

Barriere	Exemplarische Ansätze zur Überwindung der Barriere
4.5 Autoindustrie setzt weiter auf billige und leichte Energieverfügbarkeit, Beispiel: E-Mobilität	Integrierte Bewertungsansätze von Entwicklungen, die Wirkungen auf nationaler und globaler Systemebene als Referenz heranziehen
FEHLENDES WISSEN / UNSICHERHEIT	
5.1 Unsicherheiten bzgl. Vulnerabilitätsabschätzungen	Verbesserung der Frühwarnsysteme; Maßnahmen zur Reduktion von Exposure und Sensitivity (Patt et al., 2009; Birkmann, 2006)
5.2 Unzureichendes Human- und Sozialkapital um mit Änderungen umzugehen	Bewusstseinskampagnen betreffend die Bedeutung von Human- und Sozialkapital sowie Unterstützung der Gemeinden bei der Entwicklung von Maßnahmen, die Human- und Sozialkapital stärken (Fraser, 2009; Adger, 2003).
5.3 Fehlendes Wissen über das Erdsystem z. B. über tipping points und deren Folgen (Verkleinerung der Polkappen, Reduktion der Flächen mit Permafrost, Verwüstung des Amazonasgebietes, Greening of Sahara desert etc.)	Globale Modellierung bleibt unsicher, entschiedener Klimaschutz ist die zuverlässigste Maßnahme; Anpassungsmaßnahmen, die robust sind, d. h. auch bei unterschiedlichen konkreten Entwicklungen vorteilhaft sind
5.4 Fehlendes Wissen über die Karbonintensität relevanter Technologien und des technologischen Fortschrittes	Systematischer Aufbau von Datenbanken auf Basis internationaler Kooperationen, und Entwicklung von effektiven Werkzeugen, um auf das in diesen Datenbanken enthaltene Wissen rasch und kontextspezifisch zugreifen zu können
5.5 Wenig Wissen darüber, welche Infrastruktur notwendig bzw. möglich ist, um Energieziele zu erreichen	Forschung zur Verbindung von Energie- und Materialintensität verschiedener Infrastruktursysteme
5.6 grundlegende Irrtümer auf allen Ebenen über Annahmen und Wirkungszusammenhänge, etwa im Fall technischer Verkehrssysteme („Mobilitätswachstum“ das es nicht gibt)	Maßnahmen, Methoden und Technologien, um die Transparenz öffentlicher Kommunikation zu steigern, um falsche oder irreführende Informationen sowie deren Quelle zu identifizieren