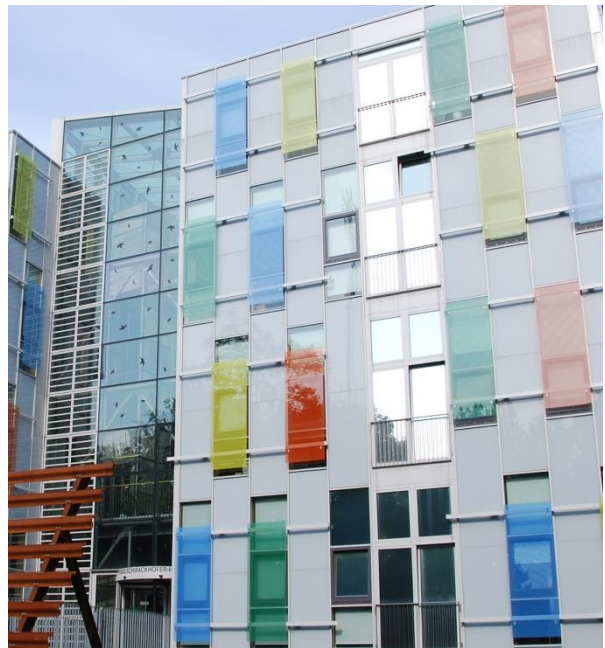




# 2019

## Umwelterklärung Universität für Bodenkultur



Karl Johann Braun, MMSc.  
Umweltmanager BOKU

Die Universität des Lebens

## Inhaltsverzeichnis

|       |                                                               |    |
|-------|---------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Unsere Umweltpolitik.....                                     | 3  |
| 2     | Vorwort des Vizerektors .....                                 | 4  |
| 3     | Umweltmanagementsystem der BOKU .....                         | 5  |
| 4     | Zusammenfassung der validierten Standorte .....               | 6  |
| 5     | Umweltorganisation.....                                       | 7  |
| 5.1   | Umweltmanager .....                                           | 7  |
| 6     | Rechtskonformität und bindende Verpflichtungen.....           | 8  |
| 6.1   | Legal Compliance (Einhaltung der Rechtsvorschriften) .....    | 8  |
| 6.2   | Bindende Verpflichtungen: Regelungen und Aufzeichnungen ..... | 9  |
| 7     | Unsere Stakeholder & das Thema Umweltschutz.....              | 10 |
| 8     | Umweltaspekte und Kernindikatoren .....                       | 15 |
| 8.1   | Energie.....                                                  | 15 |
| 8.2   | Energiebedingte Emissionen.....                               | 19 |
| 8.3   | Wasser.....                                                   | 21 |
| 8.4   | Papier.....                                                   | 23 |
| 8.5   | Betriebsstoffe .....                                          | 24 |
| 8.6   | Abfall.....                                                   | 26 |
| 9     | Umweltleistung / - programm.....                              | 29 |
| 9.1   | Leuchtturmprojekte.....                                       | 29 |
| 9.2   | Umweltverbesserungsprogramm.....                              | 30 |
| 9.2.1 | Abgeschlossene Maßnahmen.....                                 | 30 |
| 9.2.2 | Maßnahmen in Umsetzung .....                                  | 35 |
| 9.2.3 | Geplante Maßnahmen.....                                       | 39 |
| 10    | Erklärung des Umweltgutachters (Deutsch) .....                | 41 |
| 11    | Erklärung des Umweltgutachters (Englisch).....                | 43 |
| 12    | Zertifikat ISO 14001 (Deutsch).....                           | 45 |
| 13    | Zertifikat ISO 14001 (Englisch) .....                         | 47 |
| 14    | Impressum.....                                                | 49 |

# 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 im Rahmen unseres Umweltmanagementsystems – dem wir uns verpflichten – zu einer nachhaltig agierenden Organisation zu entwickeln. Grundlage bilden alle einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen und internen Richtlinien, zu deren Einhaltung wir uns ebenso verpflichten. Die organisatorischen Voraussetzungen für die Umsetzung dieser Leitlinien schaffen wir in konkreten Projekten der Universität und evaluieren laufend unseren Erfolg zur kontinuierlichen Verbesserung der Umweltleistung und Reduktion der Umweltbelastung im Rahmen unseres Umweltmanagementsystems.

### 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 Studierenden 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 für eine nachhaltige Entwicklung

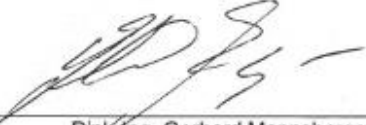
Als Universität des Lebens befassen wir uns mit den Zukunftsfragen zur nachhaltigen Nutzung natürlicher Ressourcen. Durch die enge Verbindung von Forschung und Anwendung profiliert sich die BOKU als Responsible University. Wir sehen uns als Berater, Katalysator und Benchmarkpartner für Forschungsorganisationen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

Rector der Universität für Bodenkultur Wien

  
Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Hubert Hasenauer



Vizekanzler und Umweltmanagementbeauftragter

  
Dipl.-Ing. Gerhard Mannsberger

## 2 Vorwort des Vizerektors

Auch 2018 konnte die Umwelt- und Nachhaltigkeitsperformance der Universität für Bodenkultur Wien weiter verbessert werden. Zahlreiche Umweltverbesserungsmaßnahmen spiegeln unsere Bemühungen zur Verringerung des ökologischen Fußabdruckes wider. Die wichtigsten Maßnahmen sind im anhängenden Umweltverbesserungsprogramm aufgelistet.

Im Hinblick auf die Vorbereitung der Nachhaltigkeitsstrategie 2019 bis 2021 konnten Verbesserungen in den Bereichen Kommunikation und Information eingeleitet werden. Geplant sind thematische Vertiefungen unter Einbindung der MitarbeiterInnen und StudierendenvertreterInnen in den Teilbereichen „Betrieb, Organisationskultur und Austausch mit der Gesellschaft“. Flankiert werden diese Maßnahmen von einer Fülle von vertiefenden Veranstaltungen und Workshops.

Im Sektor des EMAS validierten und ISO 14001 zertifizierten Bereiches der Betriebsökologie konnten erneut messbare Reduktionen wie zum Beispiel:

- Einsatz von Heizenergie
- Energiebedingte Emissionen
- Papierverbrauch
- Wasserverbrauch pro MitarbeiterIn
- Reduktion des nicht gefährlichen Abfalls bei gleichzeitiger Erhöhung des Anteils der Altstoffe zur Wiederverwertung

erzielt werden.

Aufgrund des stetigen Expansionsprozesses unserer BOKU, *der Universität des Lebens*, kommt dem Bereich des Bauwesens eine Schlüsselrolle zu. Hier kann die BOKU eine Vorbildwirkung als Multiplikator über unsere AbsolventInnen einnehmen.

Der bewusste Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen als Baustoff, konnte nach 2017, mit dem ersten Labor-Gebäude aus Holz in Österreich (Nö Holzbaupreis), durch das mit dem Staatspreis für Architektur & Nachhaltigkeit 2019 ausgezeichnete Gebäude Türkenwirt-Neu, fortgeführt werden. Ein weiterer Holzbau, nämlich ein Erweiterungsbau des Schwackhöfer-Hauses, zeigt die Fortführung dieser nachhaltigen und richtungsweisenden Strategie.

Das Zusammenspiel von ökologischer bzw. zukunftssträchtiger Bauweise sowie einer optimierten ressourcenschonenden Nutzung ermöglichen deutliche Einsparungen in Betrieb und somit eine messbare Reduktion des CO<sub>2</sub> Ausstoßes.



Trotz aller technischen und organisatorischen Maßnahmen ist der Faktor Mensch im Bereich der Optimierung ein ganz Wesentlicher, daher laden wir unsere MitarbeiterInnen und Studierenden ein, uns auch weiterhin, wie bisher, so aktiv und innovativ auf unserem nachhaltigen Weg zu begleiten.

Dipl.-Ing. Gerhard Mannsberger  
Vizerektor

### 3 Umweltmanagementsystem der BOKU

Der erfolgreiche Projektstart 2015, die Energieeffizienz der BOKU-Gebäude zu verbessern, wurde auch im abgelaufenen Jahr 2018 weitergeführt und wird auch für die nächsten Jahre ein wichtiges Ziel darstellen. Die Errichtung des TÜWI - Neubaus unter Einsatz bestmöglicher Nutzung ökologischer Baustoffe in Energie Plus Standard und DGNB – Zertifizierung inklusive der Vertikalbegrünung im Lichthof konnte im Spätsommer 2018 abgeschlossen und die Liegenschaft neu bezogen werden.

Der Erweiterungsbau des Schwackhöfer-Hauses als Seminar- und Bürogebäude in Holzbauweise und Niedrigenergiehausstandard konnte mit Beginn 2019 gestartet werden. Bis Mitte 2018 konnte nahezu der gesamte Fuhrpark auf eine neue Generation, mit dem Ziel der weiteren Reduktion des Flottenausstosses, getauscht werden. Den Abschluss bildet die Anschaffung eines zweiten Elektrofahrzeuges, dieser Vorgang wird 2019 durchgeführt sein. Für die ausreichende Versorgung unserer eigenen Elektrofahrzeuge und der unserer Gäste, sind im Jahr 2018 am Standort Muthgasse und Türkenschanze jeweils eine E-Tankstelle für 2 mehrspurige Fahrzeuge sowie für einspurige Fahrzeuge errichtet worden.

Auch im abgelaufenen Jahr konnte eine Vielzahl von Energieverbrauchs- und Optimierungsmaßnahmen umgesetzt bzw. begonnen werden. Optimierung und Ausweitung der Abfalltrennmöglichkeiten in diversen Häusern, Schaffung einer Radservice Station im Bereich TÜWI neu, Umstieg auf rein biologische Pflanzenschutzmittel am Forstlichen Versuchsgarten Knödelhütte, der laufende Tausch von konventionellen Leuchtmitteln auf LED Leuchtkörper, Schaffung von Radabstellanlagen an diversen Standorten und weitere Optimierungen und Anpassungen der Gebäudeleittechnik (GLT) hinsichtlich Lüftungs- und Kühlanlagen sind nur einige aus einer Fülle von Maßnahmen.

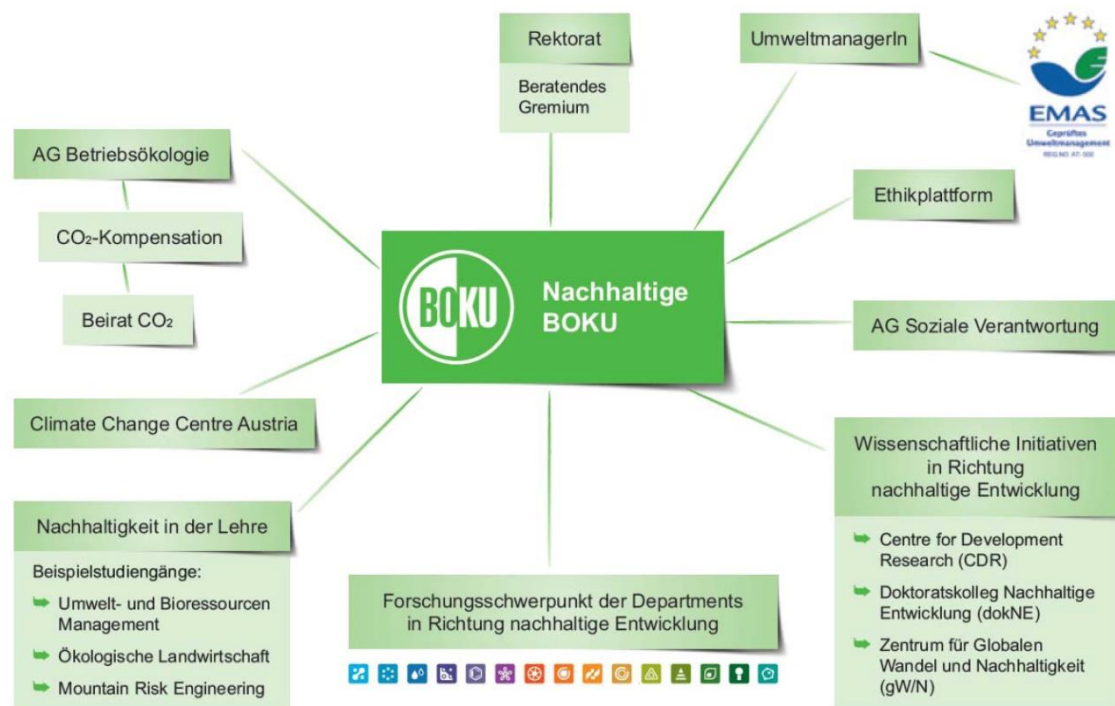
Bei ihren Veranstaltungen achtet die BOKU auch auf Nachhaltigkeit. Im Jahr 2018 konnten 8 ÖkoEvents, 1 ÖkoEvent+, 8 Green Meetings und 9 Green Events durchgeführt werden.

Auch 2018 veranstaltete die BOKU den schon mittlerweile traditionellen Nachhaltigkeitstag. Themen waren die Vorstellung von Menschen, Projekten, Initiativen und Aktivitäten, die sich an der BOKU in den Bereichen Forschung, Lehre, Green Campus, Betriebsökologie und Gesellschaft für mehr Nachhaltigkeit einsetzen. Besonders engagierte VertreterInnen wurden vor den Vorhang geholt und ausgezeichnet.

## 4 Zusammenfassung der validierten Standorte

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

## 5 Umweltorganisation



### 5.1 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 sowie Studierenden. Eine weiterhin wichtige Kommunikationsplattform bilden die regelmäßige EHS-Sitzung, welche neben den Bereichen Arbeitssicherheit, Arbeitsmedizin auch Umwelt und Nachhaltigkeitsthemen aufgreift, forciert und weiterentwickelt. Die gemeinsamen Treffen unterschiedlichster VerantwortungsträgerInnen neben den oben genannten Stabstellen, werden ergänzt durch beispielsweise VertreterInnen des Facility Managements, Standortkoordination, Betriebsrat, Laborleitungen, Abfallbeauftragte etc. Dies ermöglicht Synergien zwischen den einzelnen Tätigkeitsbereichen zu nutzen und somit Projekte rascher von der Planungsphase in eine Umsetzungsphase zu bringen. Weitere Aufgaben des Umweltmanagers (UM) sind die

Überwachung und Unterstützung der Umsetzung unseres Umweltprogrammes, Erfassung der Umweltaspekte durch Sammlung, Berechnung, Bildung von Kennzahlen bzw. Auswertung und Überleitung in konkrete Maßnahmen bzw. Abbildung in der Umwelterklärung. Ein weiteres 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. Neben der Berücksichtigung der Vorgaben aus dem Umweltmanagementsystem werden zukünftig auch die Einhaltung von Bescheidaufgaben und die korrekte Führung der Prüfbüchern stichprobenartig Teil dieser umfangreichen Einsichtnahmen sein.

Unterstützt wird der Umweltmanager von unterschiedlichen Initiativen und internen Experten der BOKU wie zum Beispiel aus dem Zentrum für Globalen Wandel und Nachhaltigkeit, dem Institut für Verfahrens- und Energietechnik, dem Institut für Verkehrswesen, dem Facility Management der jeweiligen Standorte, sowie auch durch externe Firmen wie z.B. VAMED, BIG, FMplus u.a.m.

