

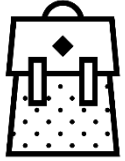
Johannes Kepler Universität Linz.



Nachhaltigkeit am Campus der JKU.

Mag.a Maria Buchmayr,
Stabsstelle für Nachhaltigkeit

Facts über die JKU Linz.



25.100+
Belegte Studien



175
Professor*innen
an 120 Instituten



+100
Studienrichtungen und
Lehrgänge an 4 Fakultäten und
4 Schools

110 Nationalitäten
an der JKU



~3.800
Mitarbeiter*innen

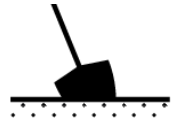


364.000m²
Platz



© JKU Linz

Campus JKU.



1966
Gründungsjahr



364.000m²
Platz



28 + 7
28 Gebäude am Campus,
7 Außenstandorte



© JKU Linz

Stabstelle für Nachhaltigkeit

Vizerektorat für Campusentwicklung, Digitalisierung und Nachhaltigkeit

„Die gesellschaftliche Dynamik in Richtung Klimaschutz und Nachhaltigkeit hat sich durch Bewegungen wie Fridays for Future und Scientists for Future in den letzten Jahren verstärkt. Die JKU möchte daher in ihrer Rolle als vordenkende Zukunftswerkstätte der Gesellschaft mit ihrer vielfältigen wissenschaftlichen Expertise in Anbetracht der globalen Klimakrise und der Gefährdung lebenswichtiger Ressourcen ihren Beitrag zu einer nachhaltigen Entwicklung leisten.“

(Platz für Strategie, Entwicklungsplan 2019 – 2024, Seite 65)

Stabstelle für Nachhaltigkeit

Vizerektorat für Campusentwicklung, Digitalisierung und Nachhaltigkeit

„Als Klimabündnisbetrieb, aktive Partnerin der Allianz Nachhaltige Universitäten [...] zeigt die JKU nach innen und nach außen, dass die Umsetzung von Sustainable Development Goals und Klimaschutz im eigenen Wirkungsbereich möglich ist. Durch eine noch stärkere strategische Verankerung von Nachhaltigkeitszielen im gesamten Universitätsbetrieb sollen in den kommenden Jahren wirkkraftige Maßnahmen gesetzt werden, mithilfe derer eine schrittweise Annäherung an das übergeordnete Ziel einer *Klimaneutralen JKU 2030* erfolgt.“

(Universität Linz/Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung, Leistungsvereinbarung 2022-2024)

| Säule 1 | Säule 2 | Säule 3 | Säule 4 |
|---|--|---|--|
| Wissenschaft/Forschung/Lehre | JKU als Betrieb/Verwaltung/Personal | Leben am Campus/Menschen am Campus | Vernetzung/Kooperation/Öffnung |
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Allianz Nachhaltige Universitäten ➤ JKUsustain – Forschungsschwerpunkt: Sustainable Development: Responsible Technologie & Management ➤ Lectures for Future (Scientist for Future) ➤ Open Your Course for Climate Crisis (Scientists for Future) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Klimaneutrale JKU 2030 ➤ Circular University (Abfallmanagement) ➤ Klimabündnisbetrieb JKU ➤ Mobilitätsmanagement (Fahrrad, Öffis, Dienstreisen, Pendelverkehr) ➤ Wohlbefinden und Gesundheit | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Lernen/lehren/leben am Campus ➤ Biodiversität am Campus ➤ Biologische Nahrungsmittel ➤ Klima-Kultur ➤ Gesellschaftliche Diversität ➤ Nachhaltige Gesellschaft und gesellschaftlicher Diskurs ➤ Nachhaltige Campuskultur | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Scientists for Future ➤ ÖH-Klimareferat ➤ Fridays for Future ➤ Energieinstitut an der JKU Linz ➤ Energieinstitut Vorarlberg ➤ Klimabündnis OÖ ➤ WeFair ➤ ARA+ ➤ Non Profit Organisationen ➤ Medienpartner |



