

Forschen in gesellschaftlicher Verantwortung

Herausforderung, Chance und Verpflichtung

Thomas Hirth, Karlsruher Institut für Technologie
1. Helmholtz Sustainability Summit, Berlin, 30.11.2019

Wissenschaft spielt bei der Verwirklichung von Nachhaltigkeit eine zentrale Rolle – Herausforderung, Chance, Verpflichtung

- Wissenschaft spielt bei der Erreichung von Nachhaltigkeitszielen eine entscheidende Rolle – UN Sustainable Development Goals und Zielen der deutsche Nachhaltigkeitsstrategie.
- Wissenschaft identifiziert Probleme und Herausforderungen, sie zeigt aber auch Alternativen auf und erarbeitet Lösungen.
- Wissenschaftsorganisationen nutzen materielle und nichtmaterielle Ressourcen, um zu Ergebnissen zu gelangen.
- Forschungsleistungen haben Einfluss auf Umwelt und Gesellschaft.
- Wechselwirkung und Dialog mit der Gesellschaft gewinnen immer mehr an Bedeutung.



Herausforderung und Verpflichtung

Persönliches Engagement – Lehre, Forschung und Transfer

- Chemieunfälle in Bopal (1984) und Basel (1986) – Sensibilisierung für Umweltthemen
- 1992 - 2015 – Projekte, Publikationen, Vorträge und Veranstaltungen zu Umwelttechnologien, Kreislaufwirtschaft, Nachhaltigkeit, Biotechnologie und Bioökonomie
- 1995 - 2015 – Vorlesungen „Nachhaltige Rohstoffversorgung und Produktionsprozesse“ und „Sustainable Production Processes“
- Seit 1995 Promotionen zu Kreislaufwirtschaft, Nachhaltigkeit, Biotechnologie u. Bioökonomie
- 2007 – Gründung des Fraunhofer-Netzwerks „Nachhaltigkeit“
- 2011 - 2012 – Projekt „Strategie Nachhaltigkeit“ bei Fraunhofer
- Verankerung von Nachhaltigkeit im Leitbild (Fraunhofer-Gesellschaft und Fraunhofer IGB)
- 2011 – Erster Nachhaltigkeitsbericht des Fraunhofer-Institutszentrums Stuttgart
- 2013 – Initiierung und Koordination des Projekts LeNa
- 2015 – Erster Nachhaltigkeitsbericht von Fraunhofer
- Exzellenzstrategie des KIT – Responsible Research, Teaching and Innovation

Forschen in gesellschaftlicher Verantwortung

Herausforderung, Chance und Verpflichtung

Forschen in gesellschaftlicher Verantwortung

- umfasst einen Forschungsprozess auf der Grundlage einer kritischen und systematischen Reflexion der Forschungsfragen,
- ist mehr als die Beachtung der Regeln zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis,
- erfordert eine integrative Herangehensweise unter Berücksichtigung aller relevanten Nachhaltigkeitsaspekte und Akteure,
- setzt auf eine interdisziplinäre und transdisziplinäre Herangehensweise,
- verfolgt eine starke Nutzerorientierung,
- beinhaltet eine Reflexion der möglichen Folgen der Forschung für die Gesellschaft und Umwelt und
- berücksichtigt die Komplexität und Unsicherheiten.

Forschen in gesellschaftlicher Verantwortung

Zentrale Fragen für den Workshop

- Welche Bedeutung hat Forschen in gesellschaftlicher Verantwortung an Ihrem Institut oder Zentrum? Was sind Ihre Erfahrungen, was sind best practice Beispiele?
- Wie kann sich das auf ein Forschungsprojekt, ein Forschungsprogramm oder eine übergeordnete Forschungsstrategie auswirken?
- Kann es zukünftig Konsequenzen haben, wenn der Reflexionsrahmen nicht zur Anwendung kommt?
- Wie kann eine Umsetzung in der Helmholtz-Gemeinschaft aussehen?
- Wie kann sich das auf ein Forschungsprogramm oder eine übergeordnete Forschungsstrategie auswirken?

**Herzlichen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit**

thomas.hirth@kit.edu