## **6 Rechtskonformität und bindende Verpflichtungen**

### **6.1 Legal Compliance (Einhaltung der Rechtsvorschriften)**

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 bzw. ob neue oder geänderte umweltrelevante Vorschriften auf die Universität zutreffen. Die relevanten Vorschriften werden den DeparmetnleiterInnen zur Verfügung gestellt und von Ihnen hinsichtlich Einhaltung überprüft und dokumentiert. Die durch die Stabstelle Umweltmanagement erhobenen Vorschriften und Aufgaben aus den für die BOKU geltenden Bescheiden wurde den Verantwortlichen zur Verwaltung und Durchführung übergeben. Aus heutiger Sicht sind wesentliche Aufgaben aus gesetzlichen und anderen bindenden Verpflichtungen betreffend Umwelt erfüllt.



| Universität für Bodenkultur:                                     |                          |  | Aktualisierung vor dem Management Review - Bewertung im Rahmen des Management Review |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                         |                               |                     |  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------|--|
| Umweltvorschrift                                                 | zugeordnete Vorschriften | Vorschriftsart                                                                    | Gültig?                                                                              | Erläuterung (Geltungsbereich, Übergangsbestimmungen, Fristen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prüfintervall / Termin                     | Wer ist verantwortlich? | Werden die Pflichten erfüllt? | Letzten Überprüfung |  |
| Farbcode - Legende:                                              | Ergänzungen 2017         |                                                                                   |                                                                                      | Department:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                         |                               |                     |  |
| Farbcode - Legende:                                              | Ergänzungen 2018         |                                                                                   |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                         |                               |                     |  |
| Sonstige Vorschriften                                            |                          |                                                                                   |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                         |                               |                     |  |
| EN ISO 14001:2015                                                |                          | Norm                                                                              | ja                                                                                   | Norm über die Einführung eines Umweltmanagementsystems                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1mal pro Jahr im Rahmen des internen Audit | Dpt. Leitung            | ja                            | Apr. 19             |  |
| Bundes-Umwelthaftungsgesetz - B-UHG - BGBl. I Nr. 55/2009        |                          | Gesetz                                                                            | ja                                                                                   | Ausgehend von den Zielsetzungen der Umwelthaftungsrichtlinie trifft das Bundes-Umwelthaftungsgesetz - basierend auf dem "polluter pays"-Prinzip - eine verschuldensunabhängigen Haftung für Umweltschäden. Anmerkung: Der Umweltschaden muss durch die Ausübung einer der im Anhang des Gesetzes angeführten beruflichen Tätigkeiten (z.B. Beförderung von Gefahrgut) entstanden sein. Der Verursacher (bzw. der Betreiber des verursachenden Unternehmens) haftet unabhängig vom Verschulden und hat auch für die Erstmaßnahmen (zur Vermeidung, Sanierung) zu sorgen. Des weiteren werden die Aufgaben der Behörde, die Möglichkeit der Umweltklage und Details zur möglichen Abwendung der Kostenübernahme beschrieben. PS: Das Gefahrgutgesetz, welches bei DG-Unfällen ebenfalls zu tragen kommt beruht hingegen auf dem Verschuldensprinzip. | 1mal pro Jahr                              | Dpt. Leitung            | ja                            | Apr. 19             |  |
| EMAS VO 1221/2009                                                |                          | Europäische Verordnung                                                            | ja                                                                                   | Verordnung über die freiwillige Beteiligung von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für das Umweltmanagement und die Umweltbetriebsprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1mal pro Jahr im Rahmen des internen Audit | Dpt. Leitung            | ja                            | Apr. 19             |  |
| Verordnung (EG) Nr. 1505/2017 - Änderung des Anhang der EMAS VO. |                          | Europäische Verordnung                                                            | ja                                                                                   | Durch die Verordnung (EU) Nr. 1505/2017 werden die Anhänge I, II und III der EMAS-Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 geändert. Bis September 2018 umsetzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1mal pro Jahr im Rahmen des internen Audit | Dpt. Leitung            | ja                            | Apr. 19             |  |
| Verordnung (EG) Nr. 2026/2018 - Änderung des Anhang der EMAS VO. |                          | Europäische Verordnung                                                            | ja                                                                                   | Durch die Verordnung (EU) Nr. 2026/2018 wird der Anhang IV der EMAS-Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 - Erstellung der Umweltklärung - geändert. Bis Dezember 2019 umsetzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1mal pro Jahr im Rahmen des internen Audit | Dpt. Leitung            | ja                            | Apr. 19             |  |

## 6.2 Bindende Verpflichtungen: Regelungen und Aufzeichnungen

Die für die Planung, Umsetzung und Weiterentwicklung notwendigen Maßnahmen des Umweltmanagementsystems werden in der Umweltdokumentation schriftlich festgehalten. Ziel ist es dabei, vorrangig Abläufe und Verfahren mit besonderer Umweltrelevanz zu dokumentieren.

Das Umweltmanagement-Handbuch gibt einen Überblick über die Elemente und Abläufe des Umweltmanagementsystems. Weiterführende Detailregelungen zu den einzelnen Themen finden sich in den Verfahrensanweisungen des Umweltcontrollings. Darüber hinaus gibt es zu bestimmten umweltrelevanten Abläufen und Themen auch bereichsbezogene Hilfsdokumente.

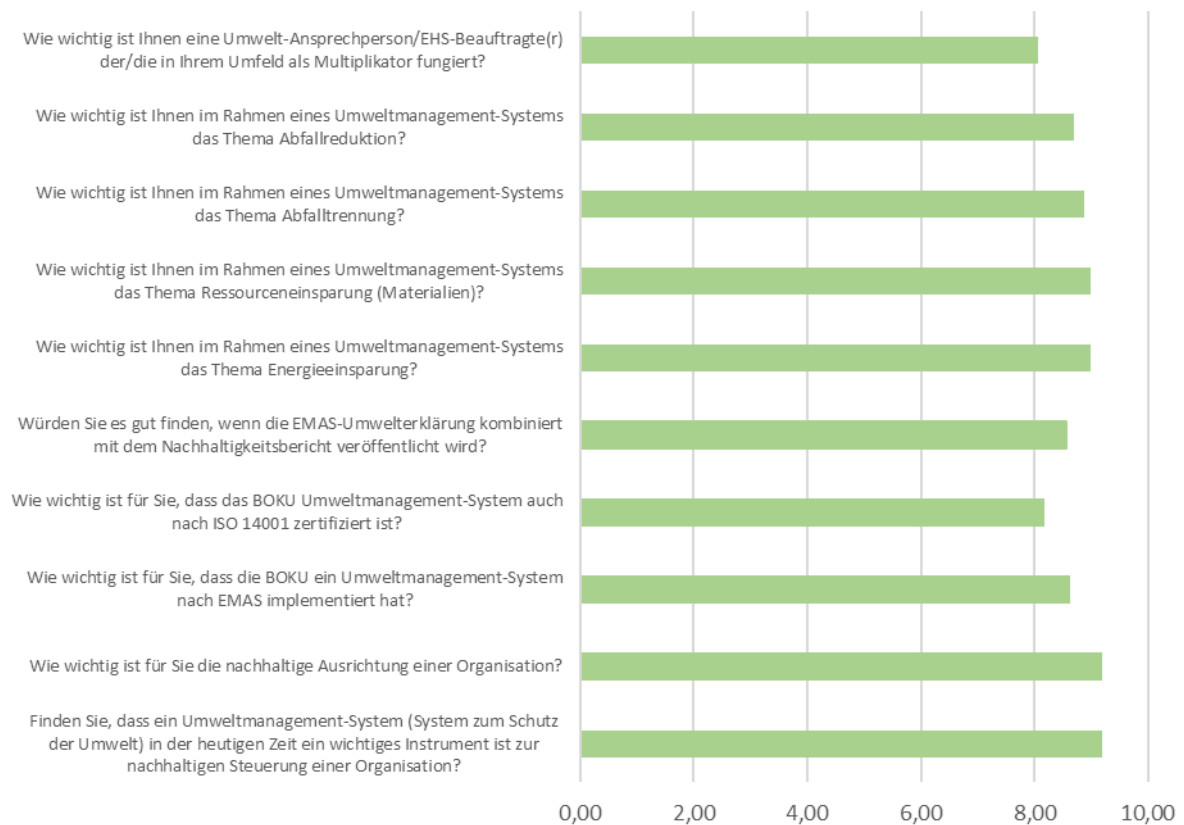
Mit den Umweltaufzeichnungen werden die Erfüllung der vorgegebenen Umweltauflagen (bindenden Verpflichtungen) und die wirksame Anwendung der Elemente des Umweltmanagementsystems dokumentiert nachgewiesen.

## 7 Unsere Stakeholder & das Thema Umweltschutz

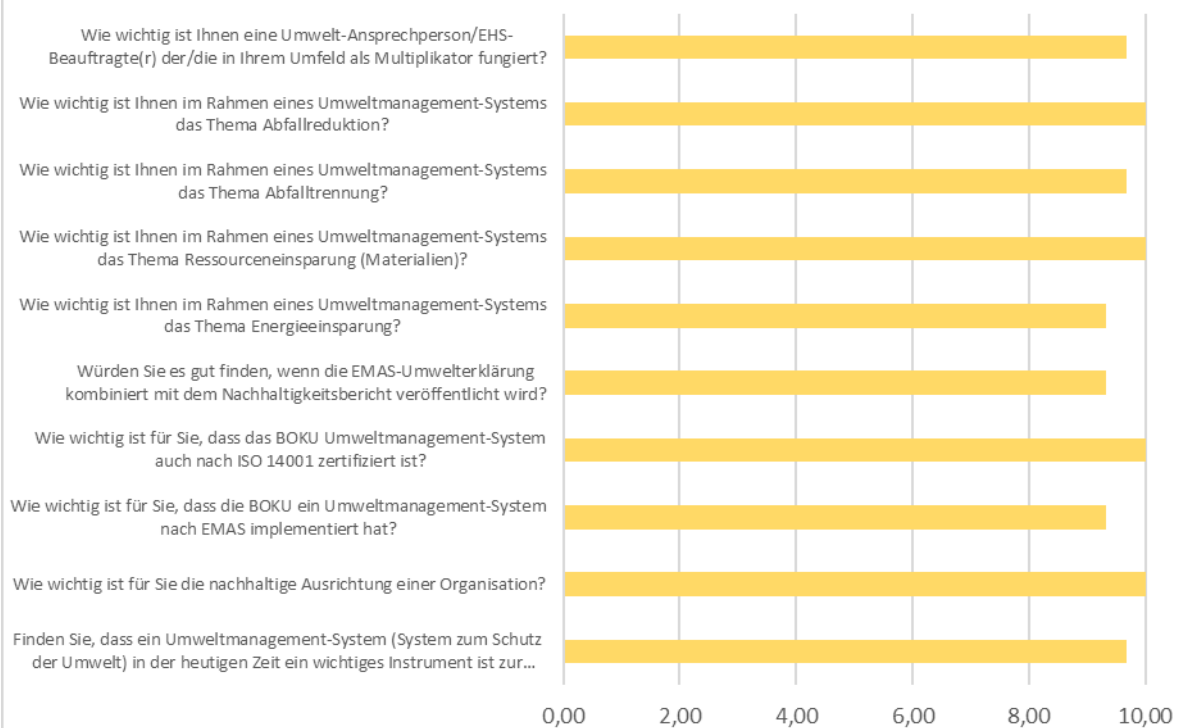
Damit wir uns bewusst sind, welche Erwartungen unsere internen & externen Stakeholder an uns haben, war es uns wichtig dieses Themenfeld detaillierter zu betrachten. Wir haben diesbezüglich neben der internen Bewertung im Rahmen von Expertendiskussionen auch eine Befragung an interne & externe Stakeholder durchgeführt. Erste Ergebnisse liegen nun vor und dienen uns als weiterer Input für die kontinuierliche Weiterentwicklung unseres Umweltmanagementsystems.