Roadmap zur klimaneutralen JKU

Melanie Knöbl, Simon Moser, Katharina Rusch

Outline

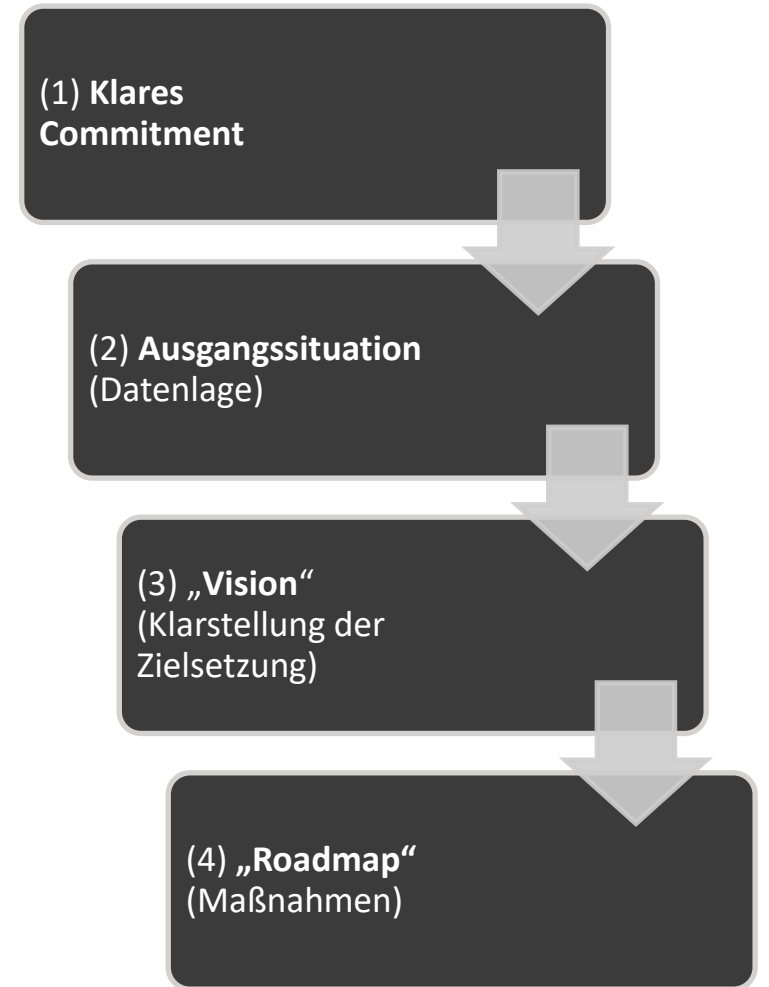
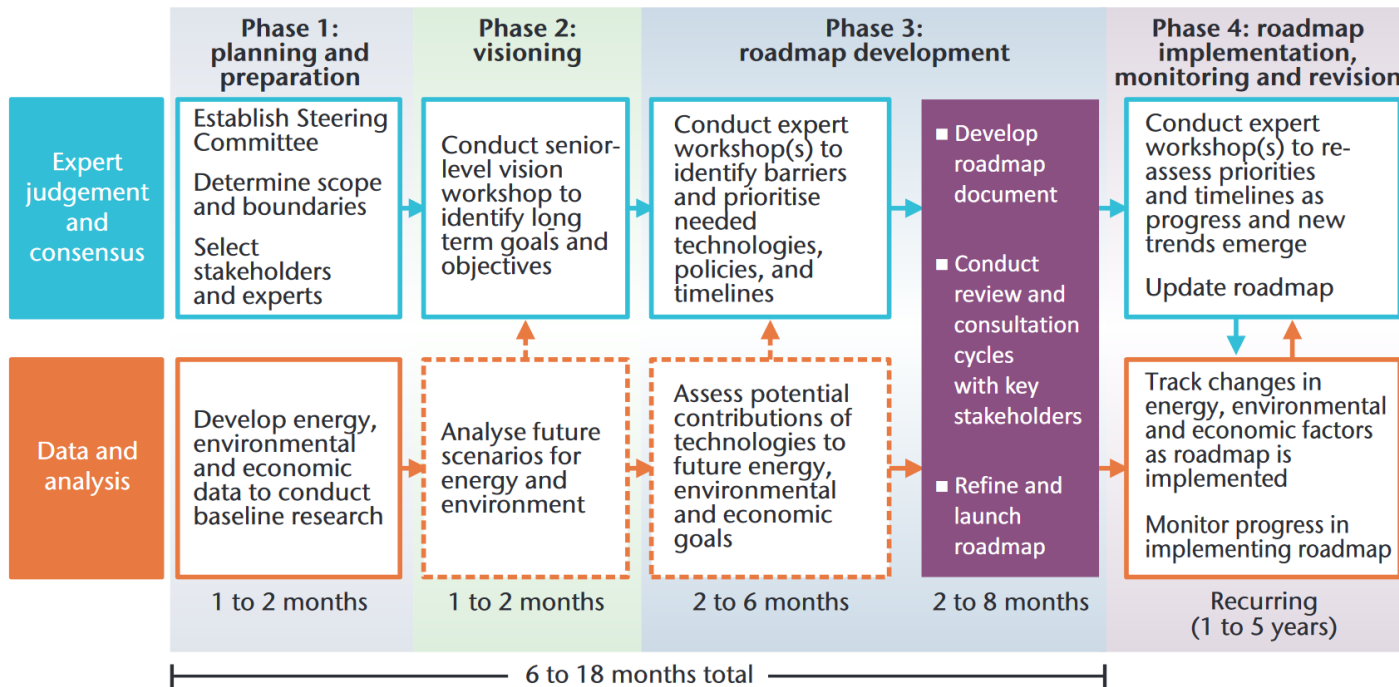
- Methode der Roadmap
- Basisdaten der JKU
- ClimCalc-Tool
- Vision
- Fahrplan – Fokusbereiche
- Schlussfolgerungen



