

Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energie an der Universität Oldenburg

Herausforderungen aus der Sicht der
Hochschulleitung

Jörg Stahlmann
Hauptberuflicher Vizepräsident
für Verwaltung und Finanzen
27.06.2022



Agenda

- Die Universität Oldenburg - ein Überblick
- Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energie - Themen an der Universität Oldenburg
- Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energie - Herausforderungen I
- Ein integriertes Klimaschutzkonzept für die Universität Oldenburg
- Klimaneutrale Universität Oldenburg 2030?
- Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energie - Herausforderungen II

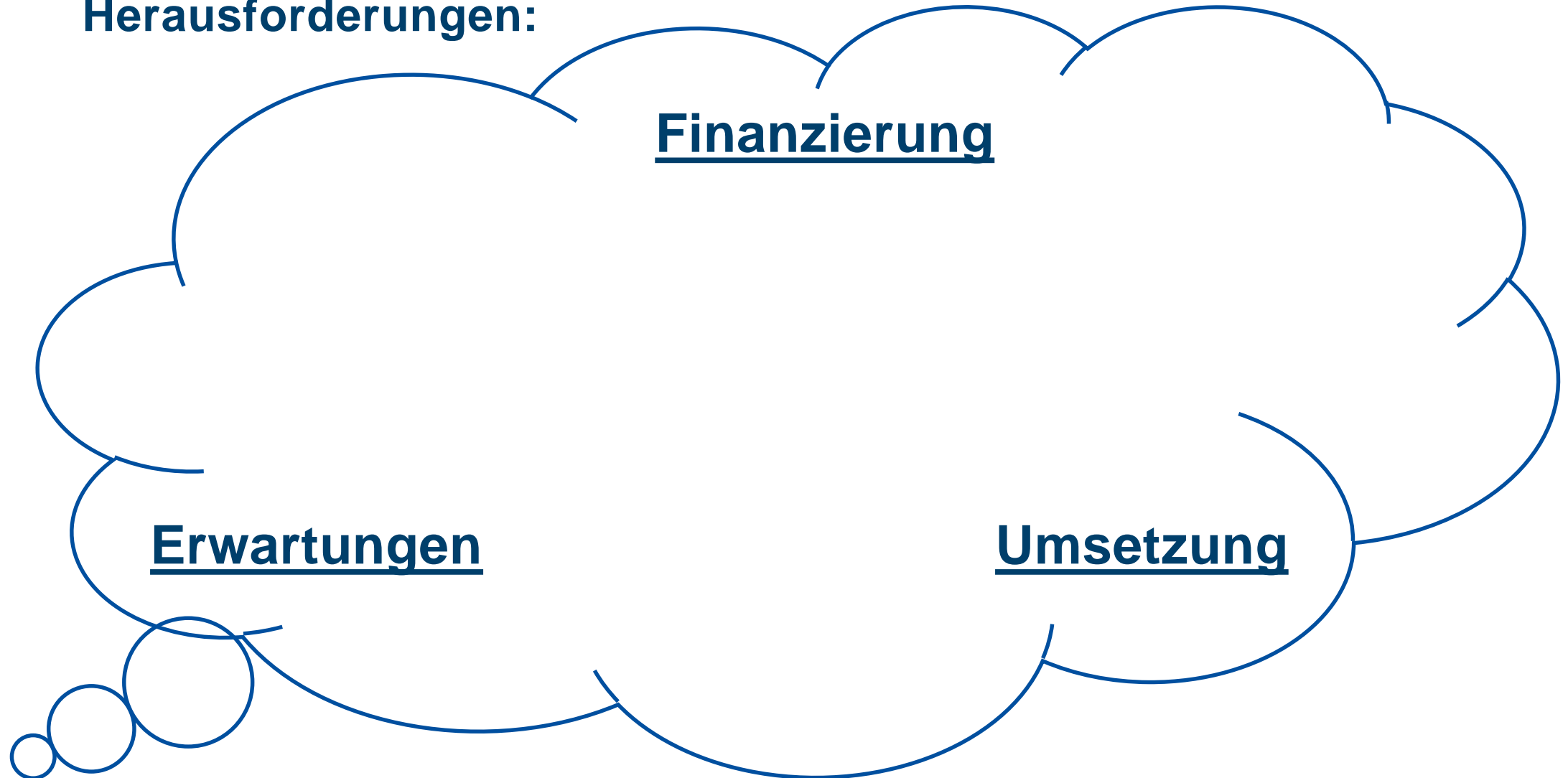
Überblick Universität Oldenburg:

