



Masterarbeit

Titel: "Growth conditions for a sustainable renewable energy industry - a historical comparison with the automobile and telecommunication revolutions in the 20th century"

Abgabedatum: Januar 2011

Forschungsfrage: Die Masterarbeit (auf Englisch) beschäftigt sich mit der Frage, was die Wachstumsbedingungen für eine nachhaltige Energieindustrie sind, die auf Erneuerbaren Energien beruht. Auf der Basis eines historischen Vergleichs mit der Automobil- und Telekommunikationsindustrie im 20. Jahrhundert wurde untersucht, ob zu Beginn einer industriellen Revolution bei den Erneuerbaren Energien ähnliche oder ganz anders gelagerte Bedingungen für das Wachstum geschaffen werden müssen bzw. schon vorhanden sind.

Vorgehensweise / Methodik: Zu Beginn der Arbeit werden die Begriffe Nachhaltigkeit, Wachstum und industrielle Revolution definiert und erklärt. Danach wird beschrieben wie und in welchem Umfang die historischen Revolutionen in der Automobil- und Telekommunikationsindustrie entstanden und zu bewerten sind. In den folgenden Kapiteln werden im Anschluss die technologischen, ökonomischen und politischen Bedingungen beschrieben, die notwendig sind, um eine nachhaltige, industrielle Revolution in der Energieindustrie zu bewirken.

Ergebnis: Automobile und Telekommunikationsmittel waren zu Beginn Erfindungen und Innovationen, die nicht in Konkurrenz zu bestehenden Produkten standen. Im Fall der Erneuerbaren Energien müssen jedoch existierende „Güter“ (fossile Energien) ersetzt werden, was in erster Linie über den Marktpreis erfolgen muss. Hierzu bedarf es politischer und gesellschaftlicher Einflussnahme. Während die Automobil- und Telekommunikationsrevolution vorwiegend privatwirtschaftlich finanziert wurden, sind Erneuerbare Energien in starkem Masse von öffentlichen Subventionen, Steuererleichterungen und anderen Anreizen abhängig.

Schlagnworte: sustainability, renewable energy, growth condition, industrial revolution bzw. Nachhaltigkeit, Erneuerbare Energien, Wachstumsbedingungen, industrielle Revolution