



Short Introduction

- Walter Leal (BSc, PhD, DSc, DPhil, DTech, DL, DEd)
- Leiter des Forschungs- und Transferzentrums "Nachhaltigkeit und Klimafolgenmanagement", HAW Hamburg
- Lehrstuhl für Umwelt und Technologie, Manchester Metropolitan University (UK)
- Herausgeber der Buchreihen "Theorie und Praxis der Nachhaltigkeit" und "World Sustainability Series" (Springer)
- Leitender Autor, Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), WG II Klimaanpassung
- Koordinator, European School of Sustainability Science and Research (ESSSR) & Interuniversitäres Forschungsprogramm für nachhaltige Entwicklung (IUSDRP)
- Mitherausgeber: GUC-Bericht "Universities Facing Climate Change and Sustainability" (2021)
- Herausgeber "Enzyklopädie der UN SDGs" (2021)
- Autor, Herausgeber oder Mitherausgeber von über 600 Publikationen, darunter **165 Bücher**, 93 Buchkapitel und rund **370 Veröffentlichungen** zu den Themen Umwelt, Nachhaltigkeit und Klimawandel in Fachzeitschriften mit Peer-Review.

Book titles in this series

Digitalisierung und Nachhaltigkeit

Editors: Walter Leal Filho

Copyright: 2021 | Published: 10 November 2020

[Soft cover](#) | [eBook](#)



Nachhaltigkeit in der Lehre

Eine Herausforderung für Hochschulen

Editors: Walter Leal Filho

Copyright: 2018 | Published: 14 May 2018

[Soft cover](#) | [eBook](#)



Innovation in der Nachhaltigkeitsforschung

Ein Beitrag zur Umsetzung der UNO Nachhaltigkeitsziele

Editors: Walter Leal Filho

Copyright: 2017 | Published: 10 July 2017

[Soft cover](#) | [eBook](#)



Corporate Sustainability Governance

Nachhaltigkeitsbezogene Steuerung von Unternehmen in einer globalisierten Welt

Authors: Klaus Fischer

Copyright: 2017 | Published: 10 May 2017

[Soft cover](#) | [eBook](#)



Forschung für Nachhaltigkeit an deutschen Hochschulen

Editors: Walter Leal Filho

Copyright: 2016 | Published: 12 October 2015

[Soft cover](#) | [eBook](#)



Pfad: Nachhaltigkeit in den Natur- und Sozialwissenschaften - Leal Filho, Walter

Nachhaltigkeit in den Natur- und Sozialwissenschaften

von Leal Filho, Walter (Hrsg.)

Buch (Kartiert, Paperback) | 402 Seiten | Deutsch
Peter Lang | erschienen am 17.03.2022

Der Band präsentiert Ideen, Konzepte, Best Practices und Beispiele von Initiativen, die den Beitrag der Ingenieur- und Sozialwissenschaften zu einer nachhaltigen Entwicklung aufzeigen. Die Publikation trägt dazu bei, den Beitrag dieser beiden Schlüsselbereiche für Studierende der Ingenieur- und Sozialwissenschaften in einer bisher nicht dagewesenen Weise zu...
mehr

Auf dieser Seite: [Produkt](#) · [Inhalt/Kritik](#) · [Bewertungen](#) · [Schlagworte](#) · [Autor](#) · [Teilen](#)



Springer

Search Authors & Editors Log in



Book series
World Sustainability Series

[Editorial board](#)

About this book series

Due to its scope and nature, sustainable development is a matter which is very interdisciplinary, and draws from knowledge and inputs from the social sciences and environmental sciences on the one hand, but also from physical sciences and arts on the other. As such, there is a perceived need to foster integrative approaches, whereby the combination of inputs from various fields may contribute to a better understanding of what sustainability is, and means to people. But despite the need for and the relevance of integrative approaches towards sustainable development, there is a paucity of literature which address matters related to sustainability in an integrated way. — [show all](#)

Electronic ISSN

2199-7381

Print ISSN

2199-7373

Publish with us

[Submission guidelines](#)

[Policies and ethics](#)

Contact the Publishing Editor

[Christian Witschel](#)

[Download book proposal form](#)

Was ist
nachhaltige
Entwicklung?