- **1973** gegründet
- **15.677 Studierende** im Wintersemester 2021/2022
- **2.563 Beschäftigte** (davon rund 1.300 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler)
- **250 Professuren**
- **Körperschaft des öffentlichen Rechts und Landesbetrieb, Kaufmännische Buchführung seit 1995**
- **Finanzen – Erträge lt. Wirtschaftsplan 2022: 264,1 Mio. Euro**
(davon 160,1 Mio. Euro Zuführungen aus dem Landeshaushalt (Globalbudget))
- Standorte in **Oldenburg** (Campus Haarentor und Campus Wechloy) und **Wilhelmshaven**, Anmietung auf **Spiekeroog**
- Fläche im Jahr 2021: **230.000 m² Nettogeschossfläche (NGF)**

Nachhaltigkeit, Klima und Energie - Themen an der Universität Oldenburg:

- Themen „Nachhaltigkeit, Klima und Energie“ bereits **seit Gründung** der Universität Oldenburg übergreifend in Forschung und Lehre **verankert**.
- Im Bereich Forschung und Lehre institutionell u.a. im Rahmen des **wissenschaftlichen Zentrums** „COAST – Zentrum für Umwelt- und Nachhaltigkeitsforschung“.
- „**Energielabor**“ – 1981 wurde ein autarkes Energielabor gebaut. Energieerzeugung durch Photovoltaikanlage, Windrad und Biomasse, Energiespeicherung und reduzierter Energieverbrauch durch entsprechende Bauweise und Flächenanordnung.
- **Nachhaltigkeitsberichterstattung** seit 2013 – Der Nachhaltigkeitsbericht ist ein Bericht von Studierenden, der vom Präsidium beauftragt und finanziert wird und im Rahmen regelmäßiger Projekte erstellt wird. Veröffentlicht sind **bislang drei Nachhaltigkeitsberichte** (2013, 2017 und 2021).

Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energie - Herausforderungen:



Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energie - Herausforderungen:

Finanzierung

- Gestiegene Energiekosten belasten bereits den Grundhaushalt
- Es stehen keine bzw. kaum zusätzliche Mittel zur Realisierung von erforderlichen Maßnahmen zur Verfügung
- Interne Finanzierungsmöglichkeiten müssen geprüft und realisiert werden, um überhaupt handlungsfähig zu werden

UOL: Intracting im Rahmen eines Rücklagenmanagement-systems (seit 2010) sowie ausfinanziertes Energie-kostenbudget als Startpunkt

Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energie - Herausforderungen:

- Land – Klimaschutzgesetz: *„Ziele sind zu erreichen!“*
- Gesellschaft – Students4Future, Science4Future
- Universitäre Gremien, Studierendenschaft: *„Es braucht eines Bekenntnis zur Klimaneutralen Uni im Jahr 203x, ein Leitbild, ...“*
- Fakultäten, Forschung und Lehre: *„Aber keine Kürzungen der Budgets für Forschung und Lehre, ...“*

Erwartungen

UOL: Energiekonzept (2008/2009) und Projekt zu einem integrierten Klimaschutzkonzept mit breiter Beteiligung aller Akteure

Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energie - Herausforderungen:

- Rechtliche Rahmenbedingungen und Vorgaben
- Abhängigkeit von Landesbehörden u.ä. (z. B. Staatliches Baumanagement)
- Organisationsstrukturen aufbauen
- Personelle Ressourcen – Fachkräfte gewinnen und halten

UOL: Gebäudemanagement stärken, Stelle „Energiemanagement“ eingerichtet (2016), „einfach“ anfangen und machen!

Umsetzung

Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energie - Herausforderungen - UOL:

Finanzierung

- ✓ Intracting im Rahmen eines Rücklagenmanagementsystems sowie ausfinanziertes Energiekostenbudget als Startpunkt
- ✓ Energiekonzept und Projekt zu einem integriertem Klimaschutzkonzept mit breiter Beteiligung aller Akteure
- ✓ Gebäudemanagement stärken, Stelle „Energiemanagement“ eingerichtet, „einfach“ anfangen und machen!

