

# Adaptives Powermanagement in autonomen Systemen

Kai Baumgart

Universität Kassel

**Zusammenfassung** Powermanagementsysteme haben das Potential, den durchschnittlichen Energiebedarf eines Gerätes zu verringern, ohne die Leistungsfähigkeit zu sehr zu beeinträchtigen. Das Powermanagement, das in diesem Vortrag vorgestellt werden soll, bietet der Verhaltenssteuerung des Systems die Möglichkeit auf Engpässe in der Energieversorgung, wie sie bei einer Versorgung mit Solarmodulen entstehen können, zu reagieren. Es soll ein Robotersystem vorgestellt werden, dass mit Hilfe dieser Technik eine Energieeinsparung von mehr als 75% erreicht.