

Smart Rebound

Präventives Reboundmanagement für Smart Cities Projekte

Dietmar Kanatschnig

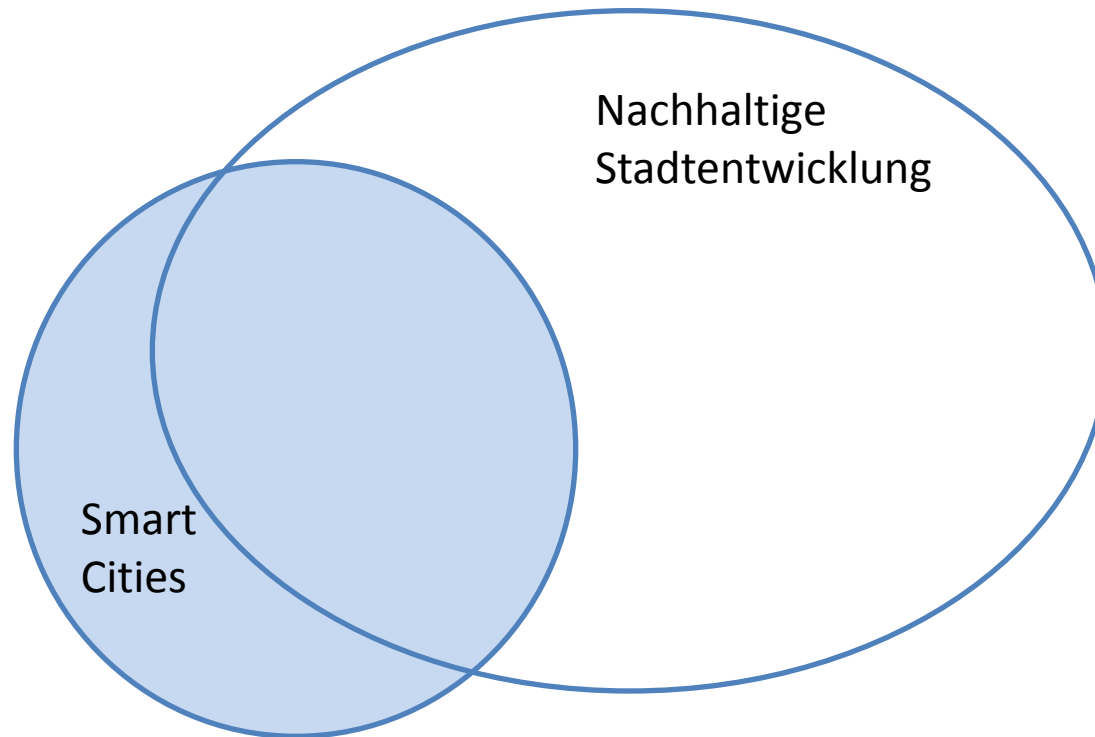
Sylvia Mandl

Österreichisches Institut für Nachhaltige Entwicklung



Rebound-Management

Smart Cities 2.0



- Unter Smart City verstehen wir den Beitrag der Technologie zur nachhaltigen Stadtentwicklung

