

Zusammenfassung

Die vorliegende kumulative Dissertation beinhaltet zwei publizierte Zeitschriftenartikel und zwei publizierte Buchkapitel. Gegenstand der Publikationen sind die beiden Themen Nachhaltigkeit und frugale Innovationen so wie die Verbindung beider Themen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt dabei auf der Berücksichtigung einer Vielzahl verschiedener Konzepte und Widersprüche. Das Buchkapitel „Expansive Learning through Contradictions of Sustainability“ beschäftigt sich unter anderem mit Nachhaltigkeit und bildet die Basis für das Erforschen der Verbindung zu frugalen Innovationen. Es wird die Anwendung eines modifizierten Konzepts des Expansiven Lernens vorgestellt sowie verschiedene Widersprüche der Nachhaltigkeit, welche durch eine Literaturrecherche identifiziert wurden. Im Buchkapitel „Towards a Classification Framework for Concepts of Innovation for and from Emerging Markets“ werden verschiedene Konzepte von Innovationen von und für Entwicklungs- und Schwellenländer präsentiert, unter anderem auch das Konzept der frugalen Innovationen. Basierend auf einer umfangreichen Literaturanalyse wird eine Klassifikation vorgeschlagen, die als Ansatzpunkt für eine Strukturierung der verschiedenen Konzepte dienen kann. Weiterhin werden verschiedene Querverweise in Bezug auf die Verbindung zwischen Nachhaltigkeit und frugalen Innovationen präsentiert. In dem Zeitschriftenartikel „Understandings of Innovation Terminology for and from Emerging Markets“ wird das Konzept der frugalen Innovationen genauer analysiert und ein weiterer Grundstein für das Erforschen der Verbindung zwischen Nachhaltigkeit und frugalen Innovationen gelegt. Basis für den Artikel bildet ein einjähriges Forschungsprojekt mit 21 geführten Experteninterviews, welche mit einer qualitativen (induktiven und deduktiven) Inhaltsanalyse ausgewertet wurden. Das Auftreten und Verständnis von frugalen Innovationen wurde in vier Schwellenländern untersucht, die bisher noch nicht im Mittelpunkt der Forschung zu frugalen Innovationen standen: Südafrika, Taiwan, Thailand und Türkei. Es wurde in allen vier Ländern Hinweise gefunden, dass es Verbindungen zwischen ökologischen und sozialen Aspekten der Nachhaltigkeit und frugalen Innovationen gibt. Der Zeitschriftenartikel „Sustainable Frugal Innovation“ bildet auf Basis einer umfangreichen Literaturanalyse das Kernstück der vorliegenden kumulativen Dissertation: die Analyse der Verbindung zwischen Nachhaltigkeit und frugalen Innovationen. Teilweise basierend auf den Vorarbeiten der anderen drei Beiträge (Widersprüche der Nachhaltigkeit und Merkmale frugaler Innovationen) werden Potentiale und Gefahren frugaler Innovationen in Bezug auf Nachhaltigkeit untersucht.

Abstract

The submitted cumulative dissertation contains two published journal articles and two published book chapters. The two topics of sustainability and frugal innovation as well as the connection between these two topics are analyzed. A special focus lies on the consideration of the multitude and variety of different concepts and contradictions relating to both topics. In the book chapter "Expansive Learning through Contradictions of Sustainability" a first analysis of sustainability is given, which builds the foundation for researching the connection between sustainability and frugal innovation. In this context, the book chapter focus on the application of a modified concept of Expansive Learning and contradictory topics of sustainability, which are identified in a literature review. In the book chapter "Towards a Classification Framework for Concepts of Innovation for and from Emerging Markets" a first analysis of concepts related to innovation for and from emerging markets, also frugal innovation as one of the most prominent concepts, is presented. Also, a theoretical classification framework based on a comprehensive literature review is proposed, that provides a starting point for structuring different terms and concepts relating to innovation for and from emerging markets. Furthermore, several indications are presented relating to the connection of sustainability and frugal innovation. In the journal article "Understandings of Innovation Terminology for and from Emerging Markets" a deeper analysis of the concept of frugal innovation is given, which builds the foundation for researching the connection between sustainability and frugal innovation. The analysis is based on a one-year on-site research project with 21 conducted expert interviews, evaluated with a qualitative content analysis in a combination of inductive and deductive category development. The appearance and understanding of frugal innovation are explored in four emerging countries, which were not yet in the prime focus of frugal innovation research: South Africa, Taiwan, Thailand, and Turkey. Indications from all four researched countries were found, that ecological and social aspects are connected to frugal innovation. The journal article "Sustainable Frugal Innovation" contains the centerpiece of the cumulative dissertation: the analysis of the connection between sustainability and frugal innovation, based on a comprehensive literature review. Potentials and threats of frugal innovation for sustainability are analyzed and presented, partly based on the results of the other three texts (contradictory topics of sustainability and considerations to the characteristics of frugal innovation).

Beiträge

- Albert, Martin; Breßler, Julia; Hüsigg, Stefan (2017). Expansive Learning through contradictions of sustainability. In: Arevalo, J.A.; Mitchell, S.F. (eds.): Handbook of Sustainability in Management Education - In Search of a Multidisciplinary, Innovative and Integrated Approach. Edward Elgar Publishing, pp. 262-281. DOI: 10.4337/9781785361241.00021, <https://www.elgaronline.com/view/edcoll/9781785361234/9781785361234.00021.xml>
- Albert, Martin; Hüsigg, Stefan (2019). Towards a Classification Framework for Concepts of Innovation for and from Emerging Markets. In: Fields, Ziska; Hüsigg, Stefan (eds.): Responsible, Sustainable, and Globally Aware Management in the Fourth Industrial Revolution. IGI Global, pp. 76-104. DOI: 10.4018/978-1-5225-7638-9.ch004, <https://www.igi-global.com/chapter/towards-a-classification-framework-for-concepts-of-innovation-for-and-from-emerging-markets/227817>
- Albert, Martin; Lange, Anne; Hüsigg, Stefan; Müller, Julia; Piske, Sara; Taskiran, Cagla (2020). Understandings of Innovation Terminology for and from Emerging Markets: The Case of Frugal Innovation in a Cross-Country Comparison. International Journal of Transitions and Innovation Systems, 6 (3), pp. 292-310. DOI: 10.1504/IJTIS.2020.107492, <https://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=107492>
- Albert, Martin (2019). Sustainable frugal innovation - The connection between frugal innovation and sustainability. Journal of Cleaner Production, 237, pp. 1-15. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.117747, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652619326071>