

Sehr geehrte BOKU-Angehörige,

die Energiewende, die Folgen des Angriffskrieges in der Ukraine, steigende Inflation sowie stark steigende Kosten für Strom und Wärme stellen auch die österreichischen Universitäten vor große Herausforderungen. Die durch die Teuerungswelle über die letzten Monate entstandene Budgetlücke für die österreichischen Unis ist für die aktuelle Leistungsvereinbarungsperiode auf 1,2 Mrd. € angewachsen ([https://uniko.ac.at/themen/finanzierung\\_budget](https://uniko.ac.at/themen/finanzierung_budget)). Rund die Hälfte des Betrages ergibt sich aus der bereits eingetretenen und erwartbaren Strompreisentwicklung. Große Teile der Forschungs- und Lehrtätigkeit sind vom Betrieb energieintensiver Infrastrukturen und Geräte abhängig sind, die sich noch dazu nicht ohne weiteres abschalten lassen.

Die BOKU hat sich jedoch nicht erst vor dem Hintergrund stark steigender Energiepreise, sondern zur Erreichung der Klimaneutralität 2030 im Bereich Energieeinsatz Ansatzpunkte und Maßnahmen überlegt.

Während manche davon, wie etwa der Umstieg auf UZ-46 zertifizierten Strom bereits per 1.1.2021 umgesetzt wurden, werden andere Maßnahmen, wie etwa der weitere Ausbau der PV-Anlagen oder die Ökologisierung der Fernwärme der Wien Energie, erst im Lauf der nächsten Jahre erfolgen können.

An den Schrauben, die in der Verbrauchsreduktion durch Effizienz und Verhaltensänderung, bedarfsorientierter Regulierung und in einem effizienten Energie- und Gebäudemanagement liegen, kann jedoch bereits heute gedreht werden.

Hier spielt jedes Mitglied der BOKU im eigenen Wirkungskreis eine Hauptrolle, hier können Sie einen Beitrag leisten.

Unter dem Motto „Die BOKU spart Energie – was kann ich dazu beitragen?“ wollen wir Sie dazu aufrufen in ihrem Tätigkeitsfeld zur Energieeinsparung beizutragen, denn nur alle Beiträge gemeinsam können eine deutliche Verbesserung bewirken.

Mit diesem Informationsschreiben geben wir Ihnen in einem ersten Schritt allgemeine Tipps und Empfehlungen für effektive Einsparmaßnahmen im Bereich der thermischen und elektrischen Energie am Arbeitsplatz.

#### 1. Raumtemperatur reduzieren

- Heizkörperventil am Arbeitsplatz auf Stufe 2-3 zurückdrehen.
- Heizung bei Homeoffice, vor Feiertagen und Wochenenden auf 1,5 drehen oder abschalten
- Heizkörper freihalten
- Kleidung der Jahreszeit anpassen

#### 2. Lüftungsverhalten ändern

- 3-4 min Stoßlüften statt Dauerlüften
- längere Fensterlüftung zB durchgehend gekippte Fenster bei niedrigen Außentemperaturen (< 15°C) vermeiden
- Außentüren und Türen zu gering beheizten Flächen geschlossen halten
- Drehtüren nutzen, falls vorhanden

#### 3. Kalt- statt Warmwasser verwenden

#### 4. Licht abdrehen und nur beleuchten, wann und wo nötig

5. Auf Zusatzgeräte wie Heizstrahler, Kühlschrank, Drucker in Büroräumen verzichten

6. Tiefkühlfächer der Sozialräume abtauen

7. Treppensteigen statt Liftfahren

8. Geräte energiesparend betreiben

- Abschalten statt stand-by Modus
- Geräte, die länger nicht benötigt werden, vom Netz nehmen
- Beim Altgerätetausch auf Energieeffizienz achten
- Geräte regelmäßig warten (zB Inkubatoren, Tiefkühlschränke enteisen, etc.)
- Geschirrspüler nur vollgefüllt im Eco-Modus laufen lassen

9. PC-Betrieb optimieren

- Bei Arbeitspausen Bildschirme und PC in den stand-by Modus fahren
- Bei Neuanschaffung von Geräten höchste Energieeffizienzklasse anstreben

10. Labor energiefit machen

- Stand-by Modus wo und wann möglich einsetzen
- Nicht genutzte Digestorien und Punktabaugungen abschalten oder drosseln
- Volumen von Laborwäschern und Autoklaven möglichst effizient nutzen
- Kühlschränke und Tiefkühltruhen effizient nutzen: regelmäßig „entrümpeln“, Zusammenlegung von Kühlgütern, abschalten wenn nicht benötigt, benötigte Kühltemperatur (- 80°C) anpassen

Es ist uns bewusst, dass die hier beschriebenen Empfehlungen je nach Arbeitstätigkeit und Eingriffsmöglichkeit unterschiedlich praktikabel und umsetzbar sind. Wir vertrauen darauf, dass Sie diese Empfehlungen in ihrem Wirkungsbereich bestmöglich umsetzen werden.

Schreiben Sie uns gern unter [esk@boku.ac.at](mailto:esk@boku.ac.at), was Ihnen an der BOKU in Ihrem Arbeitsumfeld auffällt und Sie nicht selbst ändern können.

