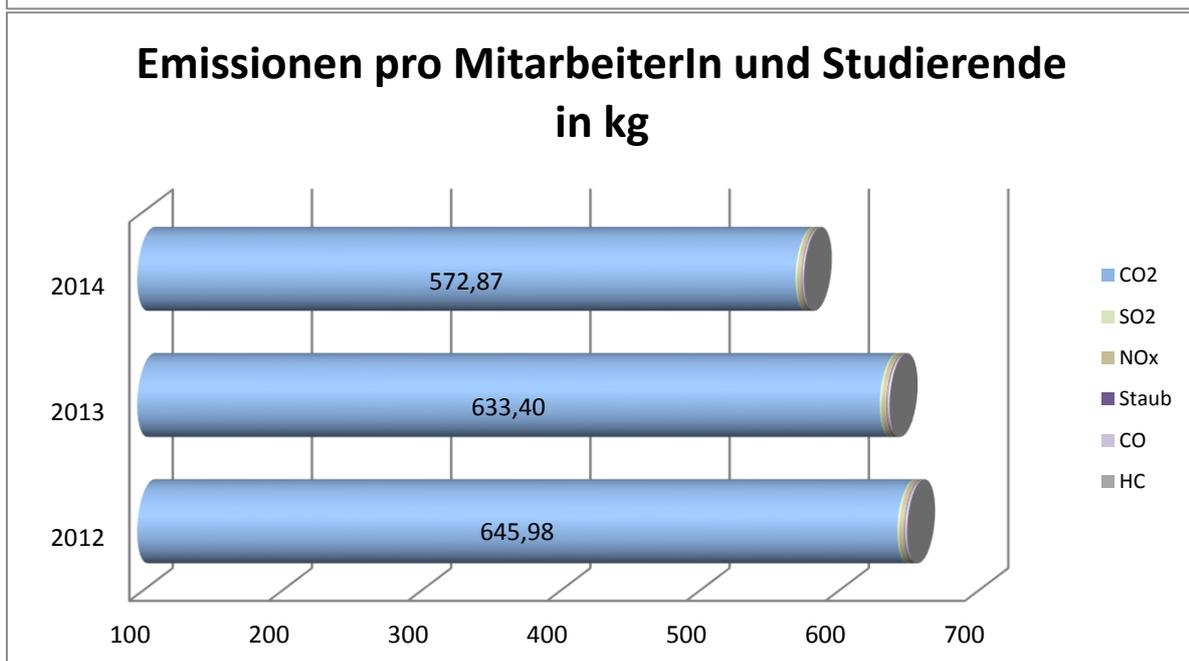
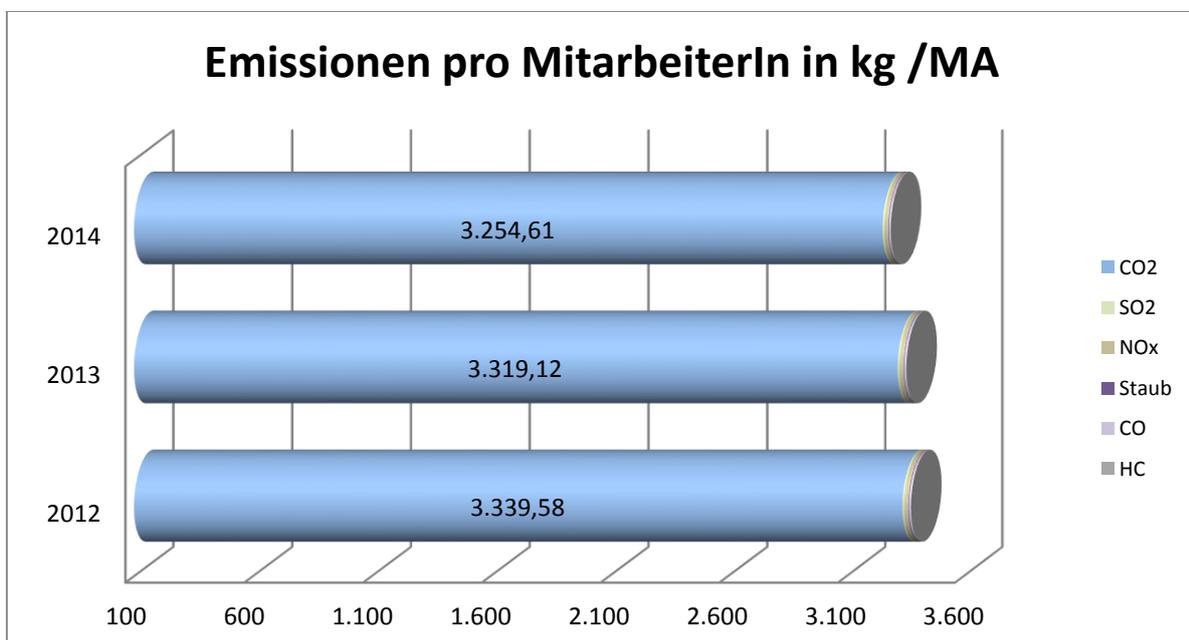
Der Anstieg des Stromverbrauchs in absoluten Zahlen 2014 ist vorwiegend auf die Erweiterung der Gesamtfläche durch die Nutzung der Räumlichkeiten in der 1090 Wien, Augasse 2-6 (Ausweichquartier) und die erstmalige Einbeziehung der Kältebereitstellung am UFT zurückzuführen. Außerdem ist ein Anstieg der Studierenden und MitarbeiterInnen im Vergleich zum Vorjahr um rund 10 % ein maßgeblicher Faktor, der den Stromverbrauch beeinflusste.

Trotz der Steigerung des Stromverbrauches in absoluten Zahlen, ist relativ betrachtet, der Verbrauch durch den Anstieg bei den Studierenden und MitarbeiterInnen um ca. 10 % ein Rückgang um 2,64 % pro Kopf zu verzeichnen. Der gesunkene Heizenergiebedarf spiegelt sich auch in den Kennzahlen pro Kopf wider.

Technische Optimierungen bei den Steuerungen sowie zusätzliche Informationsweitergaben im Zuge der internen Audits und nicht zuletzt der milde Winter führten zu einem Rückgang des Heizenergieverbrauches um rund 14 %.