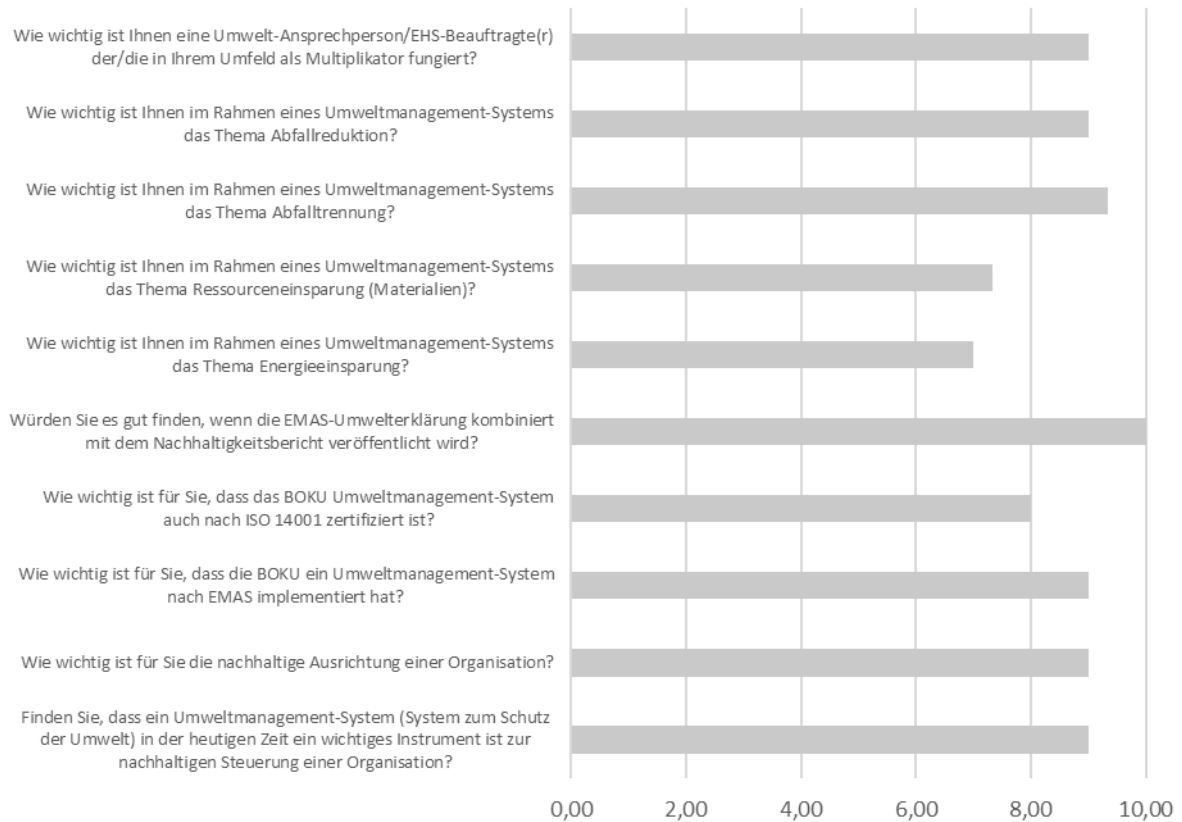
## Auswertung Forschung



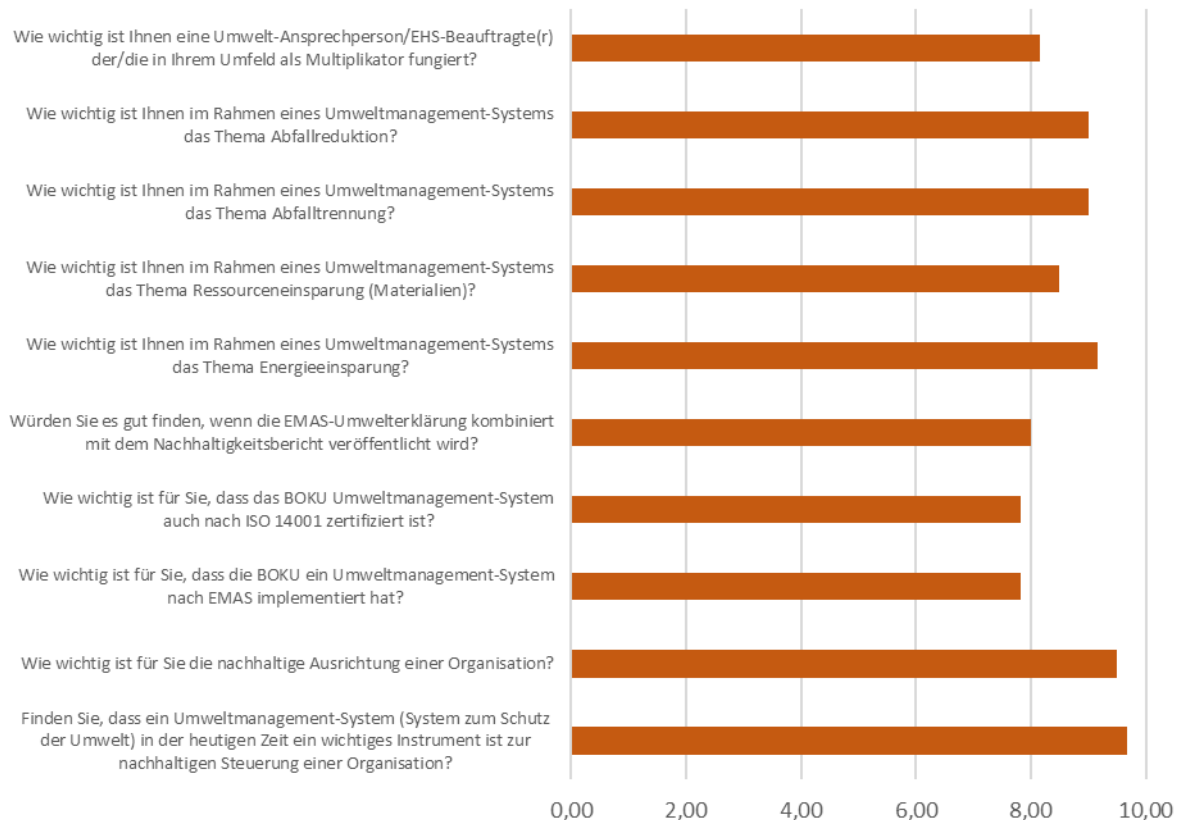
## Auswertung andere Unis



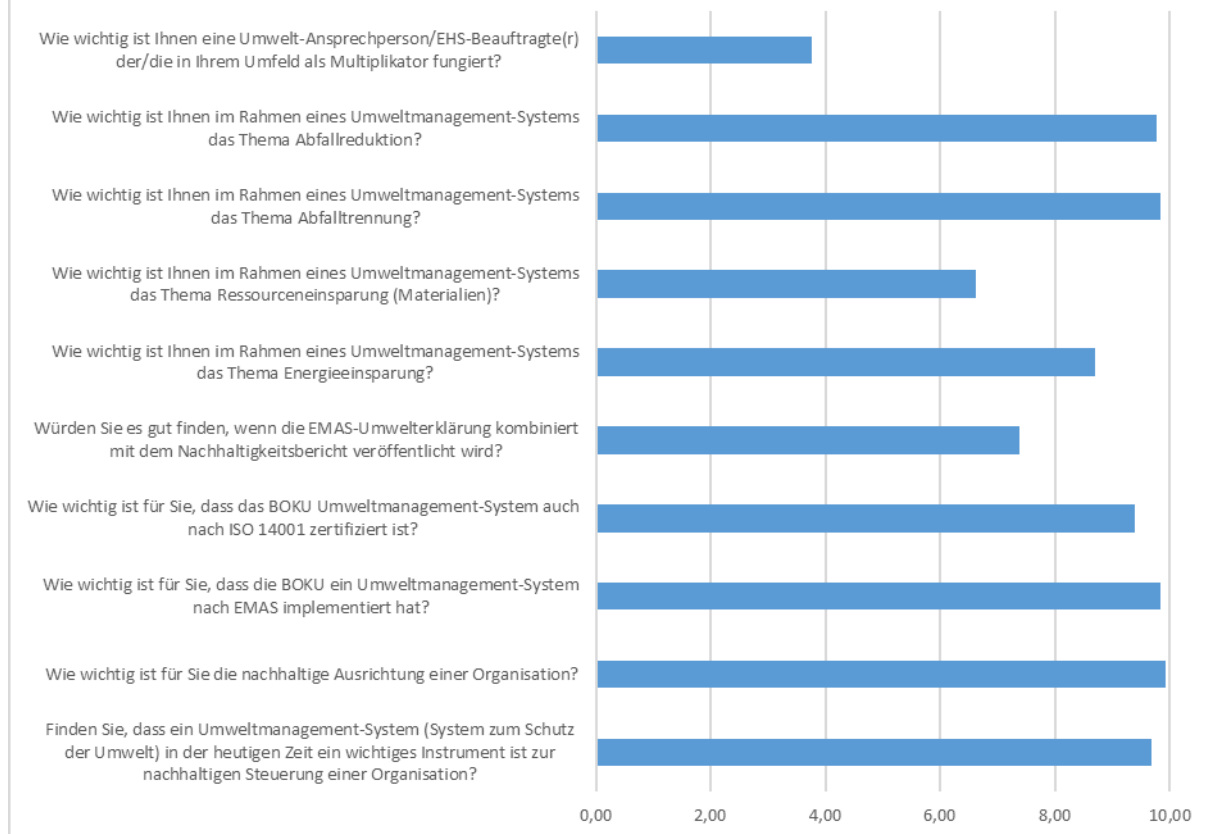
## Auswertung Behörden/Ministerium



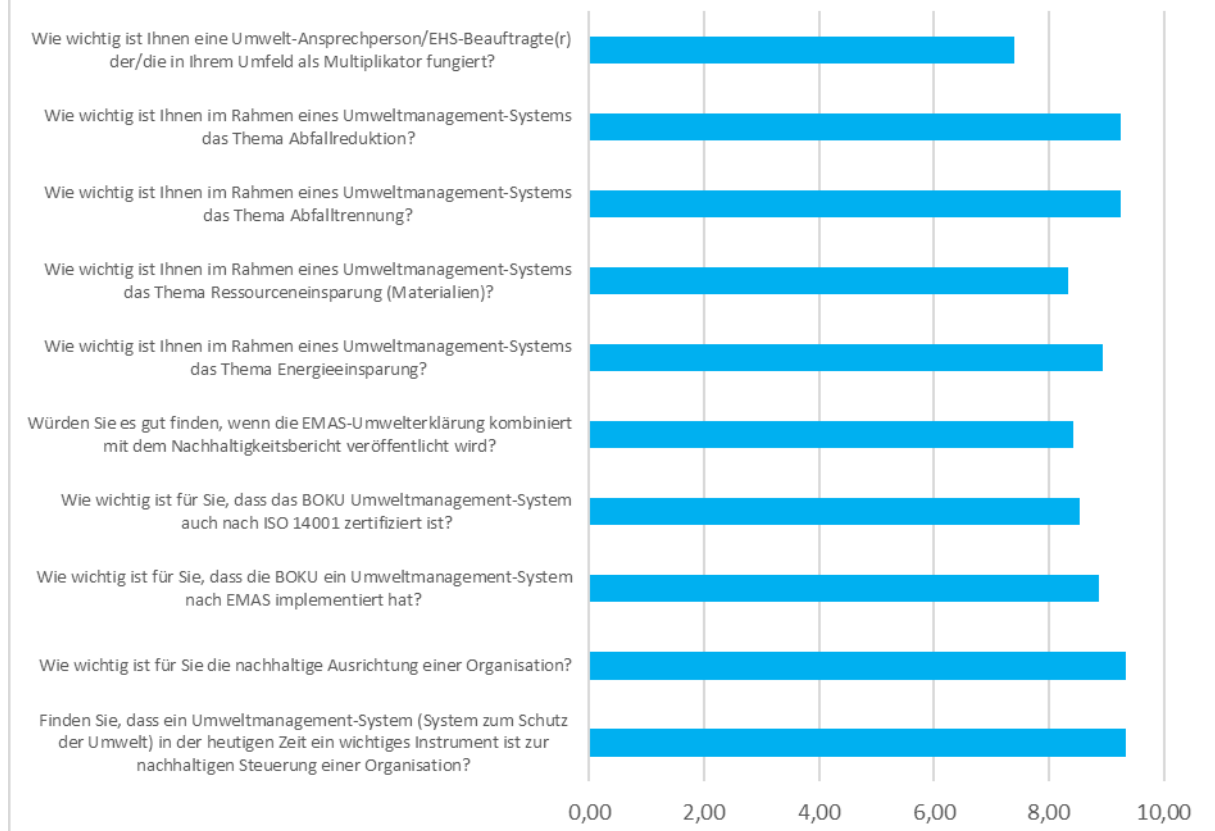
## Auswertung externe Firmen



## Auswertung Studierende

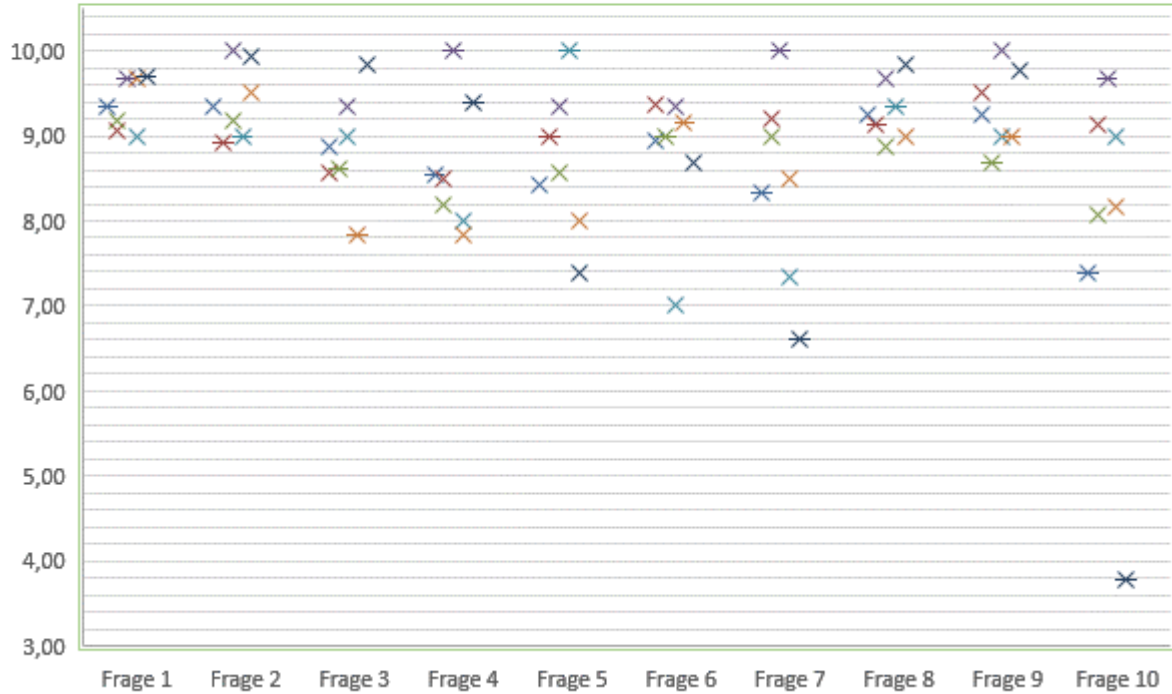


## Auswertung gesamt





# Bewertung



## 8 Umweltaspekte und Kernindikatoren

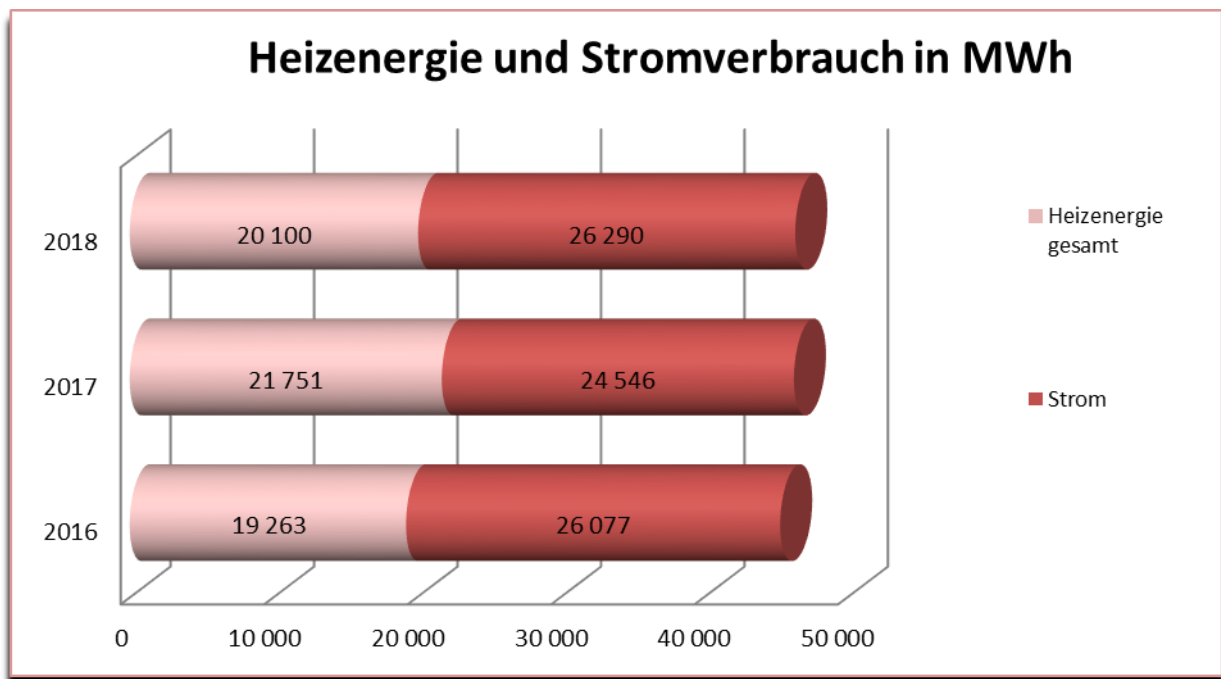
2018

|                                                                                         |         |                |        |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------|--------------------|
| MitarbeiterInnen                                                                        | 2.887   | MA             |        |                    |
| Studierende                                                                             | 11.427  | Stud           |        |                    |
| Nettogrundfläche (NGF=HNF+NNF+VF)                                                       | 152.820 | m <sup>2</sup> |        |                    |
|                                                                                         |         |                |        |                    |
| <b>Energie</b>                                                                          |         |                |        |                    |
| Stromverbrauch <sup>(1)</sup>                                                           | 26.290  | MWh            | 9,11   | MWh/MA             |
|                                                                                         |         |                | 172,03 | kWh/m <sup>2</sup> |
| Wärmeverbrauch <sup>(2)</sup>                                                           | 20.100  | MWh            | 6,96   | MWh/MA             |
|                                                                                         |         |                | 131,53 | kWh/m <sup>2</sup> |
| <b>Wasser</b>                                                                           |         |                |        |                    |
| Wasserverbrauch <sup>(3)</sup>                                                          | 132.329 | m <sup>3</sup> | 118,28 | l/MA/d             |
| <b>Material- und Produktverbrauch</b>                                                   |         |                |        |                    |
| Papierverbrauch gesamt <sup>(4)</sup>                                                   | 20.979  | kg             | 7,27   | kg/MA              |
| Kopierpapierverbrauch <sup>(5)</sup>                                                    | 12.957  | kg             | 4,49   | kg/MA              |
| Recyclingpapieranteil                                                                   | 98 %    |                |        |                    |
| Reinigungsmittelverbrauch <sup>(6)</sup>                                                | n.q.    | kg             | n.q.   | g/m <sup>2</sup>   |
| <b>Abfälle</b>                                                                          |         |                |        |                    |
| Abfälle gesamt (abzgl. biogene A)                                                       | 476.647 | kg             | 165    | kg/MA              |
| Altpapier (inkl. Kartonagen)                                                            | 129.389 | kg             | 45     | kg/MA              |
| Recyclingquote (Verwertungsanteil) <sup>(7)</sup>                                       | 54%     |                |        | %                  |
| <b>Verkehr</b>                                                                          |         |                |        |                    |
| Dienstl. Fahrten (Fuhrpark)                                                             | 38.671  | l              | 13     | l/MA               |
| <b>CO<sub>2</sub> Emissionen (gesamt)</b>                                               |         |                |        |                    |
| CO <sub>2</sub> Emissionen (Betrieb, Fuhrpark <u>exkl.</u> Dienstreisen) <sup>(8)</sup> | 5.421   | t              | 1,88   | t/MA               |

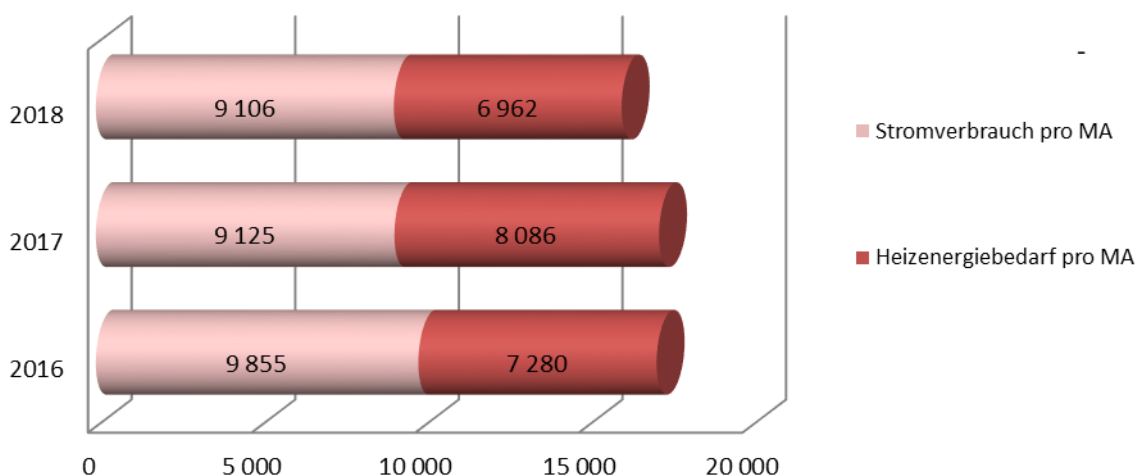
### 8.1 Energie

| Energie                   | 2016   | 2017   | 2018       |          |
|---------------------------|--------|--------|------------|----------|
| Fernwärme                 | 16.856 | 19.397 | 18.903 MWh | -2,55 %  |
| Erdgas für Heizzwecke     | 2.225  | 2.168  | 1.197 MWh  | -44,79 % |
| Heizöl                    | 0      | 0      | 0 MWh      | %        |
| <b>Heizenergie gesamt</b> | 19.263 | 21.751 | 20.100 MWh | -7,59 %  |
| <b>Strom</b>              | 26.077 | 24.546 | 26.290 MWh | 7,11 %   |