Informieren Sie sich in Kürze weiter auf

<https://boku.ac.at/fm/energiemanagement/energiesparkampagne> über die Maßnahmen der BOKU-Energiespar-Kampagne, etwa über den Energieverbrauch der einzelnen Gebäude oder die Maßnahmenbündel im Bereich Optimierungsmaßnahmen an der Gebäudeleittechnik, Erneuerungsmaßnahmen der Raumheizungsanlagen sowie bauliche Anpassungen der technischen Gebäudeausrüstung, die derzeit durch das Facility Management, die Standortkoordination, die Betriebsführungen und die Gebäudeeigentümer projektiert und umgesetzt werden.

Lassen Sie diese Homepage durch Ihren Input wachsen. Wir laden Sie ein, Ihre Ideen, Hinweise oder Informationsmaterial an [esk@boku.ac.at](mailto:esk@boku.ac.at) einzusenden und sich so einzubringen.

Überlegen Sie, wie Ihr persönlicher, alltäglicher Beitrag zum sorgsamen und schonenden Umgang mit den Ressourcen, die uns an der BOKU zur Verfügung stehen, aussehen kann. Motivieren Sie Ihre Kolleg\*innen, sagen Sie die Tipps weiter.

Vielen Dank für Ihre Mithilfe!

Mit freundlichen Grüßen

Das Rektorat der BOKU

-----\*----- english version -----\*-----

Dear BOKU-members,

The energy turnaround, the consequences of the war of aggression in Ukraine, rising inflation as well as sharply increasing costs for electricity and heating, pose a great challenge also for Austrian universities. The budget gap for Austrian universities caused by the wave of inflation over the last few months has grown to € 1.2 billion for the current performance agreement (“Leistungsvereinbarung”) period ( [https://uniko.ac.at/themen/finanzierung\\_budget](https://uniko.ac.at/themen/finanzierung_budget) ). About half of this amount results from the electricity price development that has already occurred and can be expected to increase even more. Large parts of research and teaching activities rely on a constant supply of energy-intensive infrastructures and equipment, which cannot be switched off easily.

Even before these recent developments of sharply rising energy prices BOKU has worked on starting points and measures in the area of energy in order to achieve climate neutrality in 2030.

While some of these steps, such as the switch to UZ-46 certified electricity as of January 1, 2021, have already been set, other measures, such as the further expansion of photovoltaic systems or the greening of the heating provider Wien Energie, will only be able to take place over the course of the next few years.

Steps that have to be taken towards reduction of consumption through efficiency and behavioral change, demand-oriented regulation as well as efficient energy and building management can already be taken today.

Here, every member of BOKU plays a major role in their own sphere of influence, here you can contribute, here you can make difference.

Under the motto "BOKU saves energy - what can I contribute?" we want to invite you to contribute to energy saving in your field of activity, because only all contributions together will show a significant improvement.

#### 1. reduce room temperature

- Turn down heating radiators at the workplaces to level 2-3.
- Turn down heating radiator to 1.5 or turn it off during home office, before holidays and weekends
- Keep radiators clear
- Adapt clothing to the season

#### 2. change ventilation behavior

- Ventilate for 3-4 minutes instead of continuous ventilation
- Avoid longer window ventilation e.g. continuously tilted windows at low outside temperatures (< 15°C)
- Keep outside doors and doors to low heated areas closed
- Use revolving doors, if available

#### 3. Use cold water instead of hot water

#### 4. Turn off lights and only use light when and where necessary

5. Do not use additional appliances such as radiant heaters, refrigerators, printers in offices
6. Defrost freezer compartments in social rooms
7. Use stairs instead of elevators
8. Operate equipment in an energy-saving manner
  - Switch off instead of stand-by mode
  - Disconnect devices and equipment that are not needed for a longer period of time
  - Pay attention to energy efficiency when replacing old equipment
  - Regularly maintain appliances (e.g. defrost incubators, freezers, etc.)
  - Run dishwasher only when full and in eco mode
9. optimize PC operation
  - Switch monitors and PCs to stand-by mode during breaks in work.
  - Aim for highest energy efficiency class when purchasing new equipment
10. make laboratories energy efficient
  - Use stand-by mode where and when possible
  - Switch off or throttle down digesters and spot extractors when not in use
  - Use volume of lab washers and autoclaves as efficiently as possible
  - Use refrigerators and freezers efficiently: "declutter" regularly, pool refrigerated items, shut down when not needed, adjust required refrigeration temperature (- 80°C)

We are aware that the recommendations described here vary in practicality and feasibility depending on the work activity and the possibility of intervention. We trust that you will implement these recommendations to the best of your ability within your sphere of influence.

Please feel free to write to us at [esk@boku.ac.at](mailto:esk@boku.ac.at) about anything you notice in your work environment at BOKU that you cannot change yourself.

You will soon find further information on

<https://boku.ac.at/fm/energiemanagement/energiesparkampagne> about the measures of the BOKU energy saving campaign, for example about the energy consumption of the individual buildings or the bundles of measures in the area of optimization measures of the building control system, renewal measures of the space heating systems as well as structural adjustments of the technical building equipment, which are currently projected and implemented by the facility management, the site coordination, the operational management and the building owners.

Let this homepage grow with your input. We invite you to send in your ideas, comments, informational materials to [esk@boku.ac.at](mailto:esk@boku.ac.at) to get involved.

Think about your personal, everyday contribution to the careful and sparing use of the resources available to us at BOKU. Motivate your colleagues, tell them about the tips.

Thank you very much for your help!

Kind regards

The Rectorate of BOKU