iStock by Getty Images

Roadmap-Methode

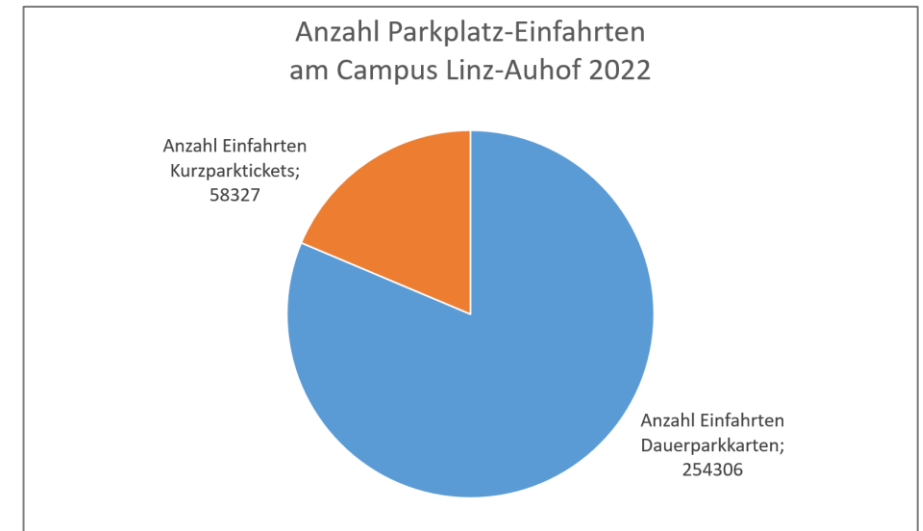
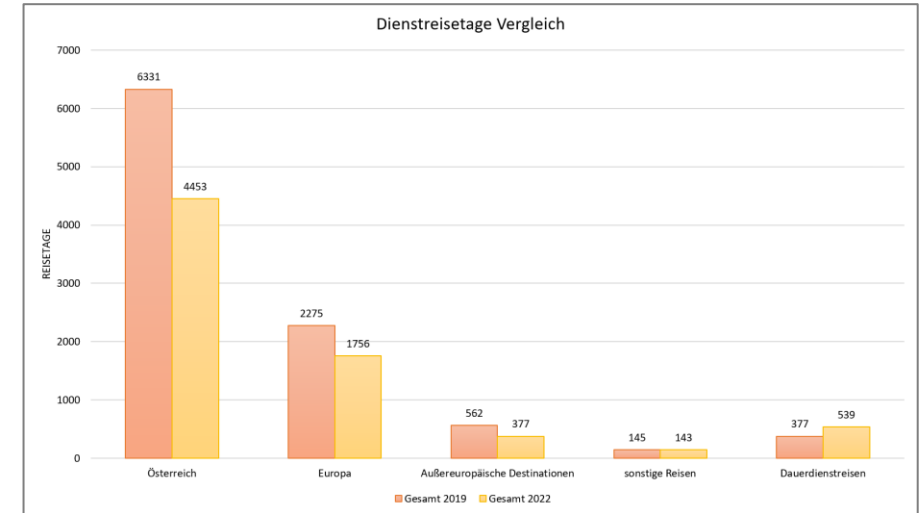
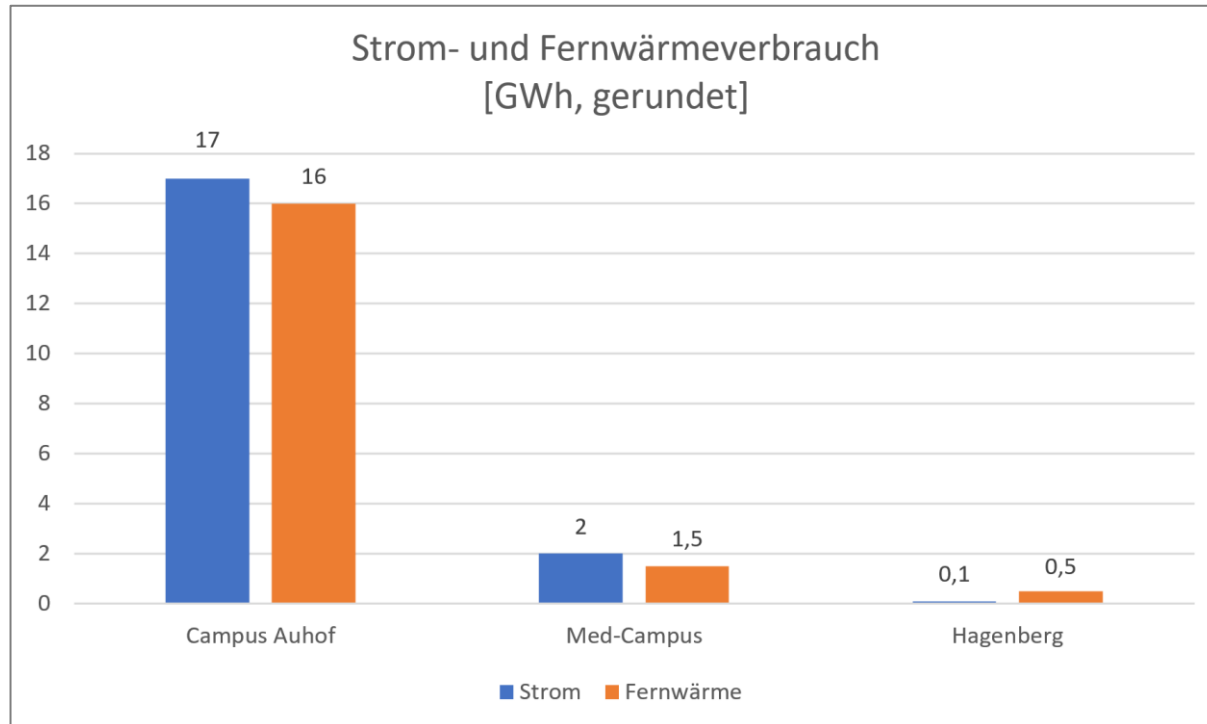
IEA Guideline



IEA (2014) <https://iea.blob.core.windows.net/assets/ca7594aa-1de1-4a3a-a531-121238ef5efb/TechnologyRoadmapAguidetodevelopmentandimplementation.pdf>

Datenbasis der JKU

Energie & Mobilität



ClimCalc-Tool

... definiert die CO₂-Berechnungslogik

Systemgrenze umfasst die 3 Campus der JKU
... aber was ist dort zu inkludieren?