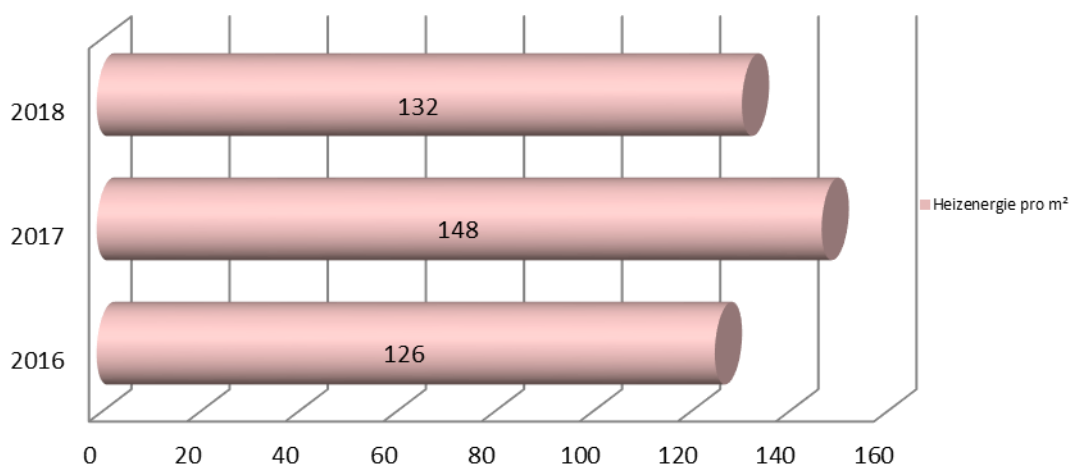
|                               |               |               |                   |               |
|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|
| Erdgas für Dampferzeugung     | 2.555         | 2.468         | 2.574 MWh         | 4,31 %        |
| Treibstoffe                   | 578           | 579           | 580 MWh           | 0,17 %        |
| <b>Energie gesamt</b>         | <b>48.474</b> | <b>49.141</b> | <b>49.554 MWh</b> | <b>0,84 %</b> |
| Heizenergie pro m²            | 126           | 148           | 132 kWh/m²        | -11,00 %      |
| Stromverbrauch pro MA         | 9.855         | 9.125         | 9.106 kWh/MA      | -0,20 %       |
| Heizenergiebedarf pro MA      | 7.280         | 8.086         | 6.962 kWh/MA      | -13,90 %      |
| Stromverbrauch pro Student    | 2,07          | 2,03          | 2,30 kWh/St       | 13,57 %       |
| Heizenergiebedarf pro Student | 1,53          | 1,80          | 1,76 kWh/St       | -2,01 %       |
| Stromverbrauch pro Kopf       | 1,71          | 1,66          | 1,84 kWh/Kopf     | 10,80 %       |
| Heizenergiebedarf pro Kopf    | 1,26          | 1,47          | 1,40 kWh/Kopf     | -4,41 %       |



## Heizenergiebedarf und Stromverbrauch pro MitarbeiterIn in kWh/MA



## Heizenergiebedarf pro m² in kWh/m²



### Heizenergie und Strom

Der Heizenergiebedarf pro m² konnte um 11 % gegenüber 2017 vermindert werden. Pro MitarbeiterIn ergibt sich sogar eine Reduktion des Heizenergieeinsatzes von minus 13,10 %. Da sich die Verminderung über nahezu alle Standorte zieht, können als Gründe eine verbesserte Gebäudedämmung zum Beispiel am IFA Tulln sowie optimierte und nutzerangepasste Wärmeregelungen an diversen Standorten angeführt werden. Natürlich hat ein etwas milderer Winter wie im Jahr zuvor unsere Bemühungen unterstützt.

Unter Berücksichtigung, dass im Betrachtungszeitraum 2018 sowohl die MitarbeiterInnenanzahl als auch die Gesamtfläche der BOKU erheblich angestiegen ist, stellt eine relative Stromreduktion pro Mitarbeiter um 0,2 % doch einen positiven Trend dar. Komplikationen bei der Inbetriebnahme der neu geregelten GLT (Gebäudeleittechnik) am Standort Muthgasse verhinderten leider ein noch besseres Ergebnis. Besonders erwähnenswert für den Bereich Einsparung elektrische Energie sind zum Beispiel das Cieslar – Haus (-6,5 %) sowie der Standort Muthgasse 107 (-8,5 %).

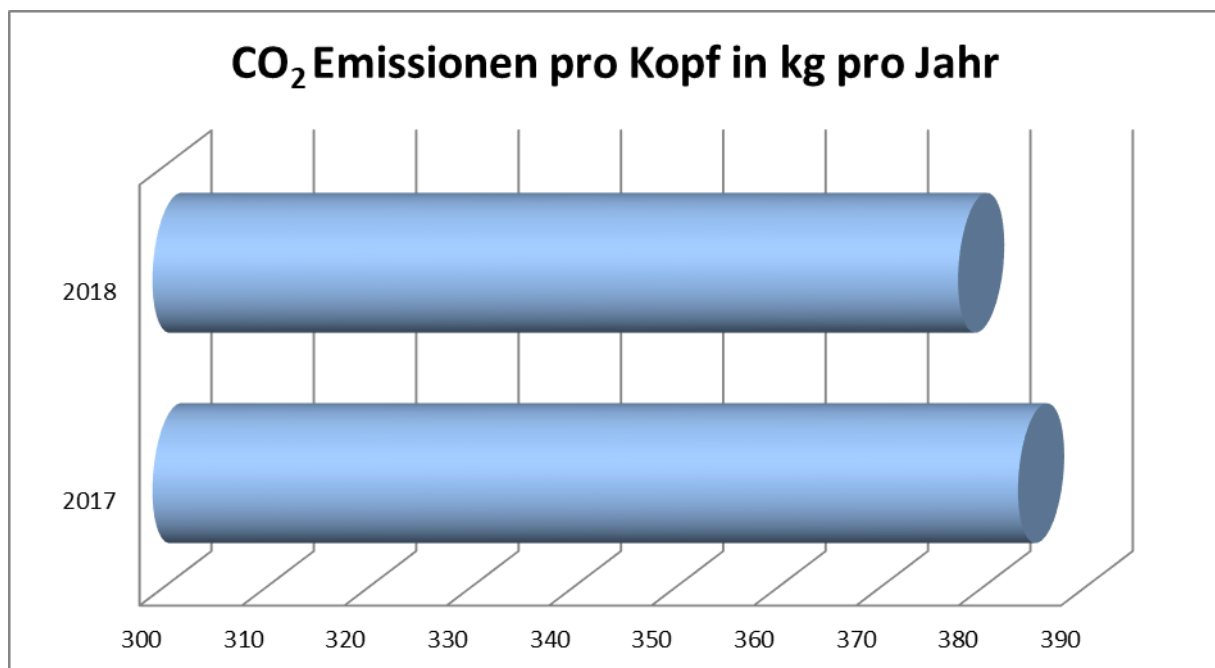
### **Ertäge aus den PV Anlagen und der Thermischen Solaranlage der BOKU**

| <b>PV Erträge</b>                       |                   |                   |     |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|
|                                         | <b>2017</b>       | <b>2018</b>       |     |
| Heuberg                                 | 24.698,00         | 23.529,00         | kWh |
| UFT                                     | 121.963,00        | 120.809,00        | kWh |
| Simony - Haus                           | 25.096,00         | 27.180,00         | kWh |
| TÜWI neu                                |                   | 5.663,00          |     |
| Summe PV                                | <b>171.757,00</b> | <b>179.199,00</b> | kWh |
|                                         |                   |                   |     |
| Erträge Thermische Solaranlage TÜWI neu |                   | 3.003,00          | kWh |

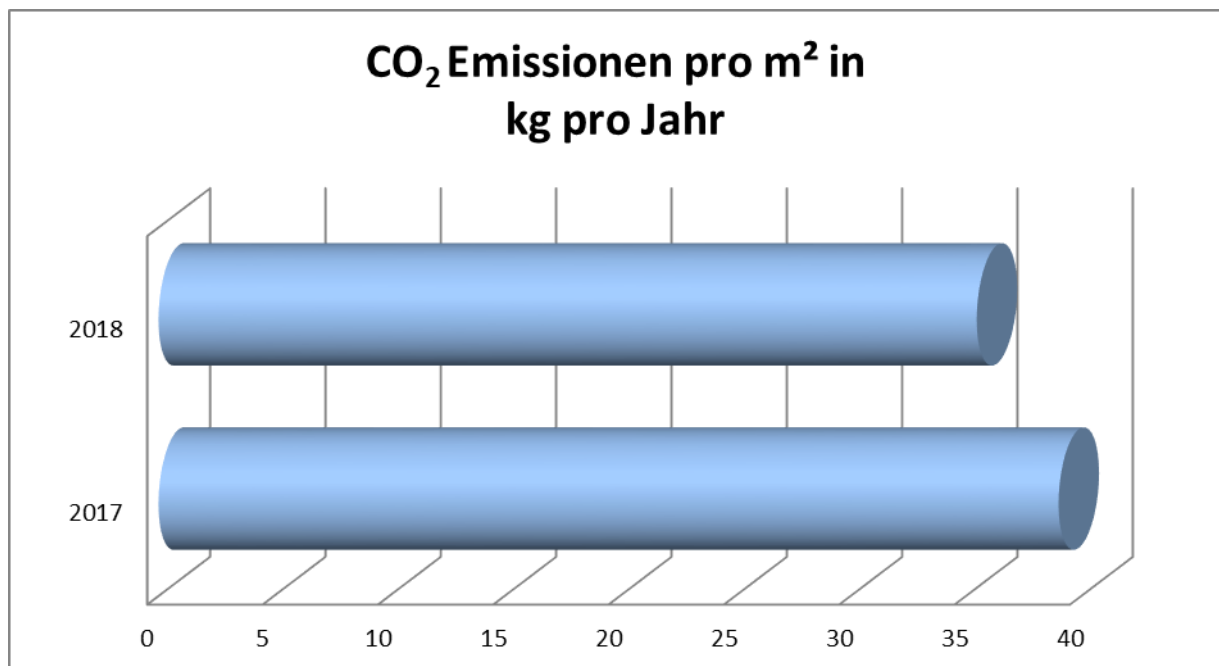
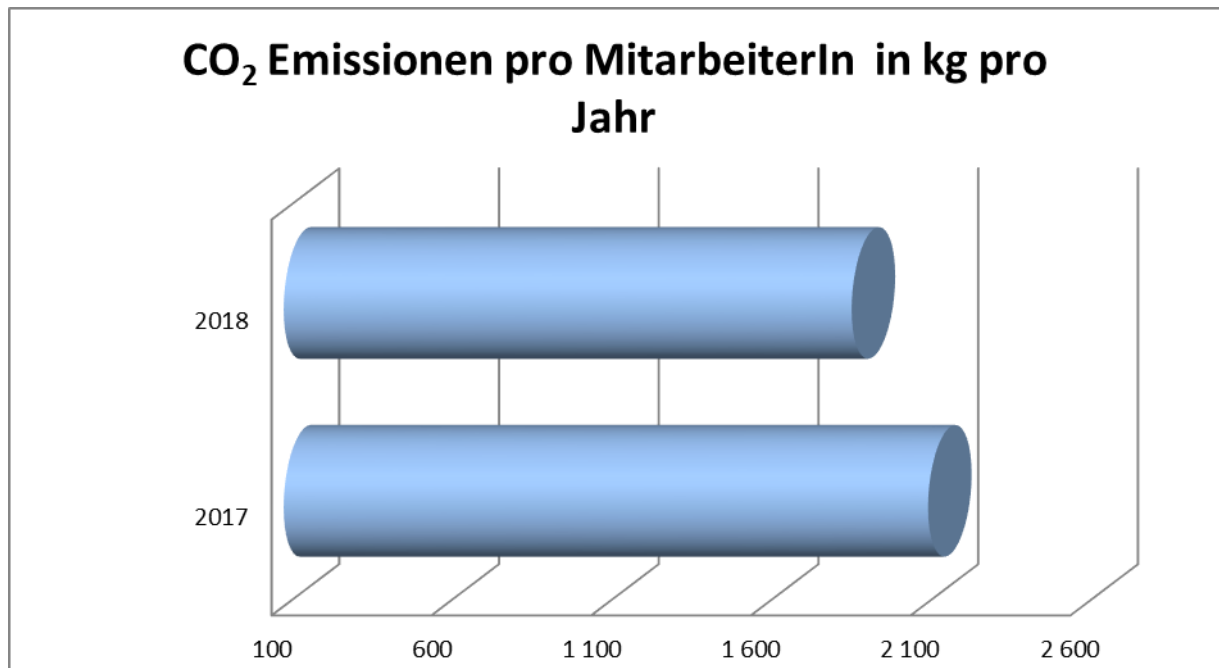
## 8.2 Energiebedingte Emissionen

| Energiebedingte Emissionen              | 2017         | 2018         |           |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| <b>Gesamt BOKU in kg</b>                | 5.694.112,19 | 5.420.700,10 | - 4,80 %  |
| Emissionen pro MA in kg                 | 2.116,77     | 1.877,62     | - 11,30 % |
| Emissionen pro MA und Studierende in kg | 384,56       | 378,70       | - 1,52 %  |
| Emissionen pro m <sup>2</sup>           | 39,02        | 35,47        | - 9,09 %  |

Auf die vergleichende Betrachtung mit dem Jahr 2016 wurde verzichtet, da unterschiedlich bewertete Parameter beim CO<sub>2</sub> Rechner des UBA (Umweltbundesamt) zum Einsatz kamen und somit der Vergleich keine Aussagekraft hätte







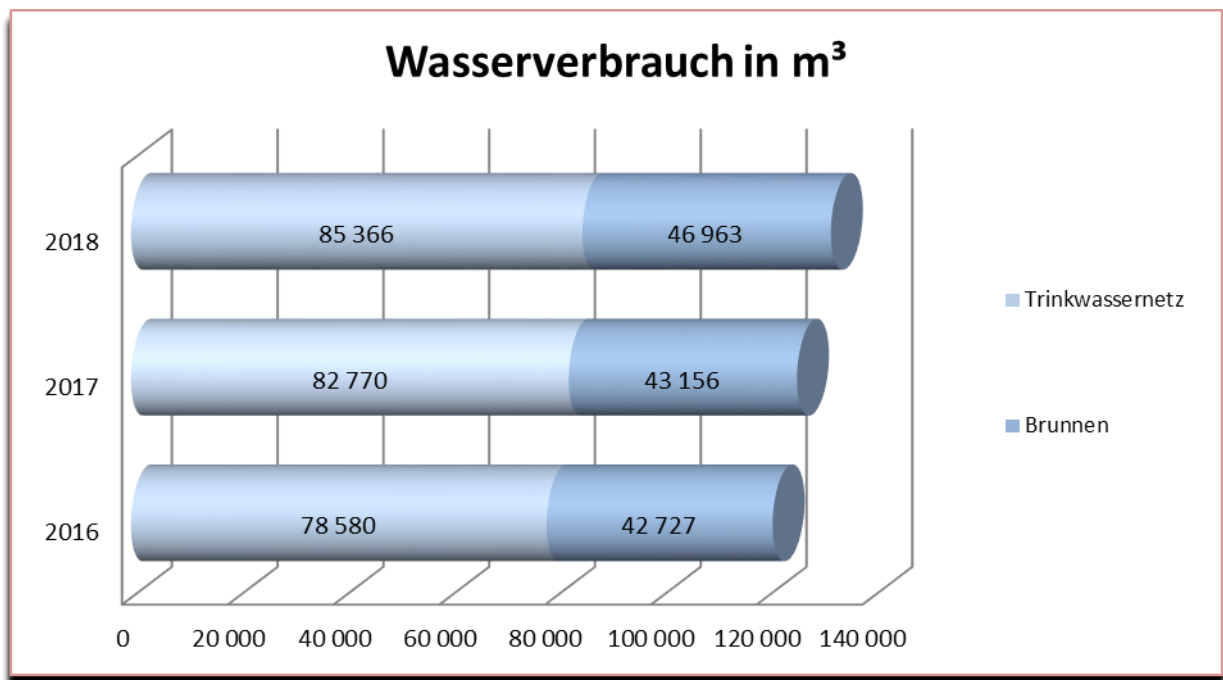
## Emissionen

Die Verringerung der CO<sub>2</sub> Emissionen im Vergleich zu 2017 basiert zu einem erheblichen Teil auf der Einsparung von Fernwärme und Erdgas. Absolut konnte die BOKU mehr als 273 Tonnen CO<sub>2</sub> weniger als im Vergleichszeitraum des Vorjahres emittieren. Betrachtet man die Emissionen bezogen auf MitarbeiterInnen bzw. m<sup>2</sup> wird die Reduktion noch deutlicher sichtbar (pro MitarbeiterIn – 11,3 %, pro m<sup>2</sup> - 9,1 %)

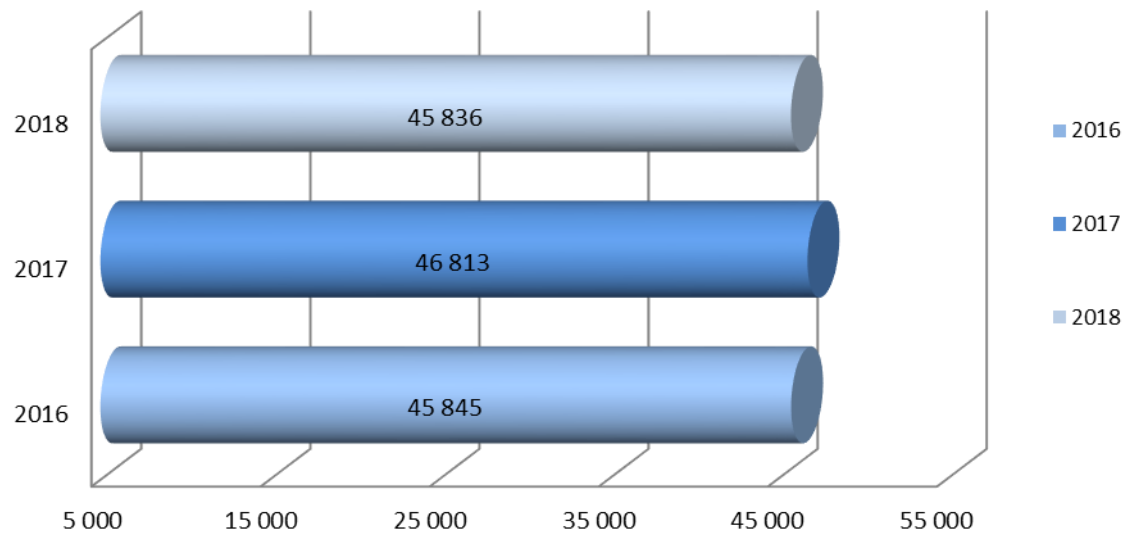
Die Verringerung der CO<sub>2</sub> Emissionen basiert einerseits auf den gesunkenen Energieverbrauch der BOKU, jedoch auch auf einen erneut geänderten (August 2018) günstigeren Umrechnungsschlüssel des CO<sub>2</sub> Rechners des Umweltbundesamtes.