## 6.2 Energiebedingte Emissionen 2014 in kg

Energie	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Staub	CO	HC
Fernwärme	2.055.033	1.283	3.479	866	1.500	0
Elektrische Energie	5.808.112	16.026	11.004	5.445	480	28
Erdgas	422.844	0	30.254	0	18.390	534
Heizöl EL	0	0	0	0	0	0
Diesel	117.414	110	360	57	370	70
<b>Gesamt BOKU</b>	<b>8.403.404</b>	<b>17.419</b>	<b>45.097</b>	<b>6.369</b>	<b>20.740</b>	<b>632</b>
Emissionen pro MA in kg	3.254,61	6,75	17,47	2,47	8,03	0,24
Emissionen pro MA und Studierende	572,87	1,19	3,07	0,43	1,41	0,04



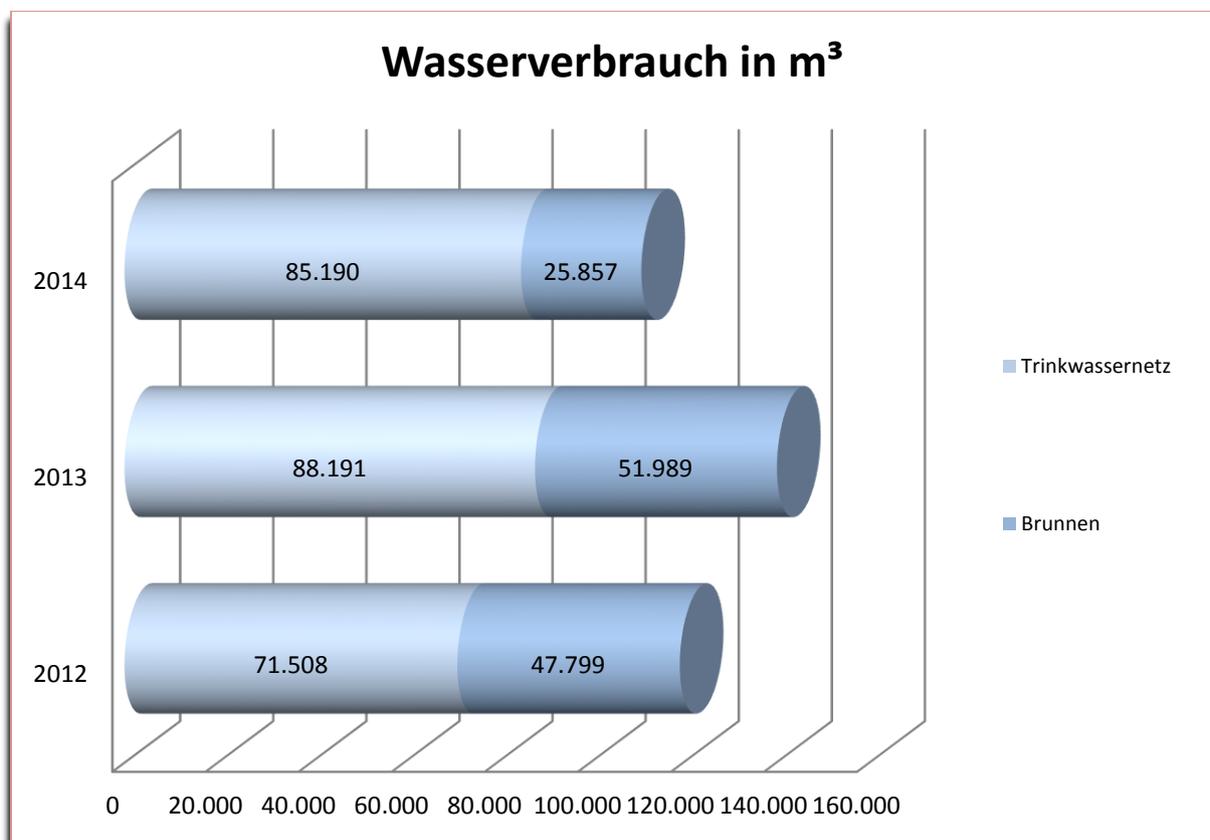
## CO<sub>2</sub>-Ausstoß

Die CO<sub>2</sub> Emissionen konnten absolut gesehen um knapp 1 % gesenkt werden. Die Gründe hierfür liegen überwiegend am gesunkenen Heizenergiebedarf. Bezogen auf die gestiegenen MitarbeiterInnen- und Studierendenzahlen beträgt die Einsparung relativ gesehen minus 9,5 %, damit liegt die Reduktion der CO<sub>2</sub> Emissionen BOKU-weit bei 67 t.

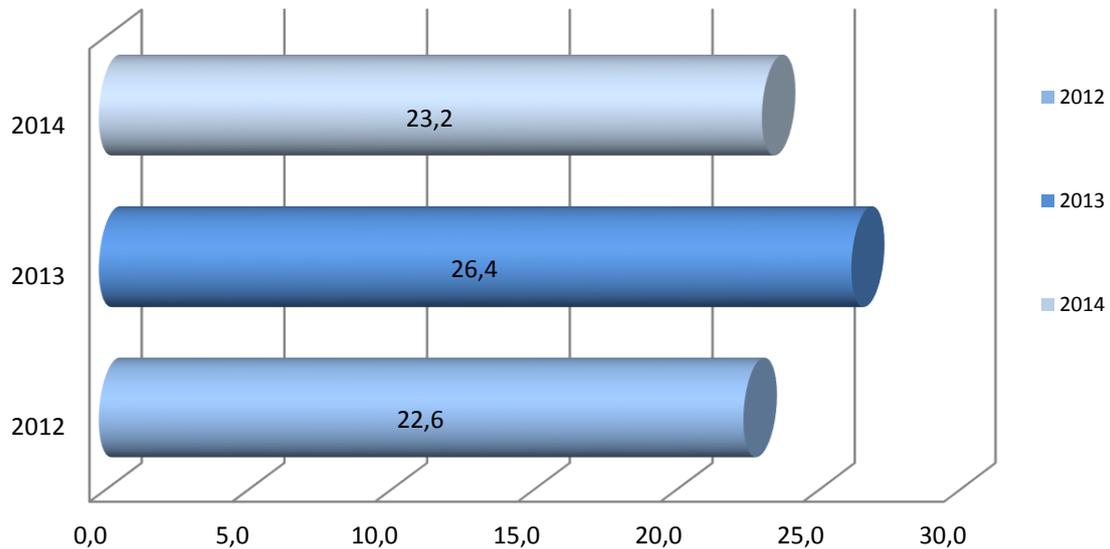
Die oben angeführte Reduktion beinhaltet nicht die freiwillige Kompensation von dienstlichen Flugkilometern in der beachtlichen Höhe von rund 670 t CO<sub>2</sub> im Jahr 2014. Die dabei lukrierten Einnahmen kommen weltweiten Klimaschutzprojekten zu Gute.