Was ist nachhaltige Entwicklung?

- Nachhaltige Entwicklung ist definiert als eine Entwicklung, welche die Bedürfnisse der heutigen Generation befriedigt, ohne die Möglichkeiten künftiger Generationen zu gefährden, ihre eigenen Bedürfnisse zu befriedigen.
- Dies beinhaltet die Entwicklung von neuen, innovativen Verfahren bzw. Lebensweisen die die heutigen Bedürfnisse befriedigen, ohne künftigen Generationen ein angenehmes Leben zu verwehren.





Nachhaltige Entwicklung und Hochschulen

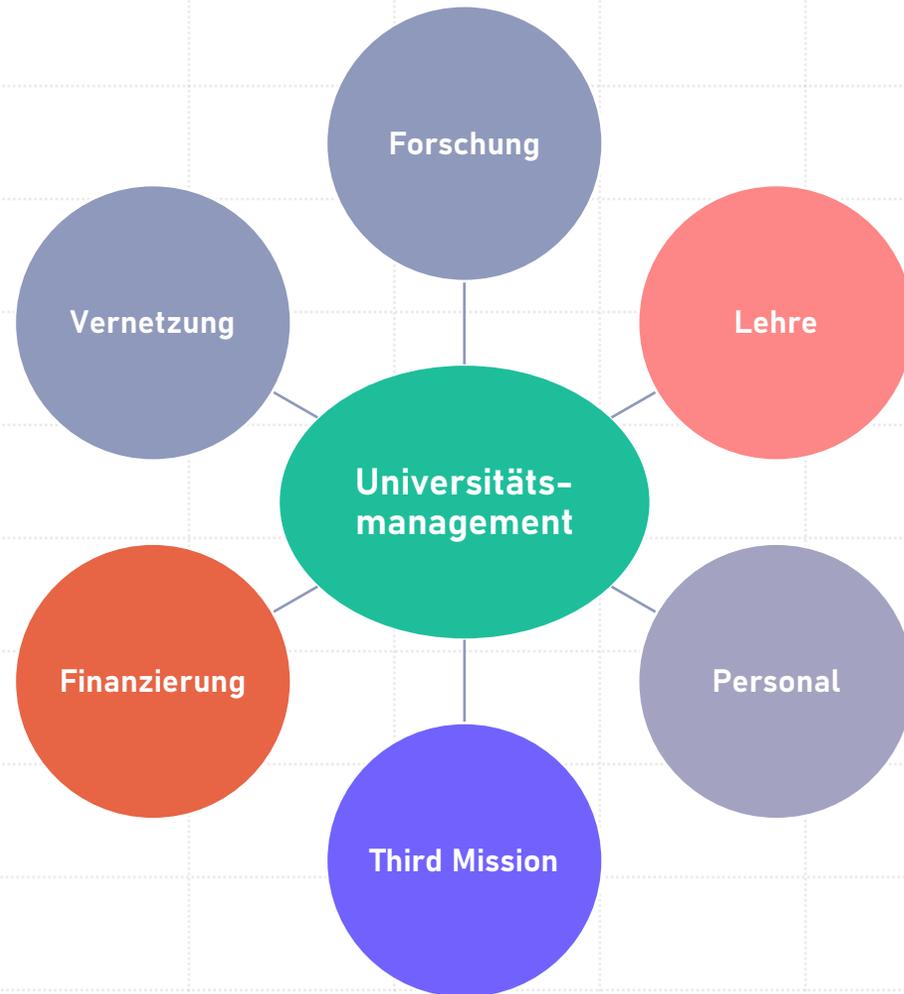
- Universitäten verfügen über zahlreiche Instrumente und Ressourcen, um den Fortschritt der nachhaltigen Entwicklung zu gewährleisten.
- Dazu gehört auch die Fähigkeit, Lehrpläne zu ändern, Forschung zu betreiben, umweltfreundliche Verfahren einzuführen und die Denkweise junger Menschen mitzuentwickeln.
- Diese Faktoren machen Hochschulen zu Schlüsselfiguren bei der Gestaltung der Zukunft.

