

Abschlussarbeit

Entwicklung einer Szenariostudie zur Entwicklung von Quartiersenergiesystemen



Das Ziel dieser Abschlussarbeit ist es, mögliche zukünftige Entwicklungen von Quartiersenergiesystemen mittels einer Szenariostudie aufzuzeigen. Im Zuge dieser Studie sollen neben der Literaturrecherche auch Workshops und/oder Expert*inneninterviews durchgeführt werden, um so Einflussfaktoren zu sammeln sowie die ermittelten Schlüsselfaktoren in Relation zu setzen. Die Ergebnisse der Studie fließen in das Forschungsprojekt *adjust* ein.

Vorgehensweise

Folgende Schritte sollen in der Szenariostudie berücksichtigt werden:

- Durchführung einer Ist-Analyse und Definition von Einflussbereichen und -faktoren in einem Experten-Workshop
- Ermittlung der Schlüsselfaktoren durch Bildung einer Einflussfaktorenmatrix
- Definition von Zukunftsprojektionen für die Schlüsselfaktoren unter Berücksichtigung Technologiespezifischer Lernkurven und Prognosen
- Durchführung einer Konsistenzanalyse
- Entwicklung und Interpretation von Szenarien inkl. Identifikation von Trendbruchereignissen
- Ableitung von Handlungsempfehlungen und Strategemaßnahmen

Das bringst du mit

- Interesse an Themen der Nachhaltigkeit
- Vorwissen zu Technologien und Herausforderungen der Energiewende
- Strukturierte und systematische Denk- und Arbeitsweise
- Erfahrungen in der Durchführung von Workshops wünschenswert
- Erfahrungen mit Szenariosoftware, vorzugsweise Belegung des Wahlmoduls „Szenariotechnik“.

Bei Fragen, Rückmeldungen und Interesse wenden Sie sich bitte an:

Thomas Spelten
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
thomas.spelten@hs-bochum.de
+49 234 32 10344

Prof. Dr.-Ing. Semih Severengiz
Nachhaltigkeit in der Technik
semih.severengiz@hs-bochum.de
+49 234 32 10328