## 6.3 Wasser

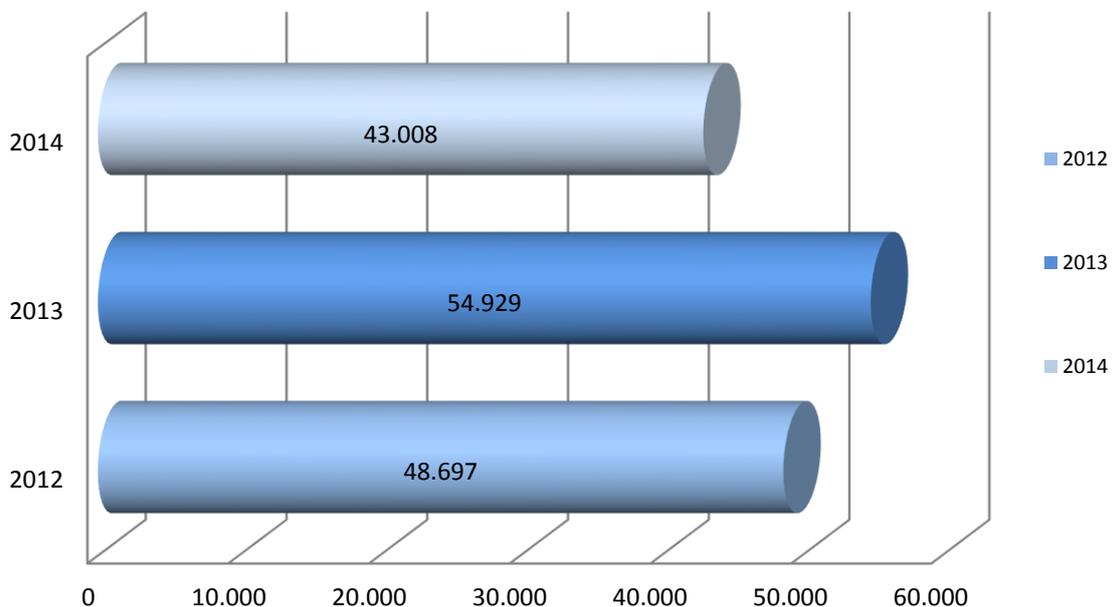
	2012	2013	2014	
Trinkwassernetz	71.508	88.191	85.190	m <sup>3</sup>
Brunnen	47.799	51.989	25.857	m <sup>3</sup>
<b>Wasser gesamt</b>	<b>119.307</b>	<b>140.180</b>	<b>111.047</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
Wasserverbrauch pro MA	48.697	54.929	43.008	l
Trinkwasserverbrauch pro Student	7.000	8.150	7.048	l
Trinkwasserverbrauch pro MA und Tag	116,7	138,2	132,0	l/MA/d
Trinkwasserverbrauch pro Kopf und Tag	22,6	26,4	23,2	l/Kopf/d
<b>Brunnenwasser am Gesamtverbrauch</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>23</b>	<b>%</b>



## Trinkwasserverbrauch pro MitarbeiterIn und Studierende und Tag



## Wasserverbrauch pro MitarbeiterIn in I/MA

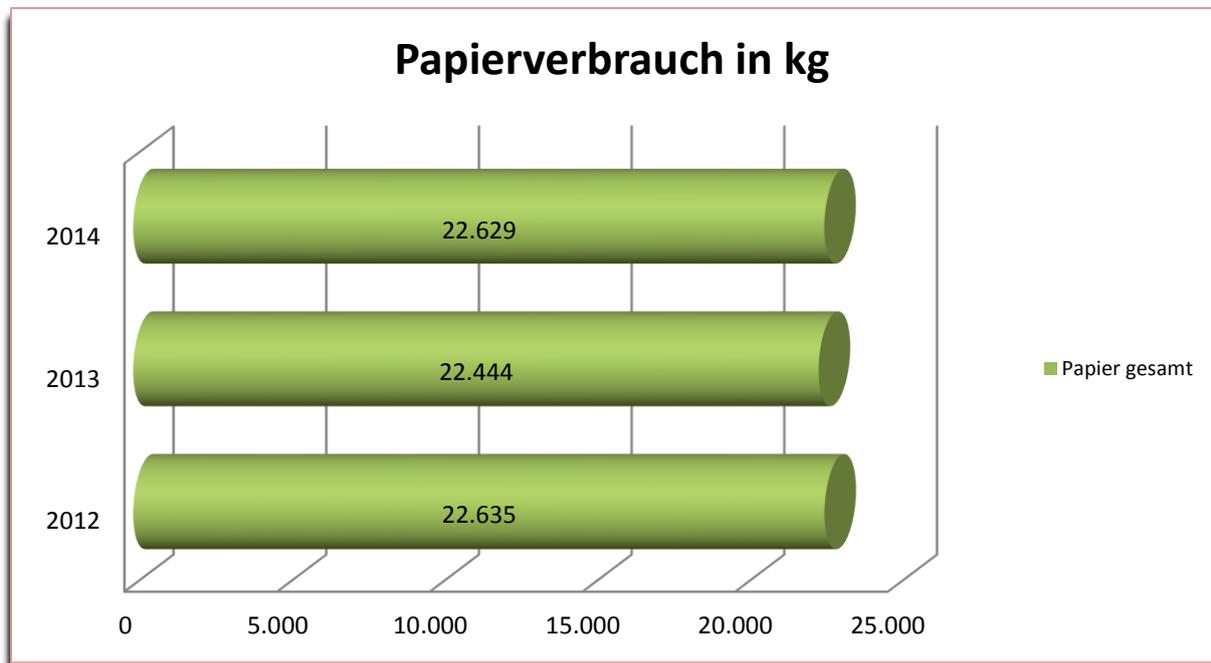


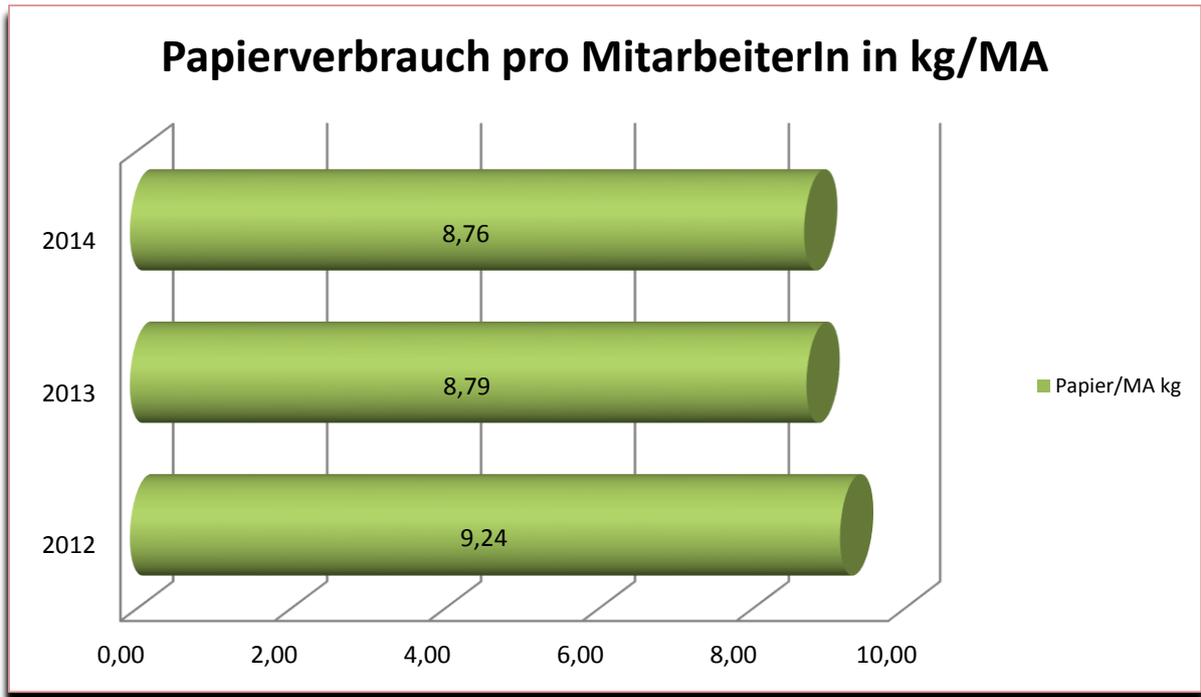
### Wasser

In der deutlichen Reduktion des Wasserverbrauchs spiegeln sich einerseits technische Verbesserungsmaßnahmen z.B. in der Muthgasse 18 (Tausch von drei Enthärterköpfen bei der Wasseraufbereitung), andererseits die Reduktion der Bewässerung (feuchter Sommer 2014) wider.