### 8.3 Wasser

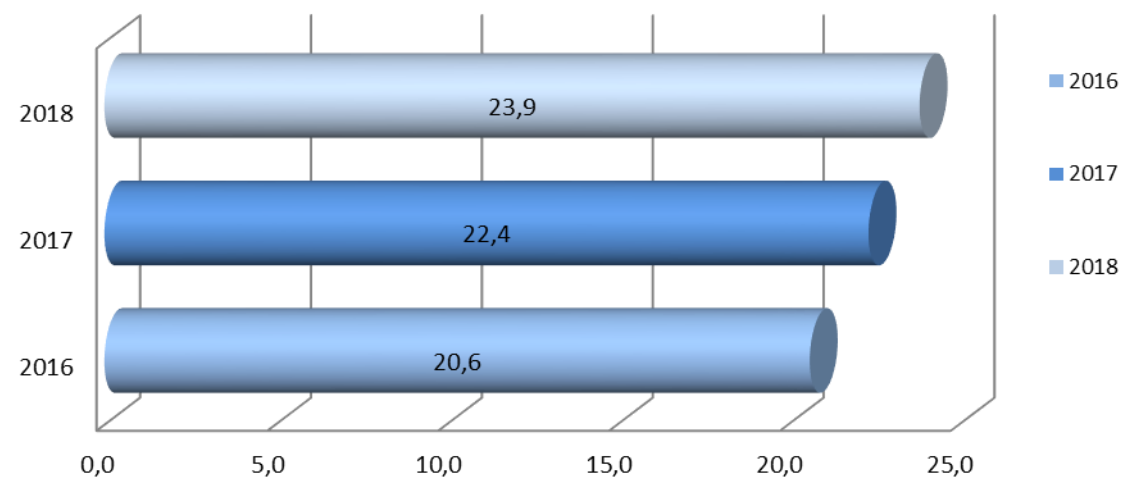
| Wasser                                  | 2016           | 2017           | 2018                         |               |
|-----------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------|---------------|
| Trinkwassernetz                         | 78.580         | 82.770         | 85.366 m <sup>3</sup>        | 3,14 %        |
| Brunnen                                 | 42.727         | 43.156         | 46.963 m <sup>3</sup>        | 8,82 %        |
| <b>Wasser gesamt</b>                    | <b>121.307</b> | <b>125.926</b> | <b>132.329 m<sup>3</sup></b> | <b>5,09 %</b> |
| Wasserverbrauch pro MA                  | 45.845         | 46.813         | 45.836 l                     | -2,09 %       |
| Trinkwasserverbrauch pro StudentIn      | 6.245          | 6.831          | 7.471 l                      | 9,36 %        |
| Trinkwasserverbrauch pro MA und Tag     | 118,8          | 123,1          | 118,3 l/MA/d                 | -3,90 %       |
| Trinkwasserverbrauch pro Kopf und Tag   | 20,6           | 22,4           | 23,9 l/Kopf/d                | 6,69 %        |
| <b>Brunnenwasser am Gesamtverbrauch</b> | <b>35</b>      | <b>34</b>      | <b>35 %</b>                  | <b>3,56 %</b> |



## Wasserverbrauch pro MitarbeiterIn I/MA



## Trinkwasserverbrauch pro MitarbeiterIn und Studierende und Tag



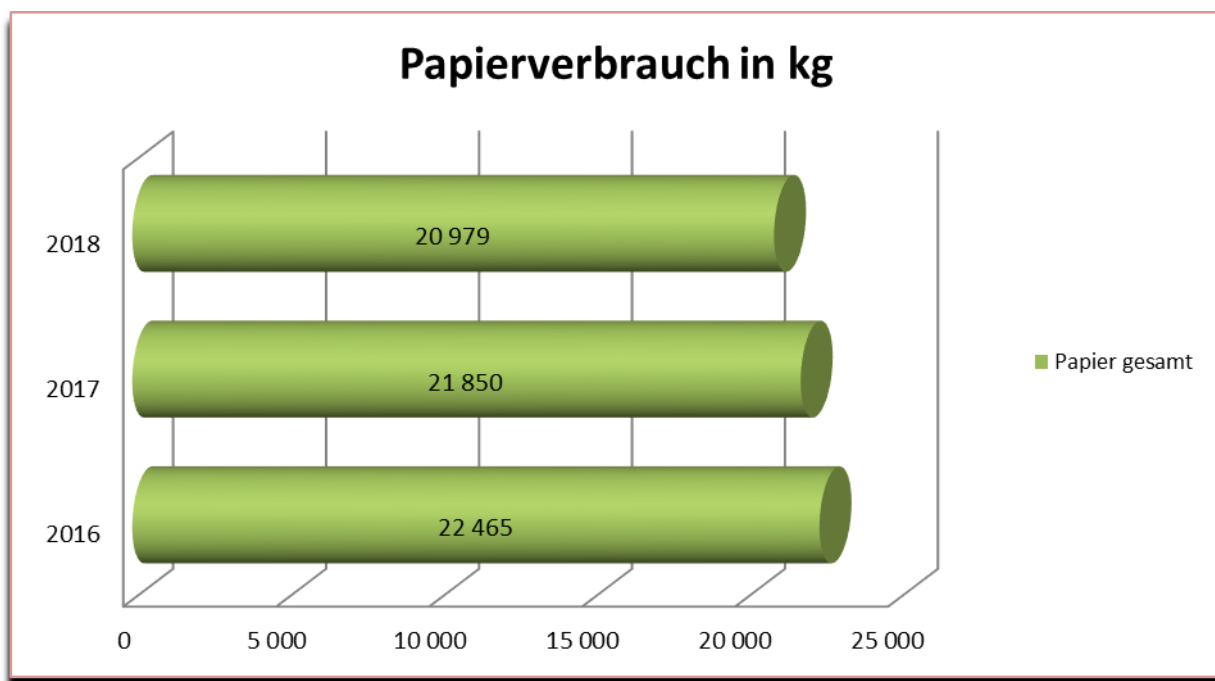
### Wasser

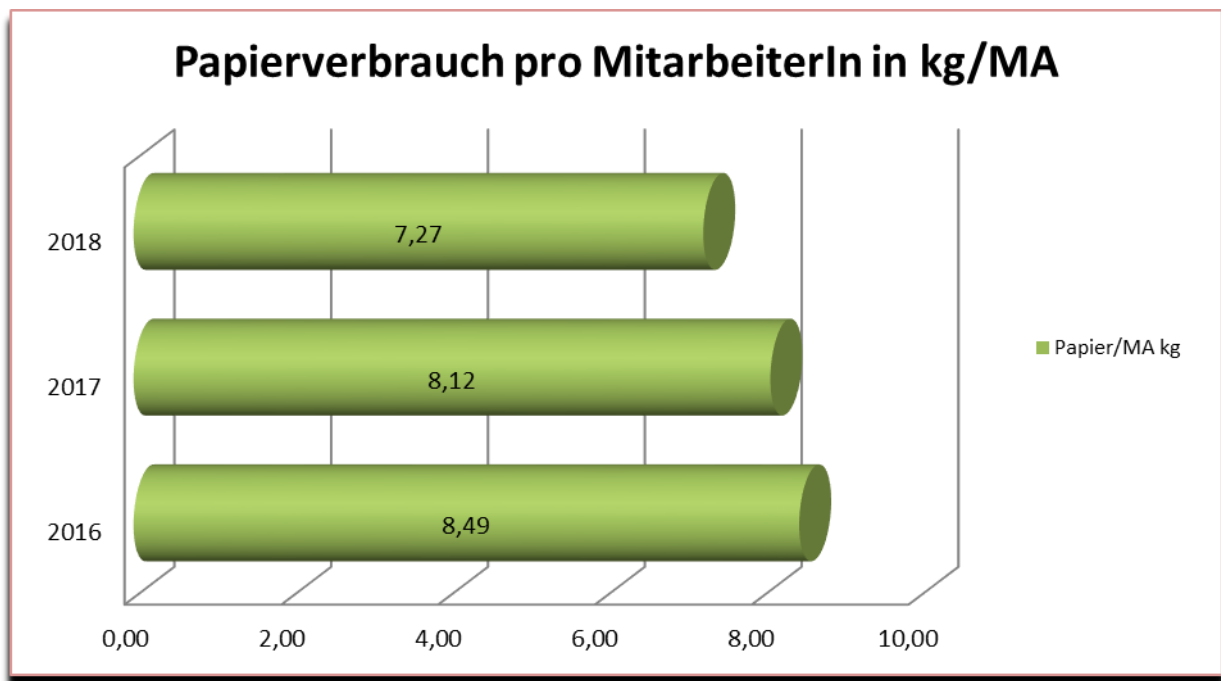
Der Wasserverbrauch zeigte eine Erhöhung um ca. 5 % gegenüber 2017. Die Gründe sind mannigfaltig jedoch die Hauptursachen liegen einerseits in der erhöhten Versuchstätigkeit als auch an der Erweiterung der Versuchsflächen im Freibereich und dem damit verbundenen gestiegenen Bewässerungsaufkommen. Neue Versuchsreihen, zum Beispiel in Groß Enzersdorf erfordern auch eine Bewässerung über die Wintermonate. Aufgrund der nicht gegebenen Frosttiefe der Brunnen muss derzeit in diesem Zeitraum Trinkwasser

eingesetzt werden. Die Erhöhung relativiert sich wenn man den Verbrauch auf die MitarbeiterInnen bezieht, daraus resultiert für den gleichen Zeitraum eine Reduktion von -2,1 %.

## 8.4 Papier

| Papier                       | 2016          | 2017          | 2018          |    |          |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|----|----------|
| <b>Papier gesamt</b>         | <b>22.465</b> | <b>21.850</b> | <b>20.979</b> | kg | -3,99 %  |
| Kopien BOKU                  | 13.448        | 13.501        | 12.957        | kg | -4,03 %  |
| Papier Bürobedarf ZID        | 2.057         | 1.915         | 1.733         | kg | -9,53 %  |
| Papier Bürobedarf Bibliothek | 88            | 83            | 60            | kg | -27,71 % |
| Papier Bürobedarf Institute  | 6.872         | 6.351         | 6.229         | kg | -1,92 %  |
| Papier/MA kg                 | 8,49          | 8,12          | 7,27          | kg | -10,54 % |



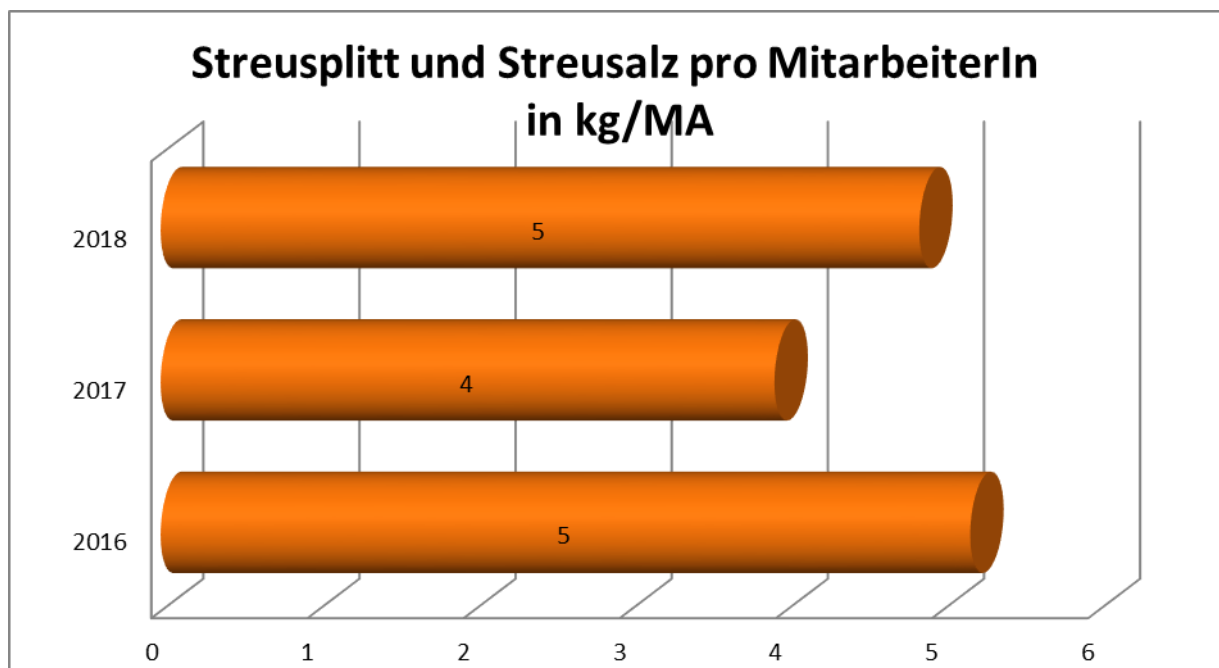
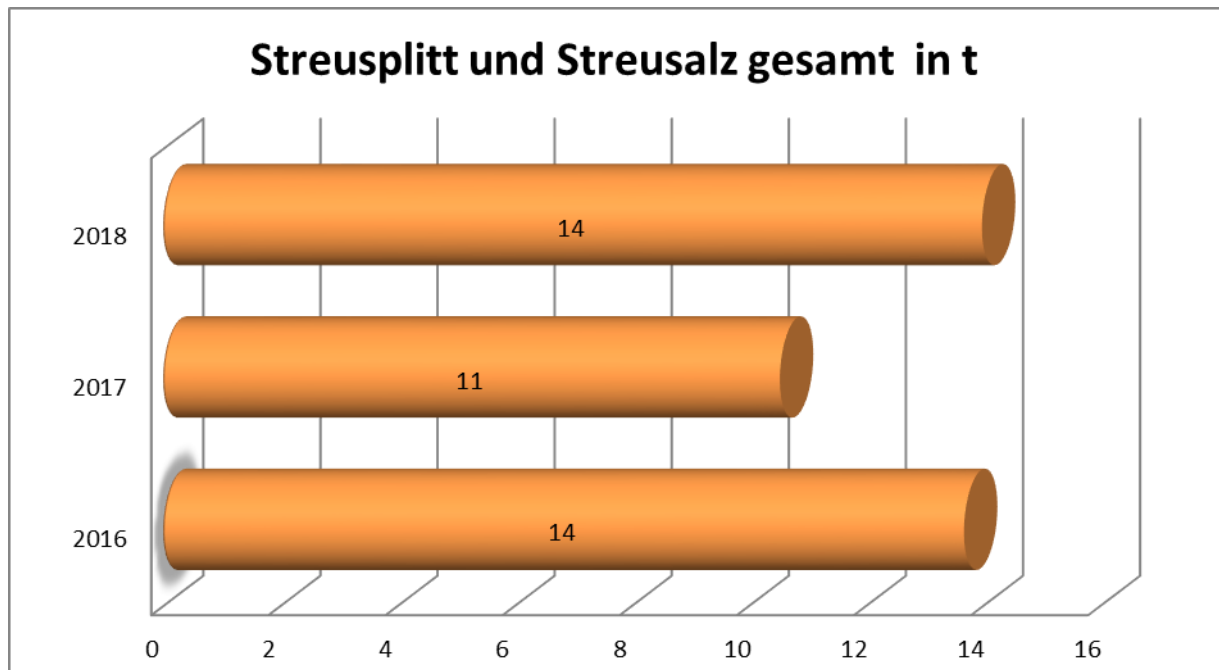


## Papier

Im Jahr 2018 konnte der Papierverbrauch an der Universität für Bodenkultur erneut gesenkt werden. Die Reduzierung beträgt rund 4 %. Dies wurde ermöglicht mittels Verringerung der Kopien Anzahl, durch Voreinstellung von doppelseitigem Kopieren sowie durch umfangreiche Informationen während der internen Audits. Das nahezu papierlose Büro, beispielsweise im Zentralen Informatikdienst sowie in vielen Departments trug ein Wesentliches dazu bei. Besonders hervorzuheben für das Jahr 2018 ist die Implementierung des neuen Bibliotheksystems (ALMA) an der BOKU. Die Abläufe konnten effizienter, benutzerfreundlicher und vor allem papierlos gestaltet werden. Die für mobile Endgeräte optimierte Bibliotheksuchmaschine hat den Bedarf an Papierausdrucken minimiert. NutzerInnen können mit den Rechercheergebnissen direkt auf dem Handy die Literatur aus dem jeweiligen Regal entnehmen.