Erwartungen

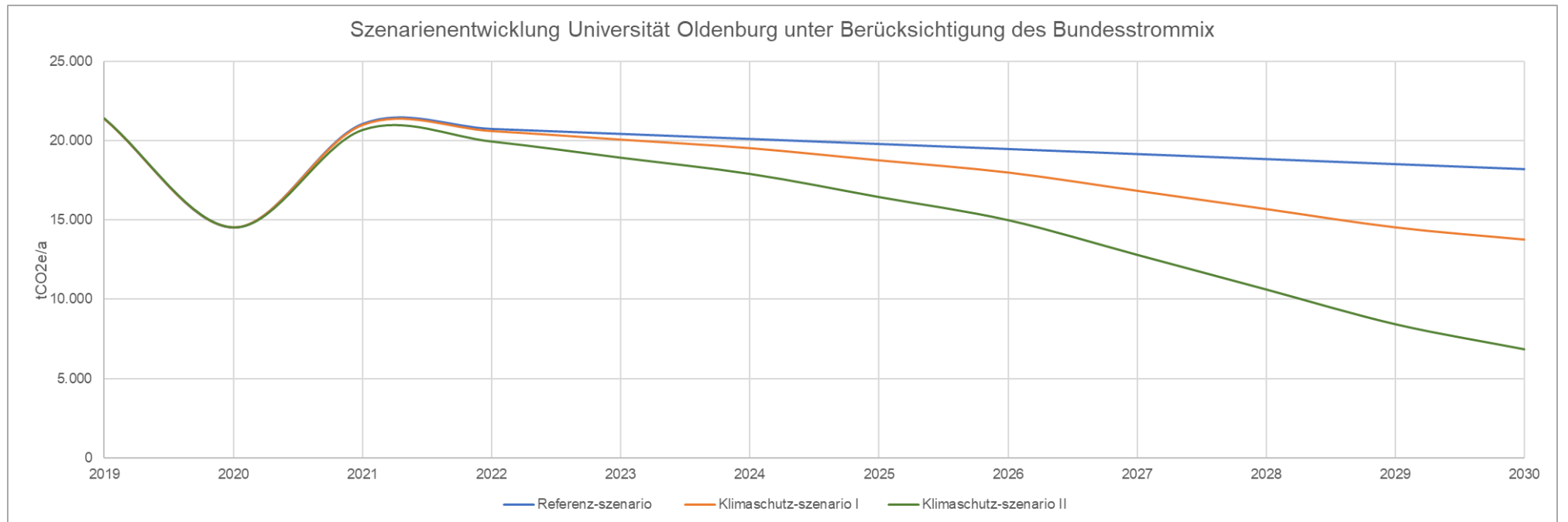
Umsetzung

Ein integriertes Klimaschutzkonzept für die Universität Oldenburg:

- 2020 – Einrichtung einer **AG „Klimaneutrale Universität“** unterstützt durch den Senat
- Antrag auf **Förderung durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)** und Bewilligung der Förderung
- Projekt zur **Erstellung eines integrierten Klimaschutzkonzept** mit der Zielsetzung der Klimaneutralität (Laufzeit: 2021 – 2023)
- **Breite Beteiligung** im Rahmen des Projekts innerhalb der Universität Oldenburg
- Erstellung einer Treibhausgasbilanz und Vorstellung der Ergebnisse 2022: Umrechnung der aktuellen CO²-Werte in **Kompensationskosten = ca. 4,7 Mio. Euro**