## 6.4 Papier

	2012	2013	2014	
<b>Papier gesamt</b>	<b>22.635</b>	<b>22.444</b>	<b>22.629</b>	kg
Kopien BOKU	11.321	11.700	13.096	kg
Papier Bürobedarf ZID	2.956	2.662	2.240	kg
Papier Bürobedarf Bibliothek	98	96	93	kg
Papier Bürobedarf Institute	8.260	7.986	7.200	kg
Papier/MA kg	9,24	8,79	8,76	kg



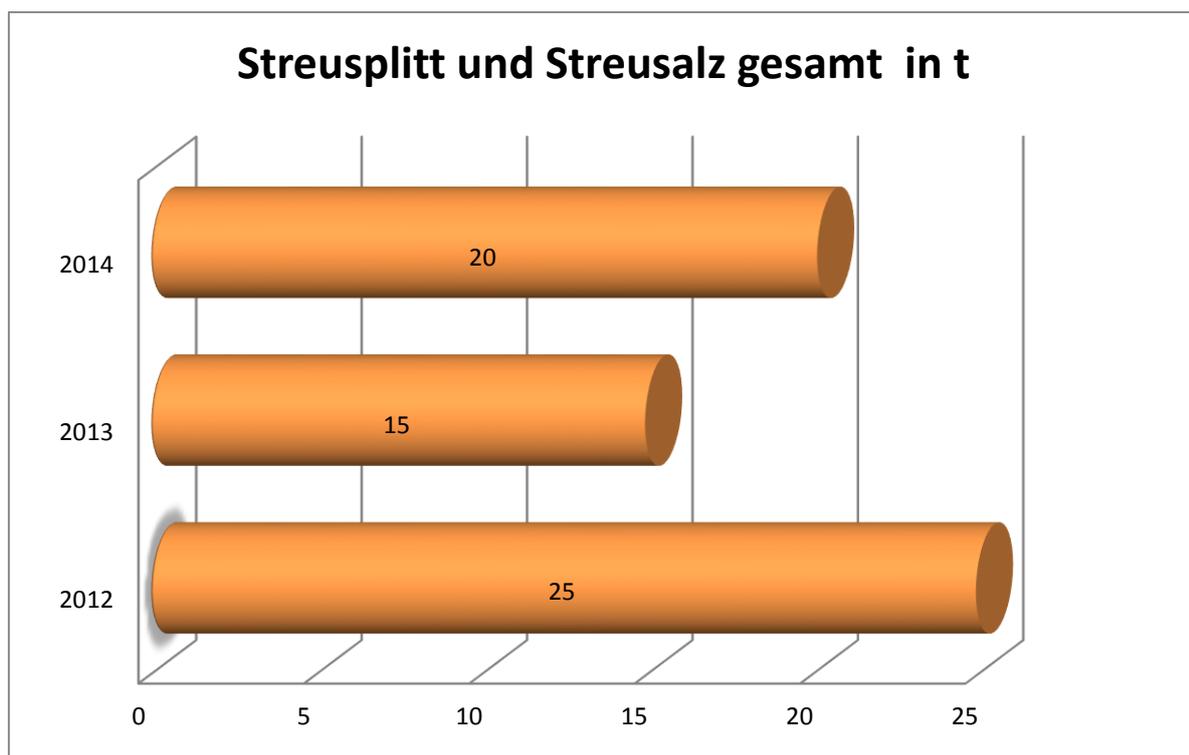


#### Papier

Trotz der gestiegenen Anzahl der Kopiergeräte (+ 11,25 %) und der Steigerung bei Studierenden und MitarbeiterInnen konnte der Papierverbrauch nahezu konstant gehalten werden.

## 6.5 Betriebsstoffe

	2012	2013	2014
Streusplitt und Streusalz	25	15	20 t
Streusplitt und Streusalz/MA in kg	10	6	8 kg
Streusplitt und Streusalz/Kopf kg	1,97	1,12	1,38 kg