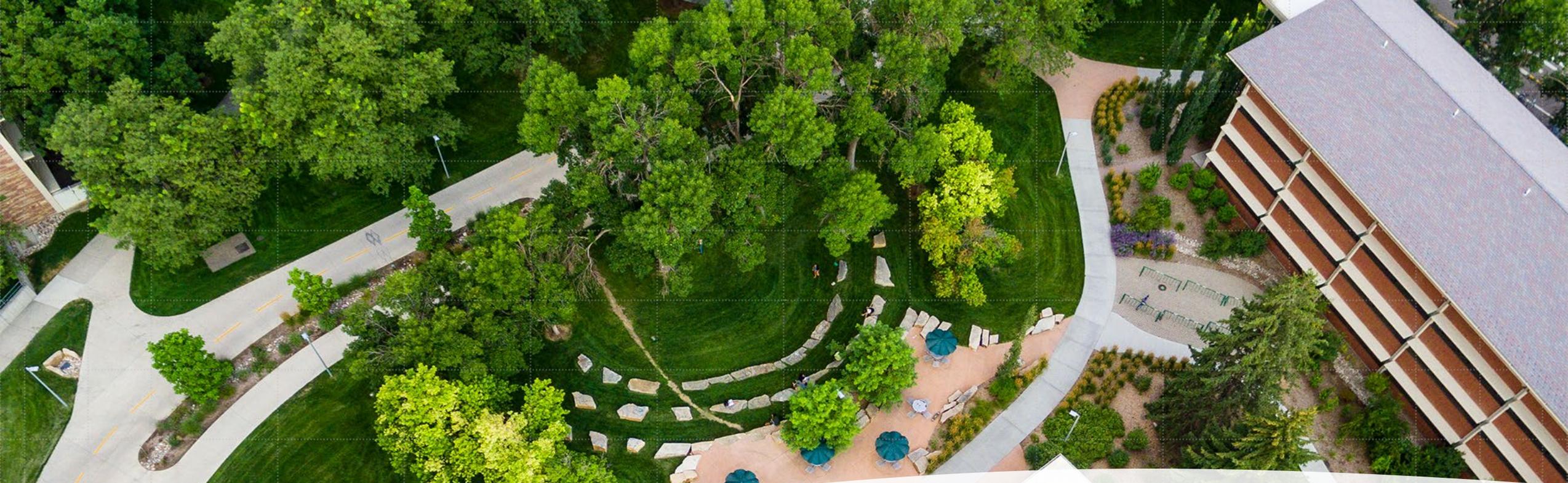


Universitäts- management und Nachhaltigkeit

- Das Universitätsmanagement hat die Verantwortung, eine Bildungseinrichtung zu schaffen, in der Studierende und Mitarbeitende über nachhaltige Entwicklung aufgeklärt werden.
- Darüber hinaus ist die Hochschulleitung in der Lage, die neuesten Erkenntnisse zum Vorteil der Organisation umzusetzen (z.B. eine Verringerung des Kohlenstoff-Fußabdrucks der Organisation).

Einige Aufgabengebiete des Universitätsmanagements bei der Umsetzung von Nachhaltigkeit in der Organisation





Gibt es erfolgreiche Beispiele für die Umsetzung von Nachhaltigkeit an Hochschulen?





Beispiel 1 (Strategie)

University of Manchester

- Die Universität ist auf dem Weg, bis 2038 klimaneutral zu werden.
- Das Management hat den "Campus Living Plan" eingeführt – dieser fördert die Erhaltung von Grünflächen und schafft eine gesunde Umwelt für die Menschen auf dem Campus.
- Außerdem wird in saubere Verkehrsmittel und Aufforstung investiert.
- Die Campusverwaltung hat sich zudem für die Abschaffung von Einwegplastik eingesetzt.



Beispiel 2 (Projekte)

Auckland University

- Das Management hat sich dem Aufbau einer nachhaltigen Gesellschaft und dem Schutz von Naturräumen verpflichtet.
- Das Management hat einzigartige Umweltforschungsprojekte (z.B. zu Wasser und zu Landnutzung) durchgeführt, die sich auf die Nachhaltigkeit konzentrieren.