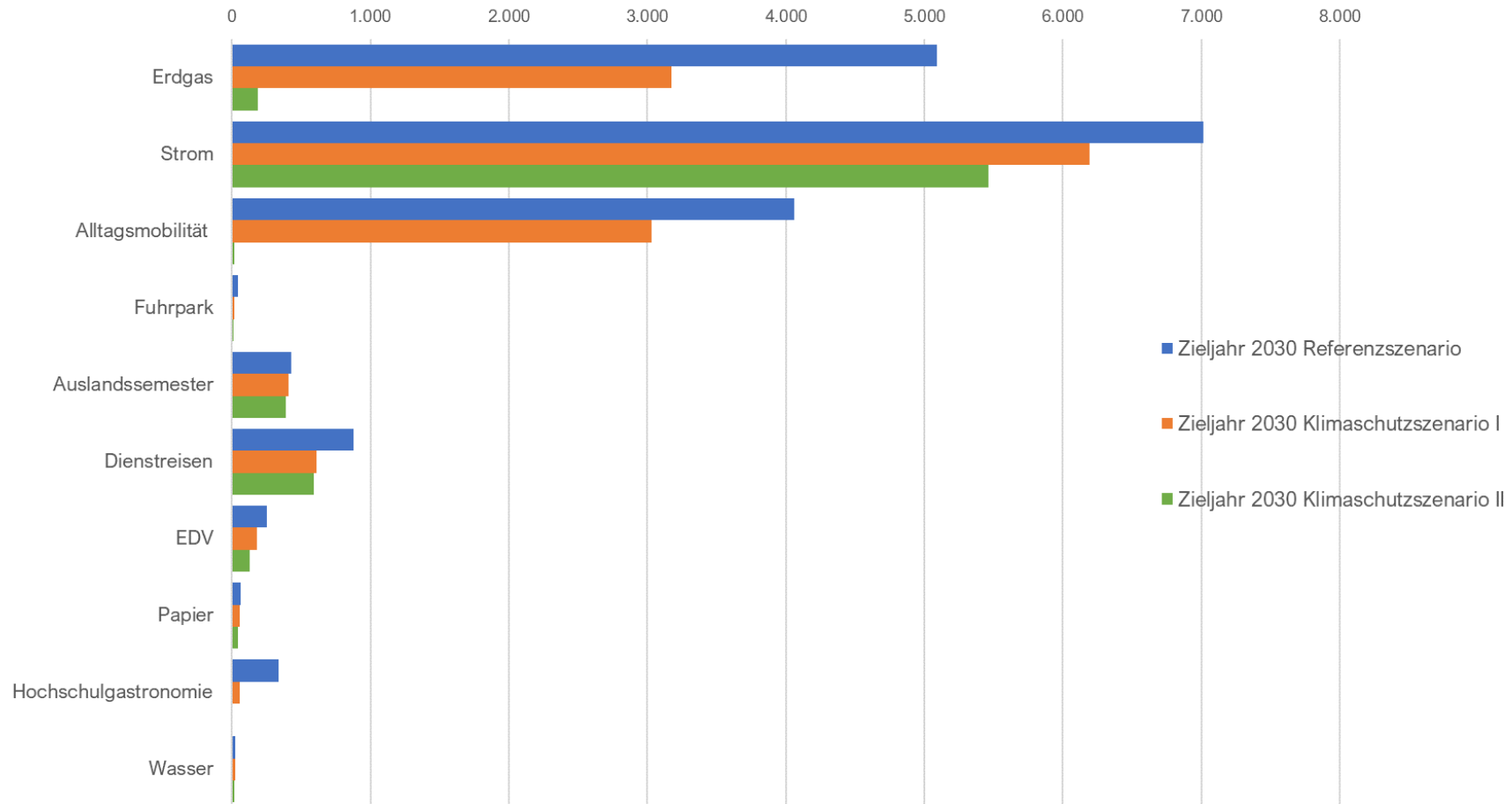
➤ **Verabschiedung des Klimaschutzkonzepts mit ausgearbeiteten Maßnahmenkatalog Ende 2022/Anfang 2023 vorgesehen**

Klimaneutrale Universität Oldenburg 2030?



Klimaneutrale Universität Oldenburg 2030?

Treibhausgasemissionen im Zieljahr 2030 Vergleich der Szenarien
t CO₂e/a



Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energie – Herausforderungen:



Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energie - Herausforderungen:

- **Corona-Pandemie: Stärkere Digitalisierung, Veränderungen im Lehrbetrieb (Digitale Veranstaltungen) und in der Arbeitswelt („Homeoffice“)**
- **Krieg in der Ukraine: Enorme Energiekostensteigerungen und mögliche Versorgungsengpässe („Notfallplan Gas“)**
- **Vollständige Klimaneutralität mit aktuellen Möglichkeiten nur bedingt oder gar nicht zu erfüllen**
- **Wenig Spielraum für innovative Ansätze („Quartierslösungen“, Standortübergreifende Ressourcennutzung, ...)**

Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energie – Herausforderungen:

Finanzierung

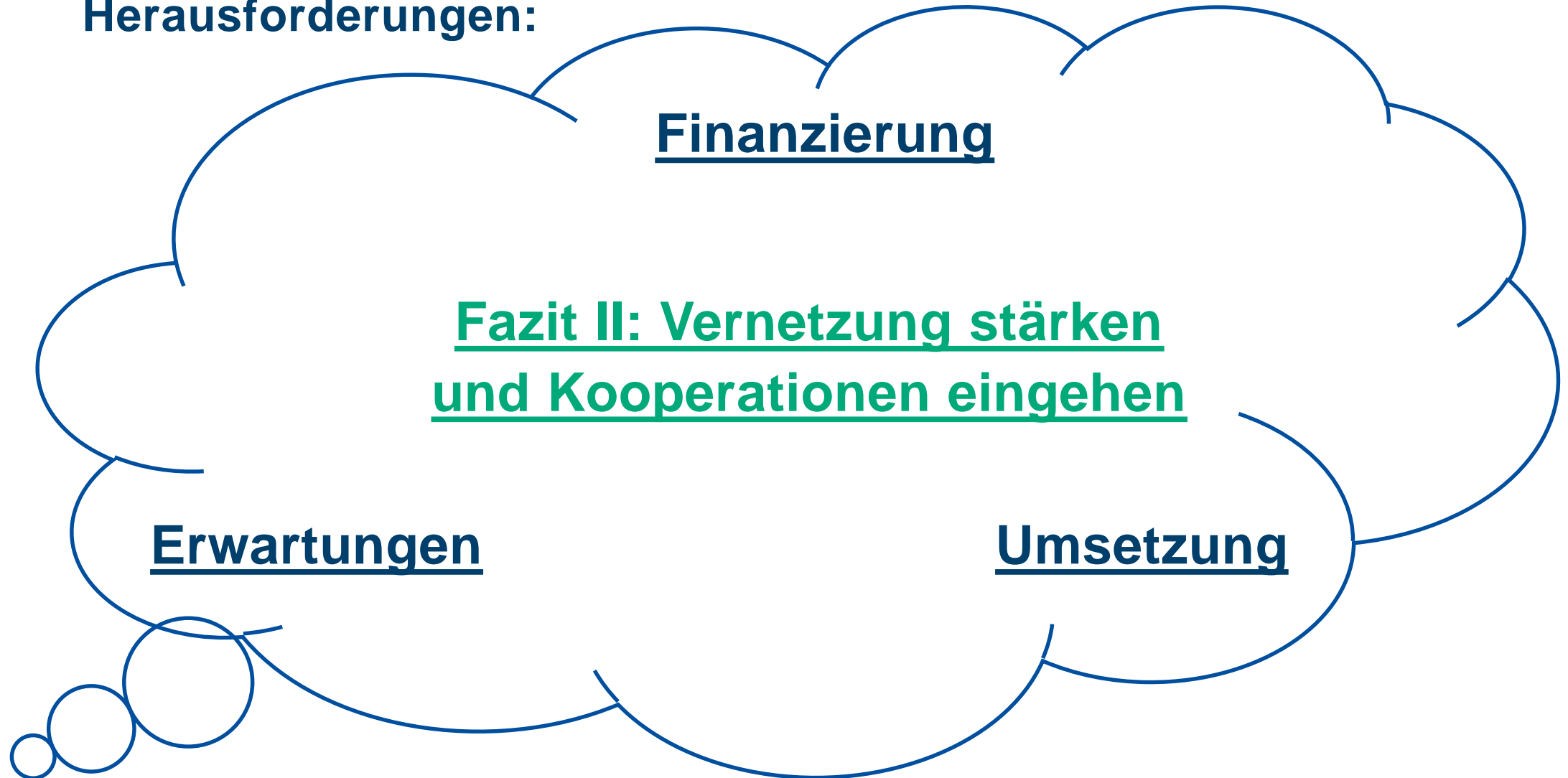
Fazit I: Trotz „Krisenmodus“ am Thema
dran bleiben, übergreifend einbinden und
weiter Spielräume für Fachebene schaffen

(... und auch einmal etwas „wagen“!)

Erwartungen

Umsetzung

Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energie – Herausforderungen:



Vielen Dank