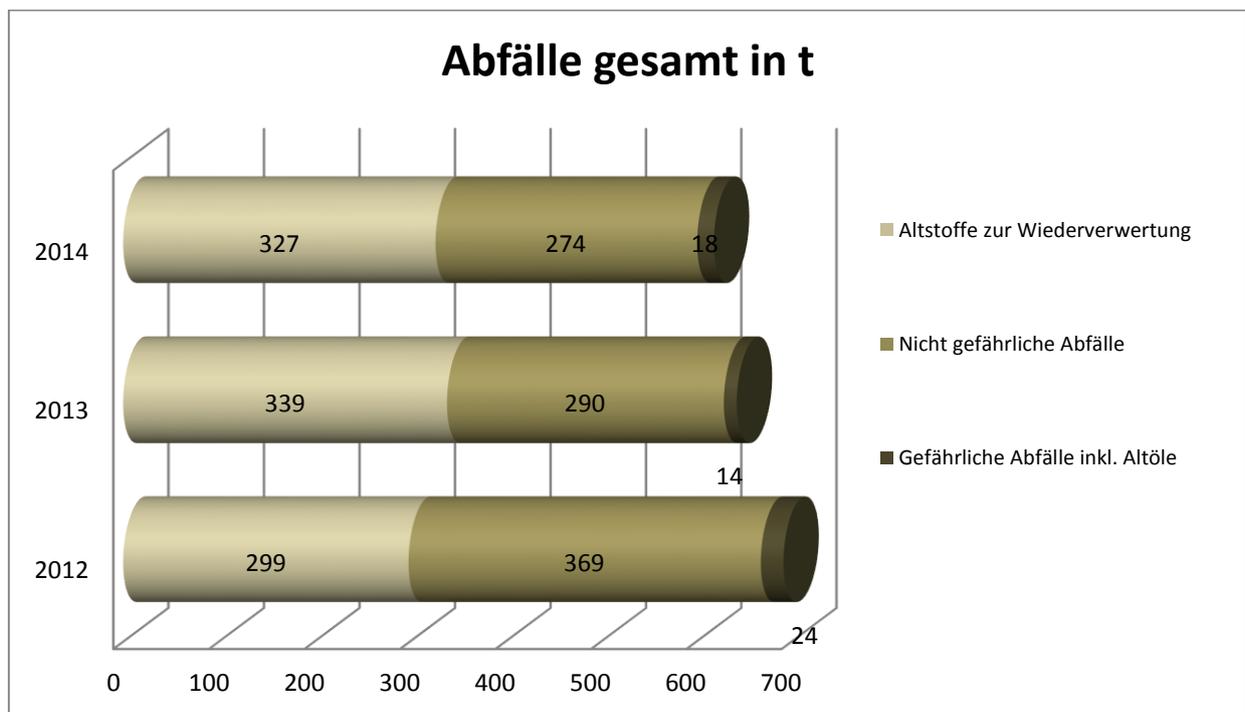
### **Betriebsstoffe**

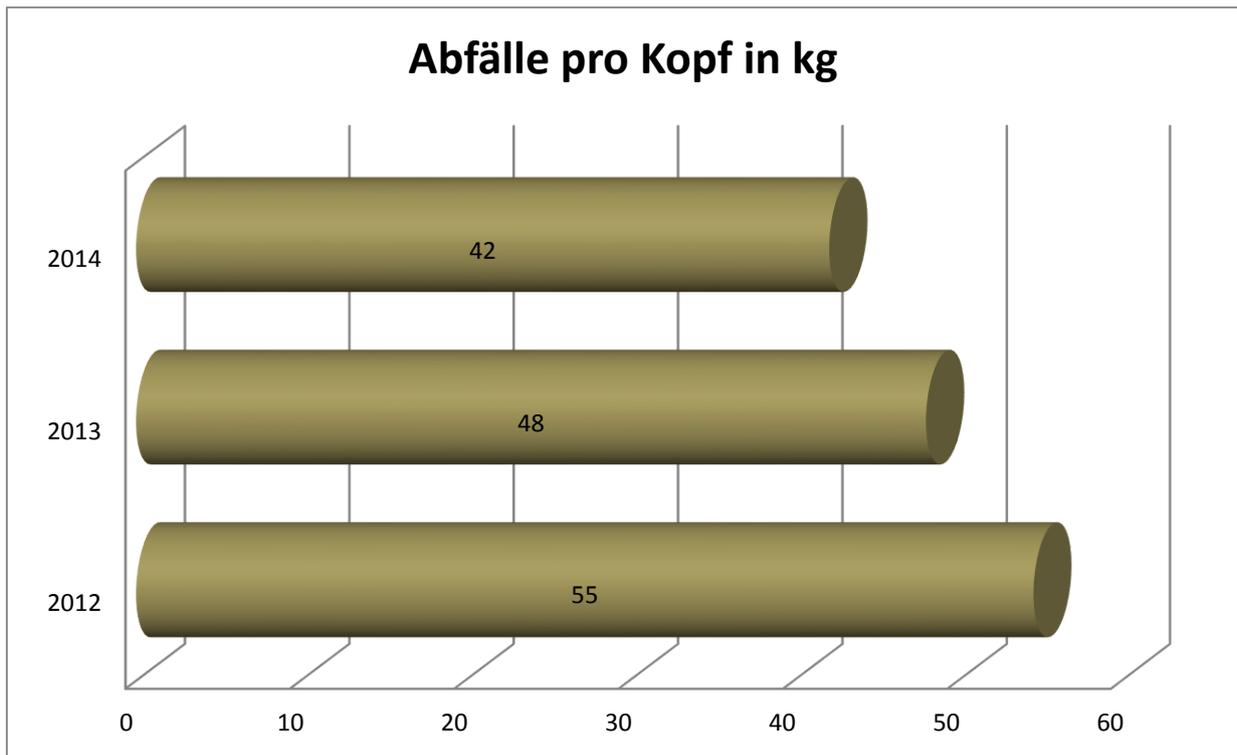
Die BOKU mit ihren unterschiedlichen Standorten, auf drei Bundesländer verteilt, teilweise in exponierten Lagen, ist natürlich nicht nur für die Sicherheit innerhalb ihrer Liegenschaften verantwortlich, sondern auch für den Winterdienst auf allen angrenzenden, öffentlichen Flächen zuständig.

Diese daraus resultierenden, erheblichen Flächen, führen zum oben angeführten Betriebsmitteleinsatz.

## 6.6 Abfälle

	2012	2013	2014
Altstoffe zur Wiederverwertung	299	339	327 t
Nicht gefährliche Abfälle	369	290	274 t
Gefährliche Abfälle inkl. Altöle	24	14	18 t
<b>Abfälle gesamt</b>	<b>692</b>	<b>643</b>	<b>619 t</b>
Anteil Altstoffe	43%	53%	53%
Abfall gesamt/MA in kg	282	252	240 kg
gefährliche Abfälle/MA in kg	10	5	7 kg
Abfall gesamt/Stud in kg	68	59	51 kg
Abfall gesamt/Stud+MA in kg	55	48	42 kg





#### **Abfall**

Trotz eines Anstiegs bei den MitarbeiterInnen und Studierenden konnte der Abfall gesamt nochmals leicht gesenkt werden. Gründe hierfür sind die flexiblen Anpassungen der Entleerungen an die Hauptferienzeiten und die stetig wachsenden Trennbereitschaft der Studierenden und MitarbeiterInnen und nicht zuletzt die Aufrechterhaltung der Trennkette, als Resultat von regelmäßigen Schulungen, die die MitarbeiterInnen der Reinigungsfirmen absolvieren müssen.

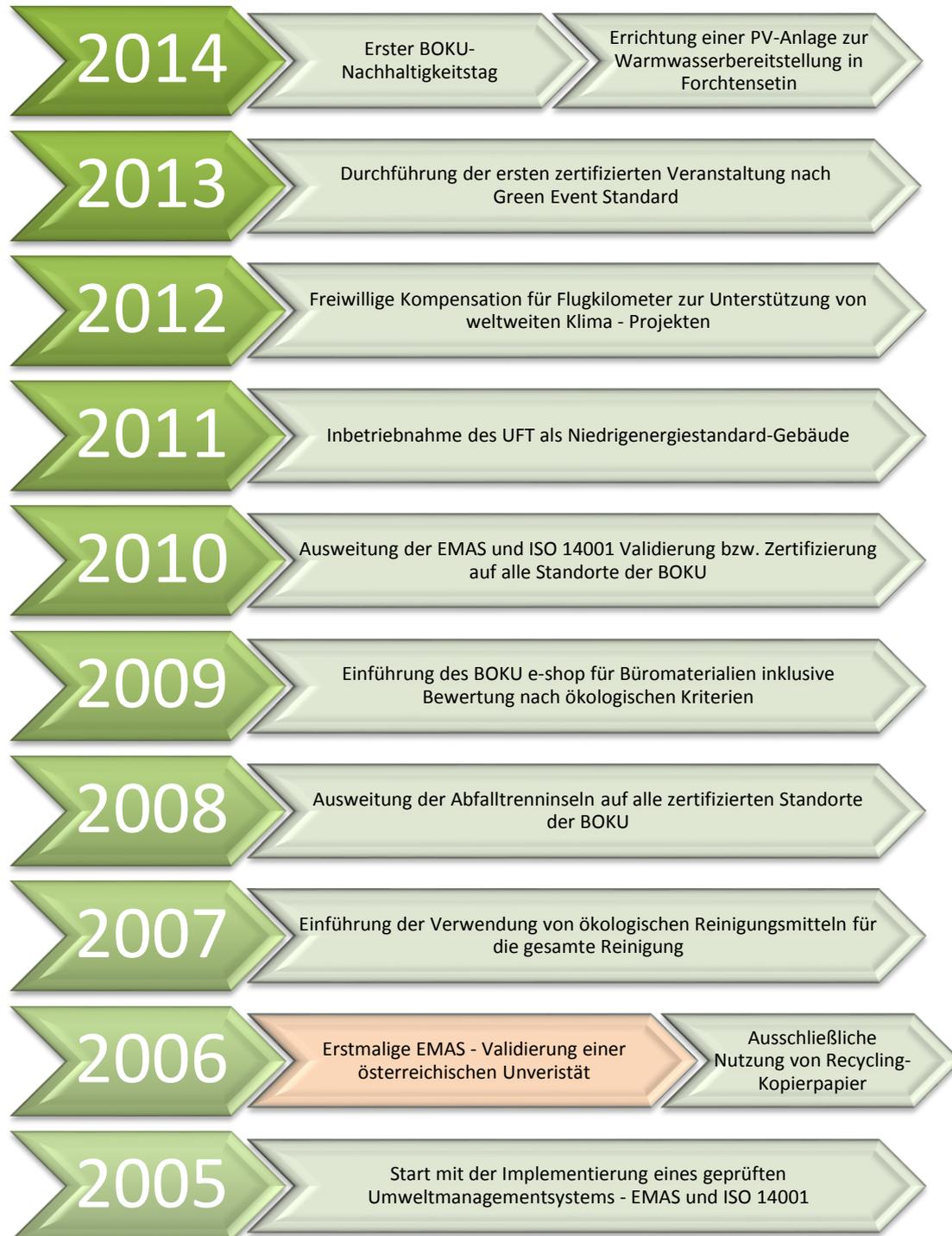
Der Anstieg bei den gefährlichen Abfällen ist auf nachgelagerte Entsorgungsmaßnahmen im Zuge von Ab- und Umsiedelungen z.B. Standort Augasse (Ausweichquartier) zurückzuführen.

