



## Bachelorarbeit

# Konzeption von Strategien zur Ressourcenoptimierung durch Green-IT-Lösungen

### Motivation

Ressourcen und deren optimale Nutzung sind ein wichtiges Thema bei Unternehmen, denn durch Einsparungen und optimale Ausnutzung können die Kosten gesenkt und es kann flexibler gearbeitet werden. Auch im Bereich Green IT werden dafür verschiedene Lösungen vorgeschlagen. Allerdings besteht gerade in diesem Themenfeld ein grundsätzlicher Informationsbedarf über Herausforderungen, mögliche Strategien und Lösungen, insbesondere auch hinsichtlich technischer Möglichkeiten, die sich aktuell entwickeln. Nicht nur eine geeignete Software- und Hardwareauswahl spielen dabei eine große Rolle, sondern auch der Aspekt des sogenannten „Cloud-Computing“ ist bei Green IT mit zu betrachten. Konkrete Fragen sind in diesem Zusammenhang:

- Wie können Ressourcen eingespart und vorhandene IT-Ressourcen optimal ausgelastet und somit Kosten verringert werden?
- Welche neuen Technologien und Kommunikationsmittel kann ich dafür einsetzen um ein „grüneres Unternehmen“ zu erreichen?
- Wie kann ich meine Hardware optimieren und erneuern?
- Welche Software-Lösungen gibt es in dem Bereich?

Der eBusiness-Lotse Ostwestfalen-Lippe unterstützt Unternehmen in der Region bei der Suche nach für sie passenden IKT-Lösungen. Einer seiner Themenschwerpunkte ist dabei die Green IT.

### Aufgabenstellung

Das Ziel dieser Bachelorarbeit ist es, Strategien zur Ressourcenoptimierung durch Green IT zu entwickeln und entsprechende IT-Lösungen in einem Katalog zusammen zu fassen. In einem ersten Schritt soll der Stand der Technik anhand einer Literaturrecherche aufgearbeitet und existierende Green-IT-Lösungen systematisch in einem Katalog erfasst werden. Auf diesem Stand der Technik aufbauend sollen Strategien für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) konzipiert werden, welche u.a. die oben gestellten Fragen beantworten. Da die Projektsprache deutsch ist, soll die Bachelorarbeit auf Deutsch verfasst werden.

**Bearbeiter**  
Zu vergeben

**Wissenschaftliche Leitung**  
Prof. Dr. Gregor Engels