

Englisch:**Title:**

An Ontological Approach to Design and Operate Innovation Networks

Abstract:

This work presents an ontological approach representing the main entities and their interrelationships building the concept of innovation networks. In this sense, an ontological approach constitutes an "explicit specification of a conceptualization" based on what exists in a specific domain. Aligned with the recommendations of scholars studying the epistemology of ontologies the following sub-questions have been addressed: (1) how until now innovation networks have been approached by the academic community; (2) which elements are explaining innovation networks; (3) how the elements innovation networks are interrelated and; (4) which additional elements should be included to further advance the understanding of innovation networks. As a result of this research, it is proposed to leverage on the process of absorptive capacity to manage the performance of innovation networks. Finally, innovation networks established between 2007 and 2014 in Germany are analyzed and recommendations for policy makers and managers are discussed.

Deutsch:**Title:**

Ein ontologischer Ansatz zur Gestaltung und zum Betrieb von Innovationsnetzwerken

Kurzfassung:

Diese Arbeit stellt einen ontologischen Ansatz vor, der die Haupteinheiten und ihre Wechselbeziehungen darstellt, die das Konzept der Innovationsnetzwerke bilden. In diesem Sinne stellt ein ontologischer Ansatz eine "explizite Spezifizierung einer Konzeptualisierung" auf der Grundlage dessen dar, was in einem bestimmten Bereich existiert. In Anlehnung an die Empfehlungen von Wissenschaftlern, die sich mit der Epistemologie von Ontologien befassen, wurden die folgenden Unterfragen behandelt: (1) wie bisher von der akademischen Gemeinschaft an Innovationsnetzwerke herangegangen wurde; (2) welche Elemente Innovationsnetzwerke erklären; (3) wie die Elemente Innovationsnetzwerke miteinander verbunden sind und (4) welche zusätzlichen Elemente einbezogen werden sollten, um das Verständnis von Innovationsnetzwerken weiter voranzubringen. Als Ergebnis dieser Forschung wird vorgeschlagen, eine Hebelwirkung auf den Prozess der absorptiven Kapazität zur Steuerung der Leistung von Innovationsnetzwerken auszuüben. Schließlich werden die zwischen 2007 und 2014 in Deutschland aufgebauten Innovationsnetzwerke analysiert und Empfehlungen für politische Entscheidungsträger und Manager diskutiert.