## 7 Umweltcontrolling / - daten

2014								
MitarbeiterInnen (31.12.2014)		2.582	MA					
Studierende (28.2.2014)		12.087	Stud					
Nettogrundfläche (NGF=HNF+NNF+VF)		150.666	m <sup>2</sup>					
	Bewertung							
	BOKU							
<b>Energie</b>						sehr gut	mittel	schlecht
Stromverbrauch <sup>(1)</sup>	schlecht	25.929	MWh	10,04	MWh/MA	< 4	6	> 8
	schlecht			172,10	kWh/m <sup>2</sup>	< 60	80	> 120
Wärmeverbrauch <sup>(2)</sup>	mittel	17.599	MWh	6,82	MWh/MA	< 6	8	> 10
	mittel			116,81	kWh/m <sup>2</sup>	< 110	130	> 150
<b>Wasser</b>								
Wasserverbrauch <sup>(3)</sup>	schlecht	111.047	m <sup>3</sup>	132,00	l/MA/d	< 60	100	> 120
<b>Material- und Produktverbrauch</b>								
Papierverbrauch gesamt <sup>(4)</sup>	sehr gut	22.629	kg	8,76	kg/MA	< 15	20	> 25
Kopierpapierverbrauch <sup>(5)</sup>	sehr gut	13.096	kg	5,07	kg/MA	< 8	13	> 18
Recyclingpapieranteil	sehr gut	98 %				> 30%	20%	< 10%
Reinigungsmittelverbrauch <sup>(6)</sup>		n.q.	kg	n.q.	g/m <sup>2</sup>	keine Angaben		
<b>Abfälle</b>								
Abfälle gesamt (abzgl. biogene A)	sehr gut	531.672	kg	206	kg/MA	< 220	270	> 350
Altpapier (inkl. Kartonagen)	sehr gut	134.324	kg	52	kg/MA	< 120	160	> 190
Recyclingquote (Vwertungsanteil) <sup>(7)</sup>	mittel			53%	%	> 60	55	< 50
<b>Verkehr</b>								
Dienstl.Fahrten (Carpool- & Inst.Fahrzeuge)	sehr gut	39.092	l	15	l/MA	< 20	35	> 50
Bahnkilometeranteil am Dienstreiseaufkommen				n.q.	%	keine Angaben		
<b>CO<sub>2</sub> Emissionen (gesamt)</b>								
CO <sub>2</sub> Emissionen (Betrieb, Fuhrpark <b>exkl.</b> Dienstreisen)	mittel	8.405	t	3,26	t/MA	< 2,8	4	> 4,5