Rebound-Management

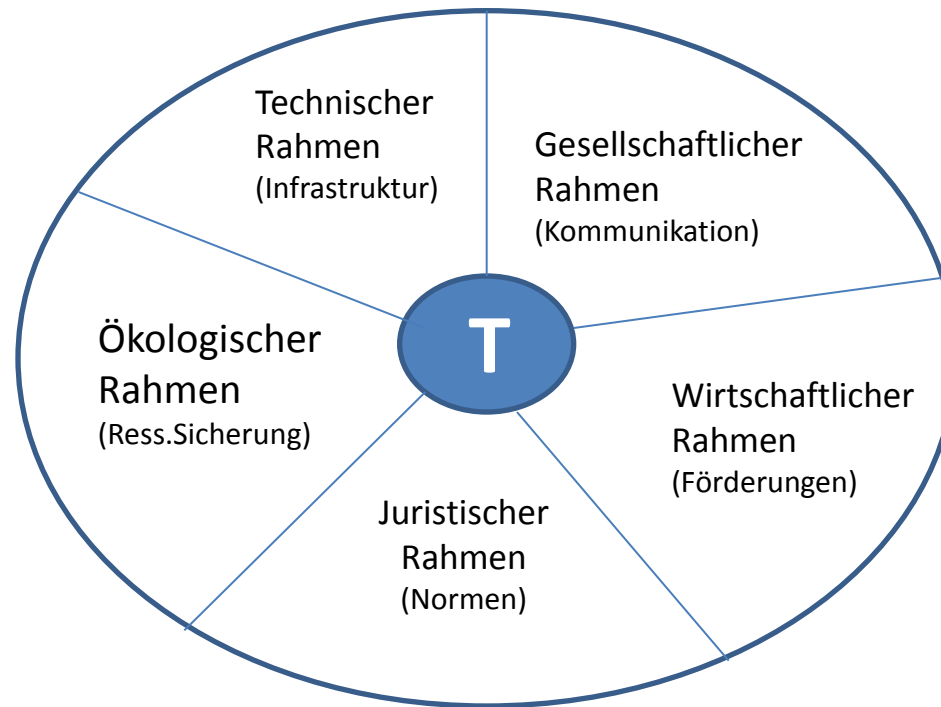
Nachhaltigkeitsrahmen für Smart Cities-Projekte

Aus der Verbindung von SC und nachhaltiger Stadtentwicklung ergeben sich folgende Anforderungen:

- SC-Projekte an städtische Nachhaltigkeitsprozesse koppeln (Rebound-Effekte sonst hoch und bewirken Stärkung nicht-nachhaltiger Strukturen)
- SC-Projekte durch Unterstützung nachhaltiger Lebensweisen an zukunftsverträglicher Lebensqualität der Bevölkerung ausrichten
- Keine technologische Symptombekämpfung, sondern Beitrag zur Ursachenbeseitigung von Ressourcenproblemen (Wachstum im Ursachenbereich und RE kompensieren technologische Effizienzvorschritte)
- Suffizienz auch für Technologie wichtig, Grenzen des technisch Sinnvollen beachten
- Nachhaltigen Technikeinsatz durch Technik selbst (zB in Form von Apps) unterstützen, intelligente Techniknutzung