A photograph of the Arizona State University sign, which is a long, low wall with the words "ARIZONA STATE UNIVERSITY" in large, dark, sans-serif capital letters. The wall is made of reddish-brown stone or concrete. In the background, there is a brick building with windows and some greenery.

ARIZONA STATE UNIVERSITY

A green arrow pointing to the right, located to the left of the text.

Beispiel 3 (Lehrpläne)

Arizona State University

- Das Management hat für die Entwicklung von Kursen und Abschlüssen im Bereich Nachhaltigkeit gesorgt, darunter ein BSc in Nachhaltigkeit, ein BSc in nachhaltigen Lebensmittelsystemen und ein Master für nachhaltige Führung.
- Außerdem wird die Entwicklung von Lösungen für Probleme der realen Welt durch PBL gefördert .

Beispiel 4 (SDGs)

University of Bologna

- Das Management erstellte ein Handbuch mit den 17 SDGs. Dieses erklärt die Bedeutung eines nachhaltigen Lebens und zeigt Wege auf, die SDGs durch Aktivitäten innerhalb der Hochschule zu erreichen.
- Studierende, Mitarbeitende und die Öffentlichkeit haben Zugang zu diesem Handbuch und können Ideen zur Erreichung von Nachhaltigkeitsziele einbringen.



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Beispiel 5 (Praktika)

University of British Columbia

- Das Management hat ein bezahltes Praktikumsprogramm ins Leben gerufen, welches Absolventen mit Partnerorganisationen zusammenbringt, um an Forschungsprojekten zu arbeiten, die die Nachhaltigkeit in ganz Kanada fördern.
- Das Stipendienprogramm für Nachhaltigkeit der University of British Columbia hat mehrere nützliche Forschungsprojekte hervorgebracht, die zur Entwicklung von Nachhaltigkeit beitragen.

Einige Anforderungen die erfüllt werden sollen, um eine effiziente Umsetzung einer nachhaltigen Entwicklung zu gewährleisten (WENIG).

Engagement	Deklaration der Nachhaltigkeit bzw. der Bildung für nachhaltige Entwicklung (BnE) zu einer Priorität, wobei es möglich ist, nationale Pläne für nachhaltige Entwicklung und Bildungspläne einzubeziehen.
Mobilisierung	Motivation der Beteiligung von Lehr-, Forschungs- und Verwaltungspersonal.
Qualifizierung	Bereitstellung von Schulungen für das Management und das Personal zur Umsetzung von Maßnahmen für eine nachhaltige Entwicklung. (HRK)
Vernetzung	Aufbau kooperativer Netzwerke (Intern/Extern) zur Unterstützung der Arbeit des Managements (z.B. DAAD).

Warum ist es wichtig, das Personal zu mobilisieren?



Das Personal ist von entscheidender Bedeutung für die Erarbeitung praktikabler Lösungen, die Umsetzung von Strategien und die Verbesserung der Qualität in Bildungseinrichtungen.



Die Einbindung der Mitarbeitenden ermöglicht einen vielfältigen Fluss von Ideen und Anregungen, der nicht von einer Person oder einer kleinen Gruppe von Personen ausgehen kann.



Je mehr Menschen im Bereich Nachhaltigkeit aktiv sind, desto größer ist die Vielfalt der Initiativen (und die Erfolgchancen!).



► Und die
Studierenden?



Um Nachhaltigkeit erfolgreich zu realisieren, sollte das Engagement der Studierenden sichergestellt werden. Beispiel (GO HAW Hamburg)



office
of Sustainability
Services

WILLKOMMEN

Das Green Office der HAW

Hamburg



HAW
HAMBURG



Schlussfolgerungen

- Die aktive Beteiligung der Hochschulleitung ist unerlässlich, um den Weg für eine nachhaltige Entwicklung zu ebnen.
- Aber auch eine starke Hochschulleitung braucht die Unterstützung interner und externer Partner, um erfolgreich zu sein.
- Das Personal und die Studierenden sind wichtige Stütze bei der Verwirklichung von Nachhaltigkeitsziele.



■ Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.

■ E-Mail: walter.leal2@haw-hamburg.de