

Chancen für die TUM und Bayern

Lehrstuhl für Erneuerbare und Nachhaltige Energiesysteme (ENS)

Thomas Hamacher

Garching, 25. Mai 2021



Chancen für die TUM

Was bedeutet Energiewende
wirklich?



Die Universität zum Labor
machen.



Nachhaltigkeit ernst nehmen.



Chancen für Bayern 1

Staatliche Liegenschaften energetisch optimieren.

Der Campus in Garching könnte zu einem Modell-Projekt ernannt werden, um

- optimale Maßnahmen zu identifizieren und Kosten korrekt zu bestimmen.
- rechtliche Hürden zu identifizieren und zu beseitigen.
- Umsetzungschancen zu demonstrieren.

LANGFRISTIG: Schaffung eines Digital Twins

Chancen für Bayern 2

Die neue Welt von Dienstleistung und High-Tech

Der Campus in Garching könnte zu einem Vorbild für Dienstleistungs- und High-Tech-Zentren werden:

- Bei denen Strom immer wichtiger als Wärme wird, z. B. Rechenzentren
- Wechselspiel aus Büro und individueller Forschung und Produktion
- Flexible Arbeitsmöglichkeiten

Chancen für Bayern 3

Der Campus in Garching könnte ein nachhaltiges Beispiel für eine neue Arbeits-, Wohn-, und Lebensumgebung werden.

- Neue Formen des Wohnens entwickeln
- Erneuerbare Energien in Arbeiten und Wohnen integrieren
- Nachhaltigkeit kontinuierlich messen und darstellen

Chancen für Bayern 4

Einen Verbund aller Universitäten, Hochschulen und bayerischen Forschungseinrichtungen bilden, um kontinuierlich Klimaschutz und Nachhaltigkeit zu verbessern.