ClimCalc-Tool* aus „Allianz nachhaltiger
Universitäten“ (JKU ist Mitglied)

- In einem wissenschaftlichen Projekt auf Bildungseinrichtungen angepasst, auf Basis des *Greenhouse Gas Protocol*
- Aus dem Tool: Klare Ableitung der benötigten Daten und Einheiten

| | A | B | C | D | E | F | G | |
|----|---|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|------|-----------------------------|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | Dateneingabe Hauptmodul | | | | Einheit | 2019 | Datenquelle (C Ansprechp |
| 3 | | | | | mit Zertifizierung nach | kWh | | |
| 4 | | | | | Umweltzeichen RL UZ 46 | MWh | | |
| 5 | | | | | ohne Zertifizierung nach | kWh | | |
| 6 | | Strom | Stromverbrauch | | Umweltzeichen RL UZ 46 | MWh | | |
| 7 | | | | | PV Strom Eigenverbrauch | kWh | | |
| 8 | | | | | | MWh | | |
| 9 | | | | | | kWh (Heizwert) | | |
| 10 | | | Erdgasverbrauch Wärme | | | kWh (Brennwert) | | |
| 11 | | | | | | Nm ³ | | |
| 12 | | | | | Heizöl extra leicht (EL) | kWh | | |
| 13 | | | | | | Liter | | |
| 14 | | | Wärme | Heizölverbrauch Wärme | Heizöl leicht | kWh | | |
| 15 | | | | | | Liter | | |
| 16 | | | | | Kohleverbrauch Wärme | kWh | | |
| 17 | | | | | | kg | | |
| 18 | | | | | Biomasse | kWh | | |
| 19 | | | | | Hackschnitzel | fm | | |
| 20 | | | | | | kg | | |
| 21 | | | | | Wien Energie Vertrieb GmbH | kWh | | |
| 22 | | | | | & CO KG Wien | MWh | | |
| 23 | | | | | | kWh | | |
| 24 | | | | | Wr. Neustadt | kWh | | |

Vision

Einbettung von Energie & Mobilität in ein holistisches Nachhaltigkeitskonzept



Fragestellung Workshop VISION:

Wie gestaltet sich der im Jahr 2030
erreichte Status der Klimaneutralität?
Welche Situation wäre wünschenswert?

Roadmap

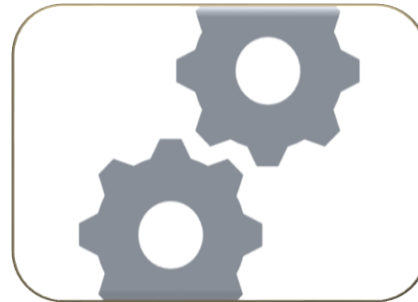
Maßnahmenbereiche

Fragestellung Workshop ROADMAP:

Welche konkreten Maßnahmen sind für die Erreichung der Klimaneutralität zu setzen?

→ 79 Maßnahmen in

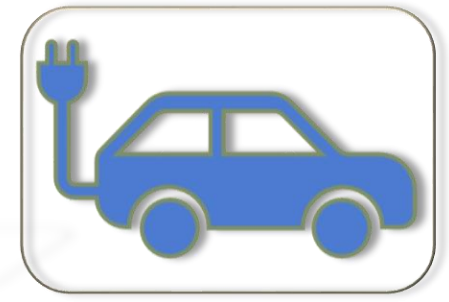
- 3 großen Maßnahmen-Bereichen (71 Maßnahmen-Vorschläge)
- 2 begleitenden Maßnahmen-Bereichen (8 Maßnahmen-Vorschläge)