## 8.5 Betriebsstoffe

| Betriebsstoffe                     | 2016 | 2017 | 2018    |         |
|------------------------------------|------|------|---------|---------|
| Streusplitt und Streusalz          | 14   | 11   | 14 t    | 32,63 % |
| Streusplitt und Streusalz/MA in kg | 5    | 4    | 5 kg    | 23,58 % |
| Streusplitt und Streusalz/Kopf kg  | 0,90 | 0,71 | 0,98 kg | 37,20 % |

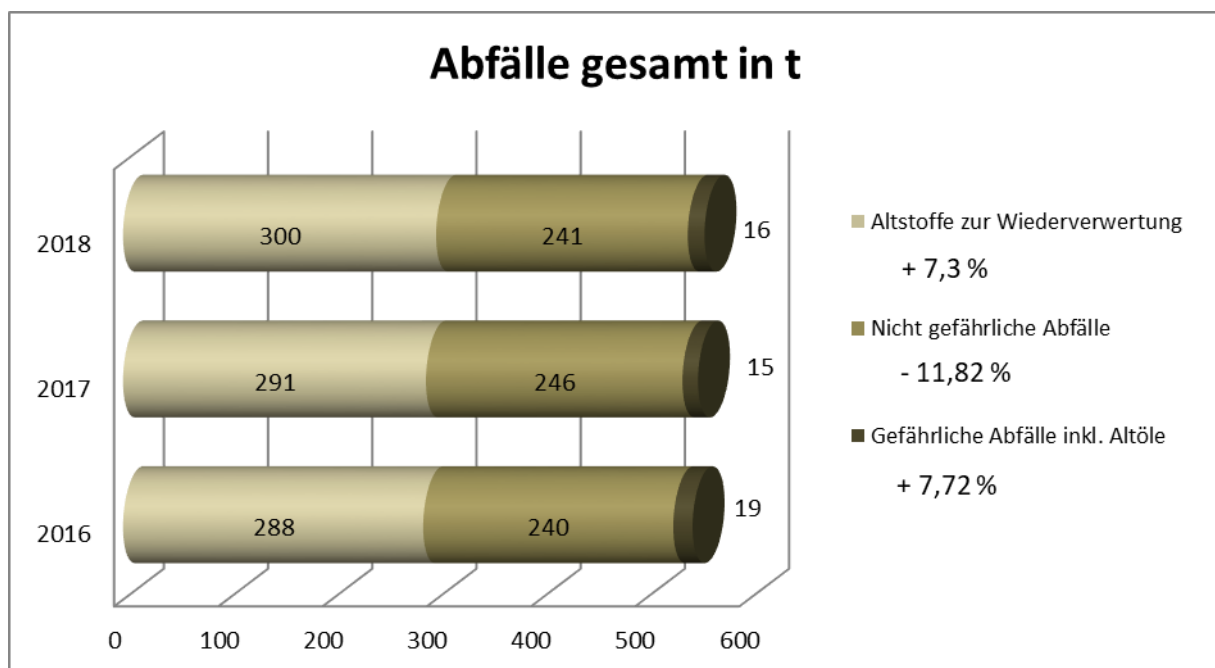


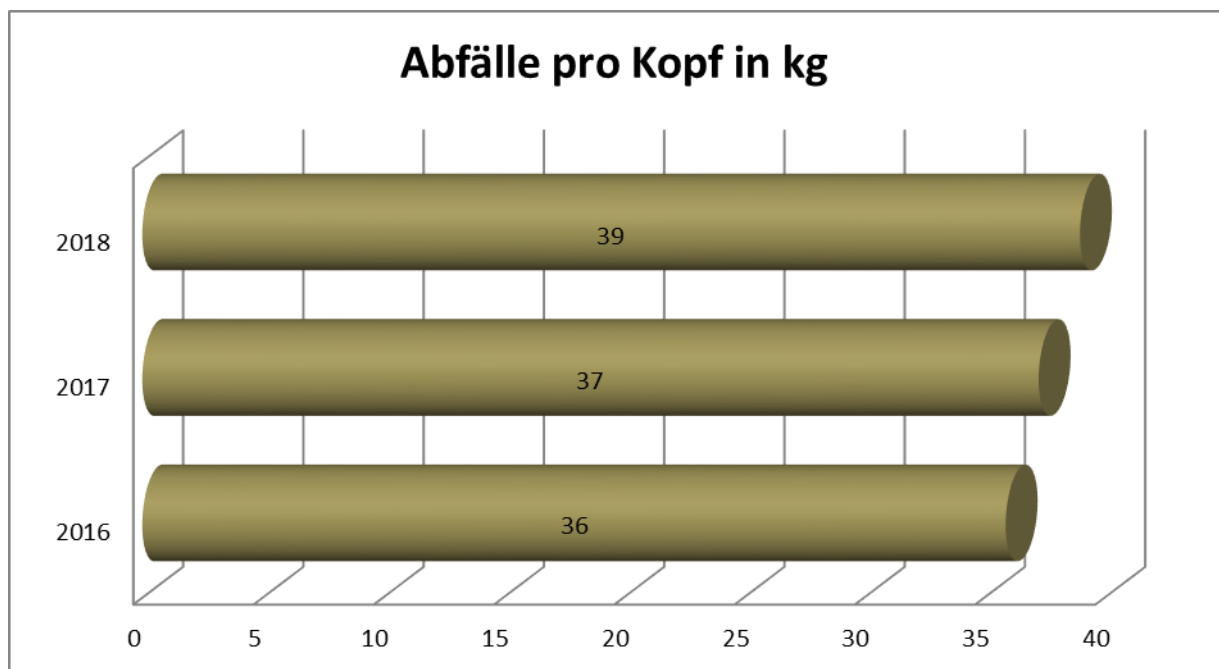
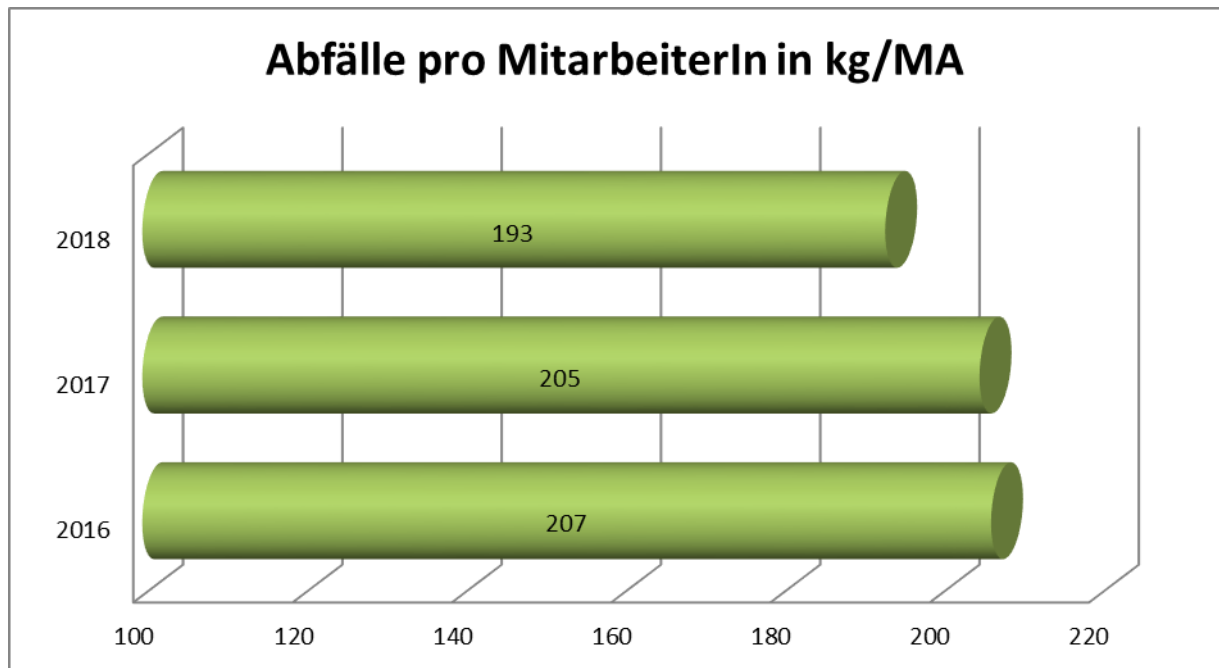
#### Betriebsstoffe

Durch die Erweiterung von Standorten erhöhte sich auch die zu betreuenden Flächen wie Gehwege, Plätze, Außenbereiche etc. Um dem Sicherheitsanspruch zu genügen, konnte eine weitere Reduktion nicht erreicht werden. Bezogen auf die MitarbeiterInnen konnte der Wert von 2016 gehalten werden.

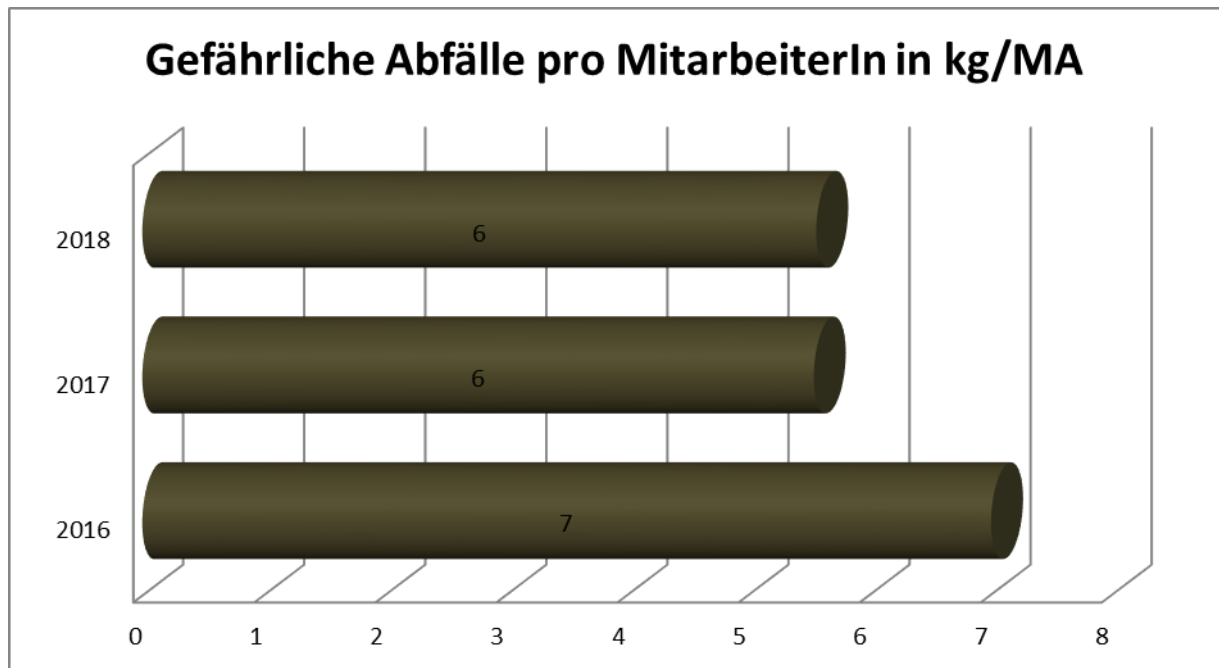
## 8.6 Abfall

| Abfall                           | 2016       | 2017       | 2018         |               |
|----------------------------------|------------|------------|--------------|---------------|
| Altstoffe zur Wiederverwertung   | 288        | 291        | 300 t        | 3,35 %        |
| Nicht gefährliche Abfälle        | 240        | 246        | 241 t        | -1,91 %       |
| Gefährliche Abfälle inkl. Altöle | 19         | 15         | 16 t         | 7,72 %        |
| <b>Abfälle gesamt</b>            | <b>547</b> | <b>552</b> | <b>558 t</b> | <b>1,13 %</b> |
| Anteil Altstoffe                 | 53         | 53         | 54 %         | 2,20 %        |
| Abfall gesamt/MA in kg           | 207        | 205        | 193 kg       | -5,78 %       |
| gefährliche Abfälle/MA in kg     | 7          | 6          | 6 kg         | 0,37 %        |
| Abfall gesamt/Stud in kg         | 43         | 46         | 49 kg        | 7,23 %        |
| Abfall gesamt/Stud+MA in kg      | 36         | 37         | 39 kg        | 4,61 %        |









## Abfall

Durch sukzessive Ausweitung der Abfalltrennsysteme BOKU-weit sowie durch Sensibilisierung der MitarbeiterInnen und Studierenden hinsichtlich Abfalltrennung und Ressourcenschonung konnte erneut eine Reduktion des Anteils der Nicht gefährlichen sonstigen Abfälle herbeigeführt werden.

Besonders erfreulich und erwähnenswert ist:

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Restmüll                       | - 1,25 % |
| Nicht gefährliche Sonstige     | - 2,00 % |
| Altstoffe zur Wiederverwertung | + 3,35 % |

Durch die Rückgabe bzw. die Beendigung von Mietverhältnissen kam es im Zuge von Inventurmaßnahmen zu einer Konsolidierung der Chemikalienbestände und somit zu einer kurzfristigen Erhöhung des Entsorgungsaufkommens von gefährlichen Abfällen.

