

**Einleitung** Globalisierung & steigender Wettbewerbsdruck zwingen Unternehmen zu effizienten Prozeß- und Kostenstrukturen, um schneller auf Marktveränderungen und Kundenbedürfnisse reagieren zu können.

Nahzu jeder Geschäftsprozeß wird IT-gestützt geführt. Dabei hat sich Nachhaltigkeit in den letzten Jahren als Grundprinzip des Handelsetabliert.

Die integrative Berücksichtigung von ökonomischen, ökologischen und sozialen Aspekten im Unternehmen hat zu dem betrieblichen Konzept „Nachhaltigkeitsmanagement“ geführt.

Seit Jahren hat die IT-Industrie ihren Beitrag zum Umwelt- und Ressourcenschutz mit dem Schlagwort „Green-IT“ versehen.

Diese Diskussionen liegen zwei unterschiedliche Sichtweisen zugrunde:

- 1) Einerseits wird die IT als Objekt des Umweltschutzes betrachtet
- 2) Andererseits wird im Rahmen von „IT-for-Green“ oder „Green-Business“ der IT-Beitrag zur Vergütung der Prozeß-/Kostenstruktur.

In dieser Vorlesung werden IT-Organisationen im Kontext der Nachhaltigkeit fokussiert und wird damit vorrangig Green IT als ökologisch nachhaltiger Ansatz zur Bewältigung der Nachhaltigkeitsanforderungen in IT-

Organisationen betrachtet. Die Rolle der IT zur Unterstützung von Nachhaltigkeit in den Geschäftsprozessen eines Unternehmens wird am Ende der Vorlesungszeit betrachtet in Form von Case-Studies.

---

## Bedeutung der Nachhaltigkeit für IT-Organisationen

**Ökonomische Bedeutung** Die ökonomische Bedeutung der IT-Industrie ist hoch. Im Zuge des Digitalisierungswandels von einer Industrie zu einer Informationsgesellschaft stellt der IT-Markt einer der weltweit stärksten Wachstumsmärkte dar. Allein in Deutschland hat die IT-Branche im Jahr 2007 ein Marktvolumen von 150 Mrd. Euro erreicht.

**Ökologischer Einfluß** Der ökologische Einfluß wird mit dem Begriff Green-IT diskutiert. Dieser ergibt sich aufgrund des rasanten Anstiegs des Energieverbrauchs von IT-Komponenten, und die damit verbundenen CO<sub>2</sub>-Emissionen z.B.: Die Nutzung von leistungsfähigeren Servern die eine intensivere Nutzung des Internets einfordern.