Übergeordnet-organisatorisch



Energie



Mobilität



Materialeinsatz



Mensa

Maßnahmen: Kernaussagen

Allgemein – Energie – Mobilität

Allgemein

- Budget & Personal
- ClimCalc-Tool und Daten dafür
- Interne Richtlinien
- Akzeptanz/Bewusstsein

Energie

- Daten
 - Gute Datenlage für CO₂-Accounting
 - Daten für Maßnahmenbewertung
- Strom + Fernwärme
- PV, Energieeinkauf und Verbrauchsmaßnahmen

Mobilität

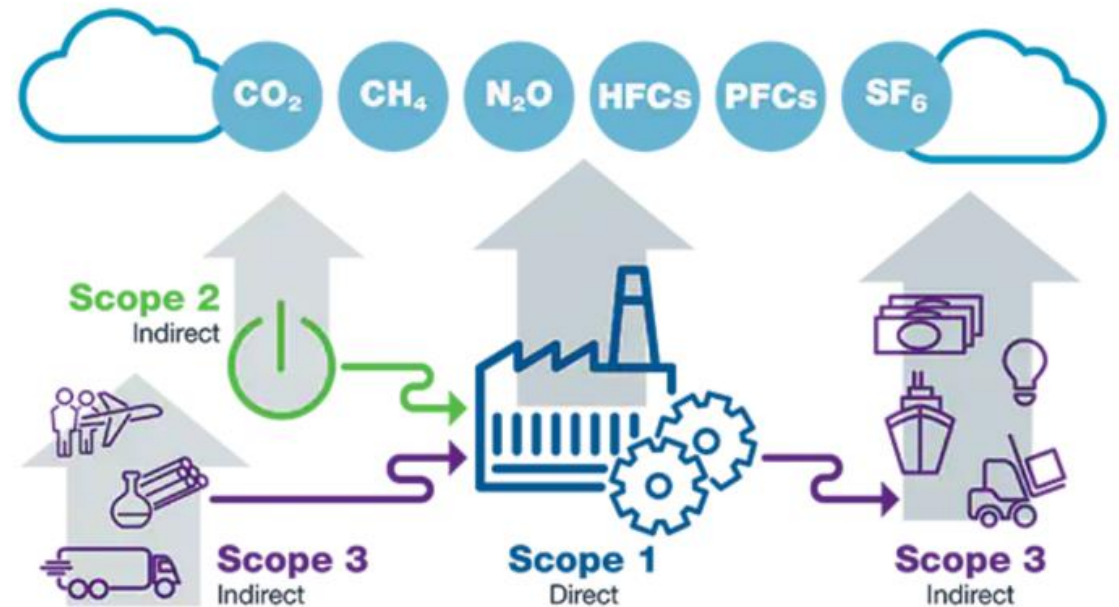
- Vier große Teilbereiche:
 - Pendeln Studierende
 - Pendeln Mitarbeitende
 - Dienstreisen (v.a. Flüge)
 - Daten für CO₂-Accounting
- Ansatzpunkte: Vermeiden → Modal Split → Erneuerbar

CO₂-Kompensation

Unumgänglicher Bestandteil einer Klimaneutralität 2030?

„[] Was man nicht emittiert, muss man gar nicht erst aufwendig ausgleichen. Bei der freiwilligen Kompensation wird zunächst die Höhe der **verbleibenden klimawirksamen Emissionen** einer bestimmten Aktivität berechnet []. Die Kompensation erfolgt über Emissionsminderungsgutschriften [], mit denen **dieselbe Emissionsmenge in Klimaschutzprojekten ausgeglichen** wird.“ (UBA.de)

- Restemissionen des Energiebereich
- Restemissionen Mobilität (oftmals nur indirekter Einfluss)



Danke!



moser@energieinstitut-linz.at rusch@energieinstitut-linz.at knoebl@energieinstitut-linz.at



DANKE!

Energieinstitut an der JKU Linz