## 9 Umweltleistung / - programm

### 9.1 Leuchtturmprojekte



## 9.2 Umweltverbesserungsprogramm

### 9.2.1 Abgeschlossene Maßnahmen

| Abgeschlossene 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, Vertikalbegrünung im Lichthof     | BIG / Rektorat / FM / UM / interne und externe Experten | 2018   | abgeschlossen |
| Verbesserte Voraussetzungen für Radfahrer | Schaffung von Radabstellanlagen (ca. 180 - 200 Stk.) im Bereich TÜWI Neubau                                                                                      | gW/N, / ARGE Nachhaltige Mobilität / externe Experten   | 2018   | abgeschlossen |
| Energieverbrauch optimieren               |                                                                                                                                                                  |                                                         |        |               |
| Ziel                                      | Maßnahme                                                                                                                                                         | Zuständigkeit                                           | Termin | Status        |
| Einsparung elektrischer Energie           | MG III: Umstellung der Beleuchtung über eine GLT - geregelte Steuerung, um Abschaltungen durchführen zu können                                                   | FM / VAMED / IVET / interne und externe Experten        | 2018   | abgeschlossen |
| Einsparung elektrischer Energie           | Eliminierung / Reduktion des Stand by Stromverbrauchs durch Ausgabe von abschaltbaren Steckern und Steckerleisten (Ausweitung auf Werkstätten und Laborbereiche) | Rektorat / UM / FM / EHS                                | 2018   | abgeschlossen |
| Einsparung elektrischer Energie           | Masterarbeit: „Techno-ökonomische Evaluierung der Warmwasserversorgung eines öffentlichen Dienstleistungsgebäudes“ MG III                                        | IVET / D. Kilian                                        | 2018   | abgeschlossen |

|                                           |                                                                                                                               |                                                         |      |               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|---------------|
| Einsparung elektrischer Energie           | Umbauarbeiten der MSR - Technik in MG II (Effizienterer Anlagenbetrieb Einsparungen von elektrischer und thermischer Energie) | FM / VAMED / IVET / BIG / interne und externe Techniker | 2018 | abgeschlossen |
| Einsparung elektrischer Energie und Wärme | Iststanderhebung der Energieverbräuche in MG I + II                                                                           | IVET / VAMED                                            | 2018 | abgeschlossen |
| Einsparung elektrischer Energie           | Netzersatztausch MG II (Reduktion des Stromverbrauches rund 100 MWh und Wassererspanis)                                       | IVET / BIG / VAMED / FM                                 | 2018 | abgeschlossen |
| Einsparung von Trinkwasser                | Bei 3 Digestoren wurden defekte Magnetventile erneuert (ca. 1% weniger Trinkwasserverbrauch) MG II                            | BIG / FM / VAMED                                        | 2018 | abgeschlossen |
| Einsparung von Trinkwasser                | Überarbeitung der RO-Wasseraufbereitungsanlage (ca. 1% weniger Trinkwasserverbrauch) MG II                                    | BIG / FM / VAMED                                        | 2018 | abgeschlossen |
| Einsparung von Nutzwasser                 | Optimierung der Ventile bei der Neutralisationsanlage (ca. 5% Nutzwassereinsparung)                                           | BIG / FM / VAMED                                        | 2018 | abgeschlossen |
| Einsparung elektrischer Energie           | Anpassung der Beleuchtungssteuerung (ca. 3% Energieeinsparung) MG I                                                           | BIG / FM / VAMED                                        | 2018 | abgeschlossen |
| Einsparung elektrischer Energie           | Anpassung der Beleuchtungssteuerung (ca. 3% Energieeinsparung) MG II                                                          | BIG / FM / VAMED                                        | 2018 | abgeschlossen |
| Einsparung elektrischer Energie           | Optimierung hin zu einer regelbare Lüftungsanlagensteuerung (vormals starre Steuerung) - (ca. 3% Energieeinsparung) - MG I    | FM / IVET / VAMED                                       | 2018 | abgeschlossen |
| Einsparung elektrischer Energie und Wärme | Tausch des Fernwärme-Umformers - MG II                                                                                        | BIG / FM / VAMED                                        | 2018 | abgeschlossen |

|                                                                      |                                                                                                                                                            |                                      |        |               |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---------------|
| Einsparung Energie<br>bzw. Wärme                                     | Optimierung des<br>Fernwärmereglers (ca. 5%<br>weniger Wärmeverbrauch) -<br>MG II                                                                          | BIG / FM / VAMED                     | 2018   | abgeschlossen |
| Einsparung Energie<br>bzw. Wärme                                     | Installierung neuer<br>Gebäudedämmungen<br>(Wärmeverbrauchseinsparung<br>ca. 74.102 MWh) - IFA                                                             | BIG / externe Firmen                 | 2018   | abgeschlossen |
| Einsparung Energie<br>bzw. Wärme                                     | Projekt - Optimierung des<br>Heizsystems -<br>Versuchswirtschaft Groß<br>Enzersdorf                                                                        | Rektorat / IVET / FM / VWG           | 2018   | abgeschlossen |
| Einsparung Energie<br>bzw. Wärme                                     | Nachrüstung auf<br>Funkthermostate zur<br>Erreichung optimierter<br>Steuerungsvorgänge<br>(Reduktion des<br>Wärmeverbrauchs) - Groß<br>Enzersdorf          | Rektorat / FM / VWG / externe Firmen | 2018   | abgeschlossen |
| Einsparung Energie<br>bzw. Wärme                                     | Nachrüstung auf<br>Funkthermostate zur<br>Erreichung optimierter<br>Steuerungsvorgänge<br>(Reduktion des<br>Wärmeverbrauchs) -<br>Lehrforstzentrum Heuberg | Rektorat / FM / externe Firmen       | 2018   | abgeschlossen |
| Abfallmanagement                                                     |                                                                                                                                                            |                                      |        |               |
| Ziel                                                                 | Maßnahme                                                                                                                                                   | Zuständigkeit                        | Termin | Status        |
| Reduktion von<br>Restmüll und<br>Forcierung der<br>Wertstoffsammlung | Optimierung und Ausweitung<br>der Trennmöglichkeiten im<br>Bereich MG I + II                                                                               | Rektorat / UM / FM                   | 2018   | abgeschlossen |
| Reduktion von<br>Restmüll und<br>Forcierung der<br>Wertstoffsammlung | Optimierung und Ausweitung<br>der Trennmöglichkeiten im<br>Bereich TÜWI NEU                                                                                | Rektorat / UM / FM                   | 2018   | abgeschlossen |

|                                                             |                                                                                                                |                                                                    |        |               |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| Reduktion von Restmüll und Forcierung der Wertstoffsammlung | Optimierung und Ausweitung der Trennmöglichkeiten im Bereich Mendel - Haus                                     | Rektorat / UM / FM                                                 | 2018   | abgeschlossen |
| Reduktion von Restmüll und Forcierung der Wertstoffsammlung | Optimierung und Ausweitung der Trennmöglichkeiten im Bereich Exner - Haus + Schwackhöfer - Haus                | Rektorat / UM / FM                                                 | 2018   | abgeschlossen |
| Reduktion des Abfallaufkommens                              | Verwendung von Mehrweggeschirr anstatt Einweggeschirr bei Veranstaltungen - Versuchswirtschaft Groß Enzersdorf | VWG                                                                | 2018   | abgeschlossen |
| Aufrechterhaltung der Sortenreinheit                        | Pilotprojekt - Schaffung von getrennten Sammelmöglichkeiten für Laborglas - MG II                              | UM / FM / Dep.                                                     | 2018   | abgeschlossen |
| Chemikalienmanagement                                       |                                                                                                                |                                                                    |        |               |
| Ziel                                                        | Maßnahme                                                                                                       | Zuständigkeit                                                      | Termin | Status        |
| gesetzeskonforme Chemikalienlagerung                        | Ergänzende Beschaffung von Chemikalienschränken Standort Muthgasse I, II und III                               | Rektorat/UM/FM/VAMED                                               | 2018   | abgeschlossen |
| Verkehrsbedingte Schadstoffemissionen reduzieren            |                                                                                                                |                                                                    |        |               |
| Ziel                                                        | Maßnahme                                                                                                       | Zuständigkeit                                                      | Termin | Status        |
| Forcierung der E - Mobilität                                | Errichtung einer E-Tankstelle für 2 Autos und Fahrräder Muthgasse 18                                           | Rektorat / FM / UM / externe Experten / ARGE Nachhaltige Mobilität | 2018   | abgeschlossen |
| Forcierung der E - Mobilität                                | Errichtung einer E-Tankstelle für 2 Autos und Fahrräder - Türsckenschanze Exner- /Schwackhöfer-Haus            | Rektorat/ FM/ UM/ externe Experten/ ARGE Nachhaltige Mobilität     | 2018   | abgeschlossen |

|                                                  |                                                                                             |                                                                                 |           |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|
| Forcierung der Fahrradnutzung                    | Schaffung einer Rad Service Station im Bereich TÜWI neu                                     | Rektorat / FM / gW/N, / ARGE Nachhaltige Mobilität / ÖH / UM / externe Experten | 2018-2019 | abgeschlossen                               |
| Verkehrsbedingte Schadstoffemissionen reduzieren | Anschaffung von 2 Stk Elektroautos für Standorte Türkenschanze und Muthgasse                | Rektorat/ FM/ UM/ externe Experten/ ARGE Nachhaltige Mobilität                  | 2019      | 1tes Auto wurde angeschafft - abgeschlossen |
| Ressourcen Schonung / Umweltschutz               |                                                                                             |                                                                                 |           |                                             |
| Reduzierung negativer Umwelteinflüsse            | Umstieg auf rein biologische Pflanzenschutzmittel anstatt von konventionellen - Knödelhütte | Institut für Waldbau                                                            | 2018-2019 | abgeschlossen                               |

## 9.2.2 Maßnahmen in Umsetzung

| Maßnahmen in Umsetzung            |                                                                                                                                                       |                                                            |             |              |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Ökologisches Bauen und Renovieren |                                                                                                                                                       |                                                            |             |              |
| Ziel                              | Maßnahme                                                                                                                                              | Zuständigkeit                                              | Termin      | Status       |
| Steigerung der Energieeffizienz   | Erweiterungsbau Schwackhöfer-Haus als Seminar- und Bürogebäude in Holzbauweise und Niedrig-Energie-Haus-Standard (ca. 3.000m <sup>2</sup> Nutzfläche) | Rektorat / BIG / FM / interne und externe Firmen           | 2019 - 2020 | in Planung   |
| Energieverbrauch optimieren       |                                                                                                                                                       |                                                            |             |              |
| Ziel                              | Maßnahme                                                                                                                                              | Zuständigkeit                                              | Termin      | Status       |
| Einsparung elektrischer Energie   | Umbau/Tausch von konventionellen Leuchtstoffröhren auf LED-Leuchtkörper in MG I + II<br>Einsparungspotential 50 - 60 %                                | Rektorat / FM / UM / VAMED                                 | laufend     | in Umsetzung |
| Steigerung der Energieeffizienz   | Erneuerung der Haustechnik, GLT und Brandschutz, etc. MG I + II (Einsparung von Energie)                                                              | BIG / Rektorat / FM / UM / VAMED / IVET / externe Experten | bis 2025    | in Umsetzung |
| Energieverbrauch optimieren       | Optimierung der Kältevoreinstellungen bei Bruträumen, weniger Kühlbedarf d.h. Energieeinsparung (BOKU gesamt)                                         | IVET / UM / FM                                             | laufend     | in Umsetzung |
| Energieverbrauch optimieren       | Testbetrieb mit Präsenzmelder (Lüftung) für Sanitärräumlichkeiten (MG III & UFT) - ca. minus 50%                                                      | IVET / UM / FM                                             | 2018        | in Umsetzung |
| Energieverbrauch optimieren       | Testbetrieb mit Präsenzmelder (Licht) für Sanitärräumlichkeiten (MG III & UFT) - ca. minus 50%                                                        | IVET / UM / FM                                             | 2018        | in Umsetzung |



| Abfallmanagement                                            |                                                                                                                          |                                                                                    |           |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Ziel                                                        | Maßnahme                                                                                                                 | Zuständigkeit                                                                      | Termin    | Status       |
| Reduktion von Restmüll und Forcierung der Wertstoffsammlung | Optimierung und Ausweitung der Trennmöglichkeiten im Bereich Guttenberg Haus                                             | Rektorat / UM / FM                                                                 | 2019      | in Umsetzung |
| Reduktion von Restmüll und Forcierung der Wertstoffsammlung | Optimierung und Ausweitung der Trennmöglichkeiten im Bereich Simony Haus                                                 | Rektorat / UM / FM                                                                 | 2019      | in Umsetzung |
| Reduktion von Restmüll und Forcierung der Wertstoffsammlung | Optimierung und Ausweitung der Trennmöglichkeiten im Bereich MG II                                                       | Rektorat / UM / FM                                                                 | 2019      | in Umsetzung |
| Erhöhung des Rückführungsanteiles von Alt-/Leerbatterien    | Schaffung von Altbatterien-Sammelstellen an allen Hauptstandorten - BOKU Zentrum, MG, Außenstellen                       | UM / FM                                                                            | 2019      | in Umsetzung |
| Chemikalienmanagement                                       |                                                                                                                          |                                                                                    |           |              |
| Ziel                                                        | Maßnahme                                                                                                                 | Zuständigkeit                                                                      | Termin    | Status       |
| Vermeidung von Zwischenfällen durch Chemikalien             | Pflanzenschutzmittel - Lager Groß - Enzersdorf, Renovierung, Umbau und Neuausstattung, Anpassung an Sicherheitsstandards | Rektorat / BIG / UM / SFK / Standortmanagement / FM / externe und interne Experten | 2019      | in Umsetzung |
| Verkehrsbedingte Schadstoffemissionen reduzieren            |                                                                                                                          |                                                                                    |           |              |
| Ziel                                                        | Maßnahme                                                                                                                 | Zuständigkeit                                                                      | Termin    | Status       |
| Verkehrsbedingte Schadstoffemissionen reduzieren            | Austausch Fuhrparkfahrzeuge; Reduktion CO <sub>2</sub> - Flottenausstoß; erwartete Einsparung mind. - 5 %                | Rektorat / FM / UM / externe Experten                                              | 2018-2019 | in Umsetzung |

| Energieverbrauch optimieren                             |                                                                                                                                                                                                               |                                    |           |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|--------------|
| Ziel                                                    | Maßnahme                                                                                                                                                                                                      | Zuständigkeit                      | Termin    | Status       |
| Einsparung elektrischer Energie                         | Masterarbeit:<br>„Energieverbrauchsanalyse und Optimierungspotenzial im Bereich Beleuchtung eines Dienstleistungsgebäudes“ MG III                                                                             | IVET / M. Bencsik                  | 2018      | in Umsetzung |
| Einsparung elektrischer Energie                         | Beamertausch in den Seminarräumen                                                                                                                                                                             | FM / interne und externe Techniker | laufend   | in Umsetzung |
| Einsparung elektrischer Energie                         | Kürzere Serviceintervalle hinsichtlich Lamellenreinigung der Kältemaschinen, dadurch höhere Effizienz (ca. 3% Energieeinsparung) MG I                                                                         | FM / VAMED                         | laufend   | in Umsetzung |
| Einsparung elektrischer Energie                         | Kürzere Serviceintervalle hinsichtlich Lamellenreinigung der Kältemaschinen, dadurch höhere Effizienz (ca. 3% Energieeinsparung) MG II                                                                        | FM / VAMED                         | laufend   | in Umsetzung |
| Einsparung elektrischer Energie und Wärme               | Masterarbeit: "Optimierung der Kälteversorgung MG II"                                                                                                                                                         | IVET / Kern / Schmöllnerl          | 2018-2019 | in Umsetzung |
| Nachhaltige Ressourcenschonung                          |                                                                                                                                                                                                               |                                    |           |              |
| Ziel                                                    | Maßnahme                                                                                                                                                                                                      | Zuständigkeit                      | Termin    | Status       |
| Ökologischer Fußabdruck                                 | FM intern werden nur noch gebrauchte Ordner verwendet - Einsparung bei Produktion, Transport & Abfall                                                                                                         | FM                                 | 2018      | in Umsetzung |
| Unvermeidliche CO <sub>2</sub> -Emissionen kompensieren | Als weltweit erste Universität entwickelt die BOKU eigene Klimaschutzprojekte in Afrika, Asien und Lateinamerika. Finanziert werden diese durch Privatpersonen und Firmen, die ihren CO <sub>2</sub> -Ausstoß | gW/N, Rektorat, BOKU-Departments   | laufend   | in Umsetzung |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
|                                                                                       | kompensieren möchten.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |         |              |
| Darstellung von Optionen zur Umsetzung der SDG (Sustainable Development Goals) der UN | Errichtung eines universitätsübergreifenden Netzwerks von Universitäten zur Erarbeitung von Optionen sowie der Verankerung von Nachhaltigkeit in Forschung und Lehre und interuniversitärer Kooperation (UniNEtZ)                                                                           | gW/N, Rektorat, BOKU-Departments                                                      | 2019    | in Umsetzung |
| Vermittlung von Nachhaltigkeit in die Gesellschaft                                    | BOKU Nachhaltigkeitstag: Vorstellung von Menschen, Projekten, Initiativen und Aktivitäten, die sich an der BOKU in den Bereichen Forschung, Lehre, Green Campus und Gesellschaft für mehr Nachhaltigkeit engagieren. An einem Tag jährlich wird Nachhaltigkeit zum Brennpunktthema gemacht. | gWN / Rektorat / BOKU-WissenschaftlerInnen, MitarbeiterInnen, Studierende und Externe | laufend | in Umsetzung |
| Kommunikation und Sichtbarmachung von Nachhaltigkeitsthemen                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |         |              |
| Ziel                                                                                  | Maßnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Zuständigkeit                                                                         | Termin  | Status       |
| Kommunikation und Sichtbarmachung von Nachhaltigkeitsthemen                           | Gestaltung und Produktion von Inhalten mit unmittelbarem Nachhaltigkeitsbezug aus allen Gesellschaftsbereichen, die auf den Info-Screens im TÜWI-Gebäude dargestellt werden.                                                                                                                | Rektorat / gWN / FM / ZID                                                             | 2019    | in Umsetzung |