## 8 Umweltleistung / - programm

### 8.1 Leuchtturmprojekte – „Best of History“



## 8.2 Umweltverbesserungsprogramm

Abgeschlossene Maßnahmen				
Ökologisches Bauen und Renovieren				
Ziel	Maßnahme	Zuständigkeit	Termin	Status
Steigerung der Energieeffizienz	Gregor Mendel-Haus Austausch von ca. 650 Fenstern	BIG / Rektorat / Zuständigen Department / Externe	2014	abgeschlossen
Nutzung von erneuerbaren Energiequellen	Errichtung einer Photovoltaikanlage zur Warmwasserbereitstellung am Standort Forchtenstein (24 kW/p)	Rektorat / FM/Externe	2014	abgeschlossen
Nutzung von erneuerbaren Energiequellen	Heizungs- und Warmwasserbereitungsanlage in Jedlersdorf von Öl auf Pellets umgestellt, zusätzlich wurde eine thermische Solaranlage implementiert (Einsparung 3700 l Heizöl pro Saison)	Rektorat / BIG / FM	2014	abgeschlossen
Energieverbrauch optimieren				
Ziel	Maßnahme	Zuständigkeit	Termin	Status
Einsparung von elektrischer Energie	Umstellung auf LED Leuchtmittel (Exner - Haus)	FM	2014	abgeschlossen
Einsparung von elektrischer Energie	Umstellung auf LED Leuchtmittel (Cieslar Haus)	FM	2014	abgeschlossen
Einsparung von elektrischer Energie	Umstellung auf LED Leuchtmittel in den öffentlichen Bereichen (IFA) Einsparung bis zu 68 %	BIG / Standortmanagement / Techniker extern	2014	abgeschlossen
Einsparung von elektrischer Energie	Tausch der Kältemaschine 1 am IFA, bei gleichbleibendem Stromverbrauch 22 kW mehr Kälteleistung	BIG / Standortmanagement / Techniker extern	2014	abgeschlossen
Einsparung von Wärme und Kälte	Erneuerung der Rohrisolierungen am IFA (Einsparung rund 5 % bei den betroffenen Rohrleitungen)	BIG / Standortmanagement / Techniker extern	2014	abgeschlossen
Energiemonitoring, Findung von Potentialen	Datenerhebung am UFT	Fa. Vasko und Partner	2014	abgeschlossen
Energiemonitoring, Findung von Potentialen	Energieanalyse im Rahmen einer Masterarbeit für den Bereich Muthgasse 11	Inst. Verfahrens- und Energietechnik / Student	2014	abgeschlossen
Einsparung von elektrischer Energie	Erhebung auf Departmentebene von Verbrauchern nach Anschaffungsdatum, Anschlussleistung und Nutzerverhalten	Rektorat / UM / EHS / Dep.	2014	abgeschlossen
Einsparung von elektrischer Energie	Eliminierung des Stand by Stromverbrauches durch Ausgabe von abschaltbaren Steckern und Steckerleisten (Bürobereich)	UM / EHS / Departments	2015	abgeschlossen
Verkehrsbedingte Schadstoffemissionen reduzieren				
Ziel	Maßnahme	Zuständigkeit	Termin	Status
Ökologisierung des Fuhrparkes	Beschaffung von 14 neuen Fuhrparkautos Flottenausstoß -15 %	Rektorat / FM / UM / externe Experten	2014	abgeschlossen
Forcierung der Fahrradnutzung	Erneuerung der Fahrradständer im Bereich Exnerhaus Ost	Rektorat / FM / UM / externe Experten	2014	abgeschlossen
Datenerfassung für eine zeitgemäße Mobilität	BOKU-weite Mobilitätserhebung (Studierende und MitarbeiterInnen)	Verkehrswesen / Rektorat / gW/N	2014	abgeschlossen
CO <sub>2</sub> - Kompensation	Ausweitung der Kompensation auf externe Firmen	Beirat / gW/N / Rektorat	2014	abgeschlossen und laufend
Kommunikation				
Ziel	Maßnahme	Zuständigkeit	Termin	Status
Findung von Ideen bzw. Einsparungspotentiale	Nachhaltigkeits-Ideen- bzw. Diskussionsplattform Crowd Lynx implementieren	gW/N / ZID	2014	abgeschlossen
Sensibilisierung und Öffentlichkeitsarbeit zum Thema Nachhaltigkeit an der BOKU	Planung und Umsetzung des ersten Nachhaltigkeitstages an der BOKU	Rektorat / gW/N / ÖH / FM / Studierende	2014 - 2015	abgeschlossen
Ressourcen Schonung				
Ziel	Maßnahme	Zuständigkeit	Termin	Status
Reduktion des Wasserverbrauches	Tausch von drei Enthärterköpfen zur Wasseraufbereitung (Wassersparnis von 4100 m <sup>3</sup> /Jahr)	VAMED / FM	2014	abgeschlossen
Chemikalienmanagement				
Ziel	Maßnahme	Zuständigkeit	Termin	Status
Vermeidung von Umweltzwischenfällen und Einhaltung von gesetzlichen Auflagen	Evaluierungsbericht Istzustand Betriebstankstelle Groß Enzersdorf durch den TÜV Austria	Rektorat / UM / Liegenschaftsverwaltung	2015	abgeschlossen

Maßnahmen in Umsetzung				
Ökologisches Bauen und Renovieren				
Ziel	Maßnahme	Zuständigkeit	Termin	Status
Nutzung von erneuerbaren Energiequellen	Photovoltaikanlage am Simony-Haus	BOKU / Wien Energie	2015	in Umsetzung
Steigerung der Energieeffizienz	Generalsanierung Gregor-Mende- Haus ua. Außenfassade, Dachgeschossausbau, Isolierung, Barrierefreier Zugang etc.	BIG / Rektorat / FM / zuständiges Department / Externe	2012 - 2015	in Umsetzung
Steigerung der Energieeffizienz	Neubau des Kindergartens / Gartencenter auf Passiv-Haus-Standard	BIG / Rektorat / interne und externe Experten	2014 - 2016	in Umsetzung
Energieverbrauch optimieren				
Ziel	Maßnahme	Zuständigkeit	Termin	Status
Energiemonitoring, Findung von Potentialen	Präsentation der Ergebnisse	Fa. Vasko und Partner	2015	in Umsetzung
Energiemonitoring, Findung von Potentialen	Schwerpunkt Standort UFT	Rektorat / UM / FMplus / Nutzer	2015 - 2016	in Umsetzung
Einsparung von Wärmeenergie und elektrischer Energie	Erneuerung der Stahl/Glaskonstruktion, Haustechnik inkl. verbesserter Steuerung im Forschungsglashaus	BIG / Rektorat / zuständiges Department / Externe	2015	in Umsetzung
Einsparung von elektrischer Energie	Eliminierung des Stand by Stromverbrauches durch Ausgabe von abschaltbaren Steckern und Steckerleisten (Ausweitung auf Werkstätten und Laborbereiche)	UM / FM / EHS	2015	in Umsetzung
Abfallmanagement				
Ziel	Maßnahme	Zuständigkeit	Termin	Status
Reduktion von Restmüll und Trennoptimierung	Optimierung und Ausweitung der Trennmöglichkeiten im Bereich Muthgasse 1 und 2	UM / FM	2014 - 2015	in Umsetzung
Chemikalienmanagement				
Ziel	Maßnahme	Zuständigkeit	Termin	Status
Vermeidung von Umwelt-zwischenfällen und Einhaltung von gesetzlichen Auflagen	Umsetzung der empfohlenen Maßnahme aus dem Evaluierungsbericht - TÜV Austria in Groß Enzersdorf	Rektorat / UM / FM /interne und externe Experten	2015	in Umsetzung
Vermeidung von Zwischenfällen durch Chemikalien	Anschaffung von Spezialschränken zur Lagerung von Chemikalien	Rektorat / Sicherheitsfachkraft / FM / externe Unterstützung	2014 - 2015	in Umsetzung
Verkehrsbedingte Schadstoffemissionen reduzieren				
Ziel	Maßnahme	Zuständigkeit	Termin	Status
Reduktion der verkehrsbedingten Emissionen	Schaffung einer Mitfahrbörse "Flinc"	Arbeitsgruppe Mobilitätsmanagement / Verkehrswesen / Rektorat	2014 - 2015	in Umsetzung
Gesamt-Mobilitätskonzept für die BOKU	Umsetzung des Gesamtkonzeptes auf Basis der BOKU-weiten Befragung	Rektorat / Inst. für Verkehrswesen / gW/N / ÖH / Betriebsrat / Arbeitsgruppe Mobilitätsmanagement	ab 2015	in Umsetzung
Forcierung der Öffis	Verlegung/ Neuerrichtung einer Busstation (5B) vor Muthgasse 18	Wiener Linien / Rektorat / FM / Arge Mobilitätsmanagement	2015	in Umsetzung
Forcierung der E-Mobilität	Errichtung einer E-Tankstelle für Autos und Fahrräder	Rektorat / FM / UM / extern	2015 - 2016	in Umsetzung

Geplante Maßnahmen				
Ökologisches Bauen und Renovieren				
Ziel	Maßnahme	Zuständigkeit	Termin	Status
Einsparung von Energie	TÜWI Neubau, Einsatz von ökologischen Baustoffen, Erhöhung der Energieeffizienz - Energie Plus Standard / DGNB-Zertifizierung	BIG / Rektorat / interne, externe Experten	2015 - 2017	in Planung
Steigerung der Energieeffizienz	Fenstertausch und Fassadenrenovierung im Simony-Haus	Rektorat / FM / interne externe Experten	2016	in Planung
Steigerung der Energieeffizienz	Erneuerung der Haustechnik Muthgasse 1+2	BIG / Eigentümer / Rektorat / FM / VAMED / interne und externe Experten	2015 - 2025	in Planung
Verkehrsbedingte Schadstoffemissionen reduzieren				
Ziel	Maßnahme	Zuständigkeit	Termin	Status
Forcierung der Fahrradnutzung	Einführung von Radservicestationen am Standort Türkenschanze und Muthgasse	FM / ÖH / Arge Mobilitätsmanagement	2016	in Planung

