

Green-IT in der Industrie 4.0

Eine Analyse der Chancen und Herausforderungen kleiner und mittlerer Unternehmen auf Basis einer Literaturanalyse und Experteninterviews

Green-IT:

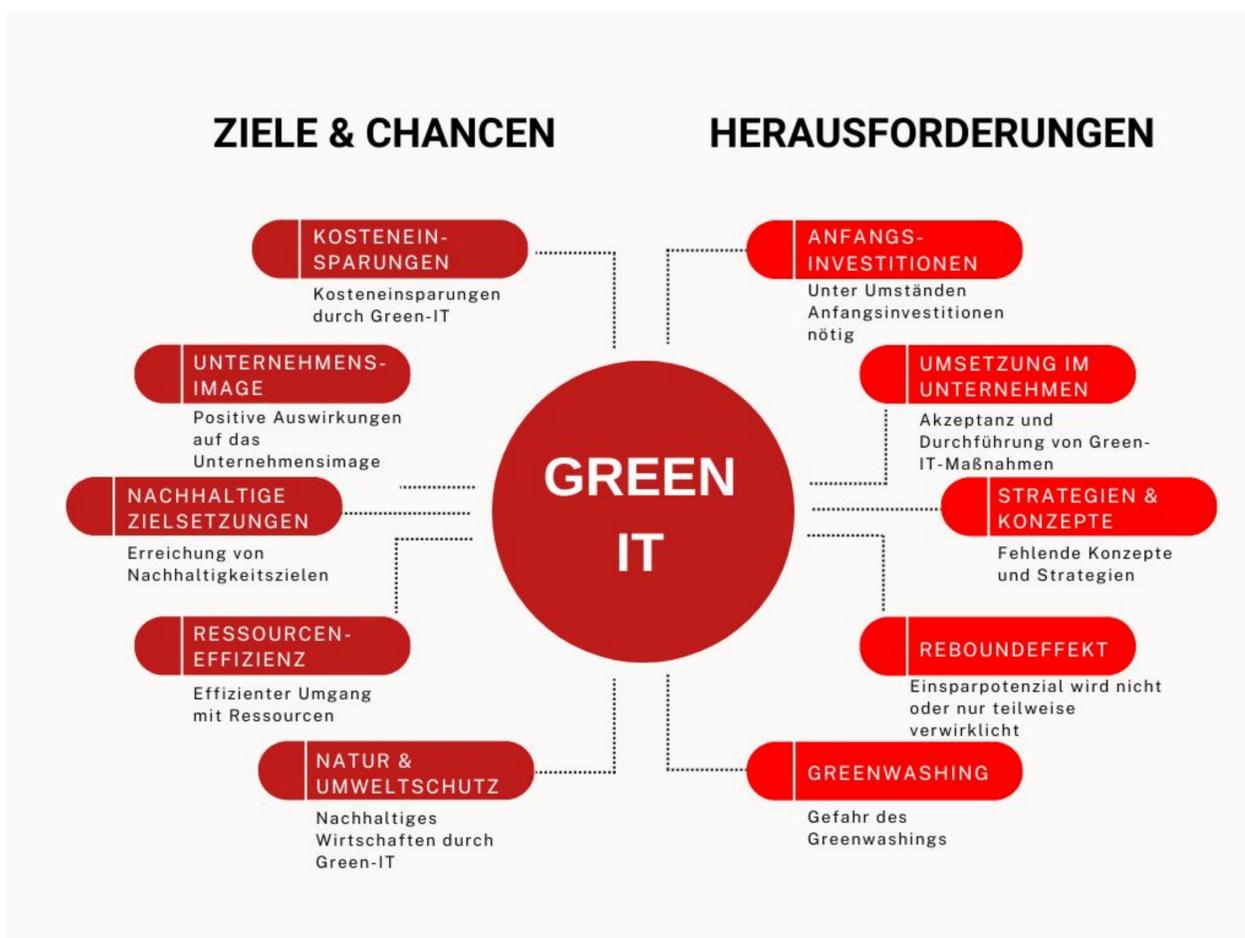
- ein Konzept, um die Beschaffung, Nutzung und Entsorgung von Kommunikations- und Informationstechnologie nachhaltiger zu gestalten
- durch die Anwendung von Green-IT können Ressourcen und Kosten gespart werden und Nachhaltigkeitsziele erreicht werden
- mögliche Anwendungsgebiete sind IT-Infrastrukturen, Rechenzentren, Gebäude, Logistik, Produktion, uvm.

Forschungsfrage:

- Wie können kleine und mittlere Unternehmen durch die Anwendung von Green-IT ihre Nachhaltigkeitsziele besser erreichen?

Ergebnisse:

- Green-IT kann Unternehmen dabei helfen, Nachhaltigkeitsziele zu erreichen
- es gibt vielfältige Möglichkeiten für Unternehmen, Green-IT umzusetzen
- die Umsetzung von Maßnahmen hängt von vorhandenen Ressourcen, Fachwissen, Strategien und der Unternehmensführung ab
- mögliche Maßnahmen sind unter anderem zertifizierte Bürogeräte, IT-gestützte Optimierungen in Logistik- oder Produktionsprozessen, Substitution von Geschäftsreisen oder die Optimierung des Energiebedarfs von Rechenzentren
- Um nachhaltig zu wirtschaften, kann Green-IT ein wichtiger Bestandteil einer Nachhaltigkeitsstrategie sein



Methodik:

- Literaturrecherche
- Studien
- Experteninterviews

Design:

- Fragebogen
- Leitfaden
- Experten und Expertinnen im Bereich Digitalisierung, Nachhaltigkeit und Green-IT
- Transkripte
- Inhaltsanalyse & Kategorisierung