### 9.2.3 Geplante Maßnahmen

| Geplante Maßnahmen                               |                                                                                                                                                              |                                                                |        |                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| Ökologisches Bauen und Renovieren                |                                                                                                                                                              |                                                                |        |                            |
| Ziel                                             | Maßnahme                                                                                                                                                     | Zuständigkeit                                                  | Termin | Status                     |
| Steigerung der Energieeffizienz                  | Fenstertausch und Fassadenrenovierung im Simony-Haus                                                                                                         | Rektorat / FM / interne und externe Experten                   | 2020   | in Planung                 |
| Verkehrsbedingte Schadstoffemissionen reduzieren |                                                                                                                                                              |                                                                |        |                            |
| Ziel                                             | Maßnahme                                                                                                                                                     | Zuständigkeit                                                  | Termin | Status                     |
| Verkehrsbedingte Schadstoffemissionen reduzieren | Anschaffung von 2 Stk Elektroautos für Standorte Türkenschanze und Muthgasse                                                                                 | Rektorat/ FM/ UM/ externe Experten/ ARGE Nachhaltige Mobilität | 2019   | 2tes Auto wird angeschafft |
| Energieverbrauch optimieren                      |                                                                                                                                                              |                                                                |        |                            |
| Ziel                                             | Maßnahme                                                                                                                                                     | Zuständigkeit                                                  | Termin | Status                     |
| Energieverbrauch optimieren                      | Instandhaltungsprojekt BIG: Austausch der Komponenten der Lüftungsanlage MG I (Einsparung von elektrischer Energie)                                          | Rektorat / IVET / BIG / VAMED / FM                             | 2025   | in Planung                 |
| Energieverbrauch optimieren                      | Umstellung der Beleuchtung der Bruträume (BOKU gesamt) - von Metalldampf auf LED - weniger Wärmeproduktion, dadurch weniger Kühlbedarf = weniger Strombedarf | Rektorat / IVET / FM                                           | 2025   | in Planung                 |
| Einsparung elektrischer Energie                  | Durchführung eines Energiemonitoringsystems in MG I + II                                                                                                     | IVET / BIG / VAMED / FM                                        | 2019   | in Umsetzung               |

|                                                             |                                                                                                                                                                                      |                                                        |           |            |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|------------|
| Einsparung elektrische Energie                              | Erneuerung des Luftbefeuchtungssystems d.h. Einsparung von elektrischer Energie sowie Verringerung des Abfallaufkommens durch längere Tauschintervalle der Dampfzylinder - MG I + II | IVET / BIG / VAMED / FM / externe Techniker            | 2019      | in Planung |
| Einsparung elektrische Energie                              | Sanitärräumlichkeiten Umbau auf LED-Beleuchtung inkl. Bewegungssensoren (ca. 60 - 70 % Einsparung)                                                                                   | Rektorat/ FM/ UM/ VAMED                                | 2019-2020 | in Planung |
| Abfallmanagement                                            |                                                                                                                                                                                      |                                                        |           |            |
| Ziel                                                        | Maßnahme                                                                                                                                                                             | Zuständigkeit                                          | Termin    | Status     |
| Reduktion von Restmüll und Forcierung der Wertstoffsammlung | Optimierung und Ausweitung der Trennmöglichkeiten im Bereich Tulln & Außenstellen                                                                                                    | Rektorat / UM / FM                                     | 2019-2020 | in Planung |
| Aufrechterhaltung der Sortenreinheit                        | Projektfortführung: Schaffung von getrennten Sammelmöglichkeiten für Laborglas - div. Standorte                                                                                      | UM / FM / Dep.                                         | 2019-2020 | in Planung |
| Chemikalienmanagement                                       |                                                                                                                                                                                      |                                                        |           |            |
| Ziel                                                        | Maßnahme                                                                                                                                                                             | Zuständigkeit                                          | Termin    | Status     |
| gesetzeskonforme Lagerung                                   | Sanierung Zwischenlagerraum für gefährliche Abfälle Muthgasse I u. II                                                                                                                | BIG/FM/Standortmanagement/externe und interne Experten | 2019      | in Planung |

## 10 Erklärung des Umweltgutachters (Deutsch)



### ERKLÄRUNG DES UMWELTGUTACHTERS ZU DEN BEGUTACHTUNGS- UND VALIDIERUNGSTÄTIGKEITEN

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

#### Universitäre Forschung und Lehre

(einzelne Standorte siehe Anhang)  
NACE Code: P 85.42 Tertiärer Unterricht

bestätigt, begutachtet zu haben, dass die

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

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) in der Fassung der Verordnung EU 2018/2026 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.: VNA0005063-04

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Datum der Systemverifizierung:  | 31. Juli 2018     |
| Ablauf der Systemverifizierung: | 30. Juli 2021     |
| Datum der Validierung:          | 18. November 2019 |
| Ablauf der Validierung:         | 17. November 2020 |

DI Claudia Hofer, Leitende Umweltgutachterin  
Lloyd's Register EMEA, Niederlassung Wien  
1010 Wien, Opernring 1/R/741-744, Österreich  
im Auftrag von Lloyd's Register Quality Assurance Limited  
Akkreditierungsnummer: AT-V-0022.

Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien, Opernring 1/R/741-744, 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.

## ERKLÄRUNG DES UMWELTGUTACHTERS ZU DEN BEGUTACHTUNGS- UND VALIDIERUNGSTÄTIGKEITEN

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

### Zentrale

Gregor-Mendel-Straße 33  
1180 Wien

### Niederlassungen

Standort Türkenschanze  
Gregor-Mendel-Straße 33  
1180 Wien

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

Standort Tulln  
Konrad-Lorenz-Straße 20, 24  
3430 Tulln

### Außenstellen

Schlosshofer Straße 31  
2301 Groß – Enzersdorf

Sowinetzgasse 1  
1210 Wien

Knödelhüttenstraße 37  
1140 Wien

Heuberg 82  
7212 Forchtenstein

LRQA-Reg.-Nr.: VNA0006634-04  
NACE Code: P 85.42 Tertiärer Unterricht

### Tätigkeiten

Universitäre Forschung und Lehre.

### Tätigkeiten

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

Universitäre Forschung und Lehre am gesamten  
Standort Muthgasse.

Universitäre Forschung und Lehre am IFA Tulln und  
UFT.

### Tätigkeiten

Universitäre Forschung und Lehre an der  
Versuchswirtschaft Groß – Enzersdorf.

Universitäre Forschung und Lehre am  
Versuchsobstbau Jedlersdorf.

Universitäre Forschung und Lehre am  
Forstlichen Versuchsgarten Knödelhütte.

Universitäre Forschung und Lehre am  
Lehr-forstzentrum Heuberg.

Seite 1 von 1

Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien, Openring 1/R/741-744, 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.

## 11 Erklärung des Umweltgutachters (Englisch)



### ENVIRONMENTAL VERIFIER'S DECLARATION ON VERIFICATION AND VALIDATION ACTIVITIES

Lloyd's Register Quality Assurance Ltd., with EMAS environmental verifier registration number AT-V-0022  
and accredited for the scope:

#### University research and teaching

(Locations see Appendix)  
NACE Code: P 85.42 Tertiary education

declares to have verified:

#### University of Natural Resources and Life Sciences Gregor-Mendel-Straße 33, 1180 Vienna Austria

registration number AT-000216

meets all requirements of Regulation (EC) No 1221/2009 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2009 on the voluntary participation by organisations in a Community Eco-Management and Audit Scheme (EMAS) amended by commission regulations (EU) 2018/2026.

By signing this declaration, LRQA declares that:

- the verification and validation has been carried out in full compliance with the requirements of Regulation (EC) No 1221/2009,
- the outcome of the verification and validation confirms that there is no evidence of non-compliance with applicable legal requirements relating to the environment,
- the data and information presented in the Environmental Statement of the organisation reflect a reliable, credible and correct image of all the organisation's activities within the scope mentioned in the environmental statement

This document is not equivalent to EMAS registration. EMAS registration can only be granted by a Competent Body under Regulation (EC) No 1221/2009. This document shall not be used as a stand-alone piece of public communication.

LRQA Ref No: VNA0005063-04

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Date of verification: | 31 July 2018     |
| Verification Expiry:  | 30 July 2021     |
| Date of validation:   | 18 November 2019 |
| Validation Expiry:    | 17 November 2020 |

DI Claudia Hofer, Lead Verifier  
Lloyd's Register EMEA, Niederlassung Wien  
1010 Wien, Opernring 1/R/741-744, Österreich  
on behalf of Lloyd's Register Quality Assurance Limited  
Akkreditierungsnummer: AT-V-0022.

Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien, Opernring 1/R/741-744, 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.



## ENVIRONMENTAL VERIFIER'S DECLARATION ON VERIFICATION AND VALIDATION ACTIVITIES

**University of Natural Resources and Life Sciences  
Gregor-Mendel-Straße 33, 1180 Vienna  
Austria**

### Headquarter

Gregor-Mendel-Street 33  
1180 Vienna

### Locations

Location Türkenschanze  
Gregor-Mendel-Street 33  
1180 Vienna

Location Muthgasse  
Muthgasse 11, 18, 107  
Nussdorfer Lände 11  
1190 Vienna

Location Tulln  
Konrad-Lorenz-Straße 20, 24  
3430 Tulln

### External sites

Schlossofer Street 31  
2301 Groß-Enzersdorf

Sowinetzgasse 1  
1210 Vienna

Knödelhüttenstraße 37  
1140 Vienna

Heuberg 82  
7212 Forchtenstein

LRQA-Reg.-Nr.: VNA0006634-04  
NACE Code: P 85.42 Tertiary education

### Activities

University Research and Teaching.

### Activities

University Research and Teaching at the whole area  
of BOKU at the area of Türkenschanze.

University Research and Teaching at the whole area  
of BOKU at the area of Muthgasse.

University Research and Teaching at IFA Tulln and  
UFT.

University Research and Teaching at the research  
farm Groß – Enzersdorf.

University Research and Teaching at the research  
horticulture Jedlersdorf.

University Research and Teaching at the research  
forest Knödelhütte.

University Research and Teaching at the forest  
education center Heuberg.

Page 1 of 1

Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien, Opernring 1/R/741-744, 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.

## 12 Zertifikat ISO 14001 (Deutsch)



Bestehendes Zertifikat: 18. November 2019  
Dieses Zertifikat ist gültig bis: 30. Juli 2021  
Zertifikat-Nr.: 10232211

Erstmalige Zulassung:  
ISO 14001 - 08. Mai 2006

# Zertifikat

Hiermit wird bescheinigt, dass das Managementsystem von:

## Universität für Bodenkultur Wien

Gregor Mendel-Straße 33, 1180 Wien, Österreich

durch Lloyd's Register geprüft und bewertet wurde und den folgenden Normen entspricht:

**ISO 14001:2015**

Gültigkeits-Nr.: ISO 14001 – 0019132

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

Das Managementsystem ist anwendbar für:

Universitäre Forschung und Lehre.

P.G. Cornelissen

Area Manager North Europe

Ausgestellt von: Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien

für und im Auftrag von: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



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.  
Ausgestellt von: Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien, Operating 1/R/741-744, 1010 Wien, Austria für und im Auftrag von: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7YD, United Kingdom

Page 1 of 2

# Zertifikatsanhang

| Niederlassung                                                                                            | Tätigkeiten                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standort Türkenschanze</b><br>Gregor Mendel-Straße 33, 1180 Wien,<br>Österreich                       | <b>ISO 14001:2015</b><br>Universitäre Forschung und Lehre am gesamten Standort<br>Türkenschanze/BOKU – Zentrum. |
| <b>Außenstelle Heuberg</b><br>Heuberg 82, 7212 Heuberg, Österreich                                       | <b>ISO 14001:2015</b><br>Universitäre Forschung und Lehre am Lehrforstzentrum<br>Heuberg.                       |
| <b>Außenstelle Knödelhüttenstraße 37</b><br>Knödelhüttenstraße 37, 1140 Wien, Österreich                 | <b>ISO 14001:2015</b><br>Universitäre Forschung und Lehre am Forstlichen<br>Versuchsgarten Knödelhütte.         |
| <b>Außenstelle Raffael Donner Allee</b><br>Raffael Donner Allee, 1220 Wien, Österreich                   | <b>ISO 14001:2015</b><br>Universitäre Forschung und Lehre an der<br>Versuchslandschaftsgestaltung Essling.      |
| <b>Außenstelle Schlosshofer Straße 31</b><br>Schlosshofer Straße 31, 2301 Groß-Enzersdorf,<br>Österreich | <b>ISO 14001:2015</b><br>Universitäre Forschung und Lehre an der<br>Versuchswirtschaft Groß-Enzersdorf.         |
| <b>Außenstelle Sowinetzgasse 1</b><br>Sowinetzgasse 1, 1210 Wien, Österreich                             | <b>ISO 14001:2015</b><br>Universitäre Forschung und Lehre am Versuchsobstbau<br>Jedlersdorf.                    |
| <b>Standort Muthgasse</b><br>Muthgasse 11, 18, 107, Nussdorfer Lände 11,<br>1190 Wien, Österreich        | <b>ISO 14001:2015</b><br>Universitäre Forschung und Lehre am gesamten Standort<br>Muthgasse.                    |
| <b>Standort Tulln</b><br>Konrad Lorenz Straße 20, 24, 3430 Tulln,<br>Österreich                          | <b>ISO 14001:2015</b><br>Universitäre Forschung und Lehre am IFA Tulln und UFT.                                 |



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.

Ausgestellt von: Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien, Opemring 1/R/741-744, 1010 Wien, Austria für und im Auftrag von: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Sickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Page 2 of 2

## 13 Zertifikat ISO 14001 (Englisch)



Current issue date: 18 November 2019  
Expiry date: 30 July 2021  
Certificate identity number: 10232212

Original approval(s):  
ISO 14001 - 8 May 2006

# Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

**Universität für Bodenkultur Wien**

Gregor Mendel-Straße 33, 1180 Wien, Austria

has been approved by Lloyd's Register to the following standards:

**ISO 14001:2015**

Approval number(s): ISO 14001 – 0019132

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.

The scope of this approval is applicable to:

University Research and Teaching.

P.G. Cornelissen

Area Manager North Europe

Issued by: Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien

for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



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. Issued by: Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien, Operating 1/R/741-744, 1010 Wien, Austria for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Page 1 of 2

# Certificate Schedule

| Location                                                                                           | Activities                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standort Türkenschanze</b><br>Gregor Mendel-Straße 33, 1180 Wien, Austria                       | <b>ISO 14001:2015</b><br>University Research and Teaching at the whole area of BOKU at the area of Türkenschanze. |
| <b>Außenstelle Heuberg</b><br>Heuberg 82, 7212 Heuberg, Austria                                    | <b>ISO 14001:2015</b><br>University Research and Teaching at the forest education center Heuberg.                 |
| <b>Außenstelle Knödelhüttenstraße 37</b><br>Knödelhüttenstraße 37, 1140 Wien, Austria              | <b>ISO 14001:2015</b><br>University Research and Teaching at the research forest Knödelhütte.                     |
| <b>Außenstelle Raffael Donner Allee</b><br>Raffael Donner Allee, 1220 Wien, Austria                | <b>ISO 14001:2015</b><br>University Research and Teaching at the research landscape Essling.                      |
| <b>Außenstelle Schlosshofer Straße 31</b><br>Schlosshofer Straße 31, 2301 Groß-Enzersdorf, Austria | <b>ISO 14001:2015</b><br>University Research and Teaching at the research farm Groß-Enzersdorf.                   |
| <b>Außenstelle Sowinetzgasse 1</b><br>Sowinetzgasse 1, 1210 Wien, Austria                          | <b>ISO 14001:2015</b><br>University Research and Teaching at the research horticulture Jedlersdorf.               |
| <b>Standort Muthgasse</b><br>Muthgasse 11, 18, 107, Nussdorfer Lände 11, 1190 Wien, Austria        | <b>ISO 14001:2015</b><br>University Research and Teaching at the whole area of BOKU at the area of Muthgasse.     |
| <b>Standort Tulln</b><br>Konrad Lorenz Straße 20, 24, 3430 Tulln, Austria                          | <b>ISO 14001:2015</b><br>University Research and Teaching at IFA Tulln and UFT.                                   |



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. Issued by: Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien, Opemring 1/R/741-744, 1010 Wien, Austria for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7E9, United Kingdom

Page 2 of 2

## 14 Impressum



### **Ihr Ansprechpartner in Umweltfragen**

Karl Johann Braun, MSc.  
Umweltmanager BOKU

Rektorat – Stabstelle Umweltmanagement  
1180 Wien  
Gregor Mendel-Straße 33  
Telefon: (01) 47654-10471DW  
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 2018. Die nächste konsolidierte Umwelterklärung wird im Mai/Juni 2021 erstellt und veröffentlicht. Jährlich wird die Umwelterklärung aktualisiert und vom Gutachter geprüft und anschließend veröffentlicht. Die Umwelterklärung ist auch online auf der Homepage und mehreren Websites der BOKU verfügbar:

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