## 9 Erklärung des Umweltgutachters



Lloyd's Register, Niederlassung Wien mit EMAS Umweltgutachter Registrierungsnummer AT-V-0022 und akkreditiert für den Bereich

### Universitäre Forschung und Lehre

NACE Code: P 85.42 Tertiärer Unterricht

bestätigt, begutachtet zu haben, dass

### Universität für Bodenkultur Gregor Mendel Straße 33, 1180 Wien Österreich (einzelne Standorte siehe Anhang)

mit der Registrierungsnummer AT-000500  
alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) erfüllt.

Mit der Unterzeichnung der Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 durchgeführt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der Umwelterklärung der Organisation ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation innerhalb des in der Umwelterklärung angegebenen Bereichs geben.

Diese Erklärung kann nicht mit einer EMAS-Registrierung gleichgesetzt werden. Die EMAS-Registrierung kann nur durch eine zuständige Stelle gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 erfolgen. Diese Erklärung darf nicht als eigenständige Grundlage für die Unterrichtung der Öffentlichkeit verwendet werden.

LRQA Reg.-Nr.: VNA0006634/E	Datum der Systemverifizierung:	31. Juli 2015
	Ablauf der Systemverifizierung:	30. Juli 2018
	Datum der Validierung:	3. Juli 2015
	Ablauf der Validierung:	2. Juli 2016

DI Claudia Hofer, Leitender Umweltgutachter  
Lloyd's Register EMEA, Niederlassung Wien  
1010 Wien, Opernring 1/E/620, Österreich  
im Auftrag von Lloyd's Register Quality Assurance Ltd.

Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien, Opernring 1/E/620, 1010 Wien, Österreich, FN 239257 Z  
Die Gültigkeitserklärung gilt zusammen mit der Validierung als Nachweis über die Verifizierung und Validierung. Sie werden bei der Beantragung auf Eintrag bei der zuständigen Stelle nach Artikel 3 der Verordnung benötigt. Der Text dieser Erklärung muss vollständig in der Umwelterklärung der Firma abgedruckt werden.

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

## 10 Zertifikatsanhang



### ZERTIFIKATSANHANG

## Universität für Bodenkultur Gregor Mendel Straße 33, 1180 Wien Österreich

#### Zentrale

Gregor Mendel Straße 33  
1180 Wien

#### Tätigkeiten

Universitäre Forschung und Lehre

#### Niederlassungen

Standort Türkenschanze  
Gregor Mendel Straße 33, 1180 Wien

#### Tätigkeiten

Universitäre Forschung und Lehre am gesamten  
Standort Türkenschanze/BOKU – Zentrum

Standort Muthgasse  
Muthgasse 11, 18, 107  
Nussdorfer Lände 11, 1190 Wien

Universitäre Forschung und Lehre am gesamten  
Standort Muthgasse

Standort Tulln  
Konrad Lorenz Straße 20, 24, 3430 Tulln

Universitäre Forschung und Lehre am IFA Tulln und  
UFT

#### Außenstellen

Schlosshofer Straße 31, 2301 Groß-Enzersdorf

Universitäre Forschung und Lehre an der  
Versuchswirtschaft Groß-Enzersdorf

Raffael Donner Allee, 1220 Wien

Universitäre Forschung und Lehre an der  
Versuchslandschaftsgestaltung Essling

Sowinetzgasse 1, 1210 Wien

Universitäre Forschung und Lehre am  
Versuchsobstbau Jedlersdorf

Knödelhüttenstraße 37, 1140 Wien

Universitäre Forschung und Lehre am Forstlichen  
Versuchsgarten Knödelhütte

Heuberg 82, 7212 Forchtenstein

Universitäre Forschung und Lehre am Lehr-  
forstzentrum Heuberg

Zertifikat  
Registrier-Nr:  
VNA0006634/A

Erstausstellung: 8. Mai 2006

Bestehendes Zertifikat: 31. Juli 2015

Dieses Zertifikat ist gültig bis: 30. Juli 2018

Seite 1 von 1



001

Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien, Opernring 1/E/620, 1010 Wien, Österreich, FN 239257 Z  
Für und im Auftrag von LRQA Ltd 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham, B37 7ES, United Kingdom

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

## 11 Zertifikat ISO 14001



### ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass das Umweltmanagementsystem von:

**Universität für Bodenkultur  
Gregor Mendel Straße 33, 1180 Wien  
Österreich**

durch Lloyd's Register Quality Assurance geprüft und bewertet wurde und den folgenden Normen zum Umweltmanagement entspricht:

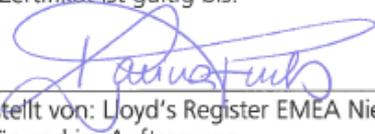
**ISO 14001:2004**

Das Umweltmanagementsystem ist anwendbar für:

**Universitäre Forschung und Lehre**

Dieses Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem Zertifikatsanhang gültig, wobei dieser Anhang mit den zugehörigen Niederlassungen die gleiche Referenznummer haben muss.

Zertifikat	Erstausstellung:	8. Mai 2006
Registrier-Nr: VNA0006634/A	Bestehendes Zertifikat:	31. Juli 2015
	Dieses Zertifikat ist gültig bis:	30. Juli 2018

  
Ausgestellt von: Lloyd's Register EMEA Niederlassung  
Wien für und im Auftrag von  
Lloyd's Register Quality Assurance Limited



001

Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien, Opernring 1/E/620, 1010 Wien, Österreich, FN 239257 Z  
Für und im Auftrag von LRQA Ltd 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham, B37 7ES, United Kingdom

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this document as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

## 12 Impressum



### **Ihr Ansprechpartner in Umweltfragen**

Karl Johann Braun, MMSc.  
Umweltmanager BOKU

Rektorat – Stabstelle Umweltmanagement  
1190 Wien  
Peter Jordan-Straße 70  
Telefon: (01) 47654 1129DW  
Email: [karl.braun@boku.ac.at](mailto:karl.braun@boku.ac.at)

### **Informationen zur Umwelterklärung**

Soweit nicht anders vermerkt, beziehen sich die Daten in dieser Umwelterklärung auf das Jahr 2014. Die nächste konsolidierte Umwelterklärung wird im Juni / Juli 2016 zur Begutachtung vorgelegt und danach veröffentlicht. Die Umwelterklärung wird jährlich aktualisiert und an die aktuellen Gegebenheiten angepasst. Die Umwelterklärung ist auch online auf der Homepage und mehreren Websites der BOKU verfügbar:

[www.boku.ac.at](http://www.boku.ac.at)