Rebound-Management

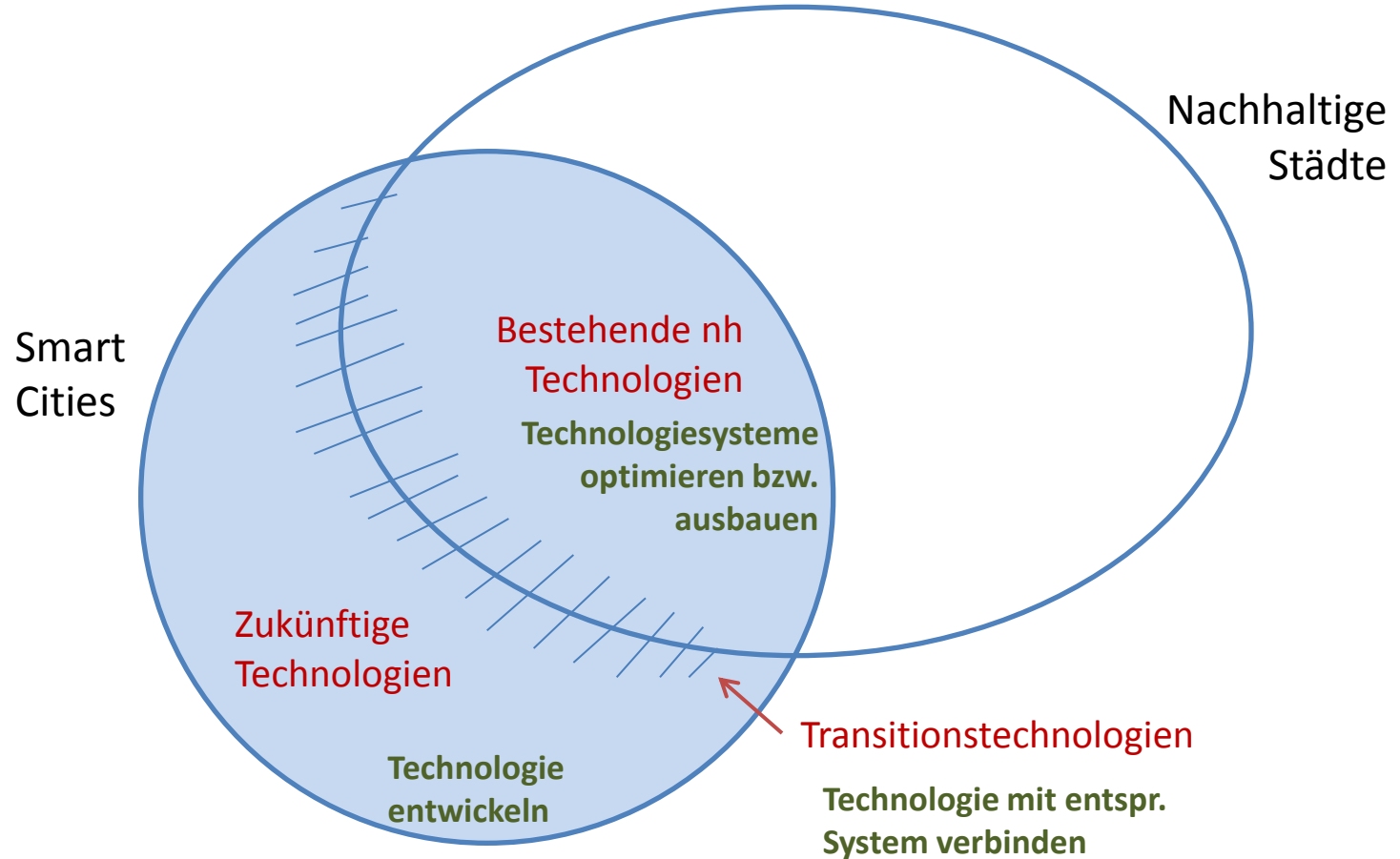
Von der Technologie zum Technologiesystem



- Rebound-Effekte können nicht durch bloße Technologie, sondern nur durch Technologie-Systeme beeinflusst werden (präventives Rebound-Management muss daher am Technologiesystem ansetzen)

Rebound-Management

Handlungsansätze für nachhaltige SC-Technologien



Rebound-Management

Grundzüge eines präventiven Rebound-Managements

- Fokus auf Transitionstechnologien
- Definition / Abgrenzung des jeweiligen Technologiesystems
- Beteiligte Akteure und Zielgruppen (zB nach Sinusgruppen) bestimmen
- Nutzen und Widerstände bei Zielgruppe(n) klären
- Strategien gegen Widerstände und Ausweichvorgänge entwickeln
- Herstellung von Zuständigkeiten für das Technologiesystem und Sicherung personeller Ressourcen dafür
- Monitoring insbes. des Einführungsprozesses neuer Technologien
- Öffentlichkeitsarbeit mit Bezug zur individuellen Lebensweise und nachhaltigen Lebensqualität in Städten
- Feedback an beteiligte AktuerInnen sicherstellen

Rebound-Management

Empfehlungen für Technologieentwicklung und -politik

● Technologieentwicklung

- Übergang von der Entwicklung von Technologien zur Entwicklung von ganzheitlichen Technologiesystemen
- Stärkere Einbindung der Betroffenen, Ausbau von Partizipation, Zusammenarbeit mit Bürgerinitiativen für NH-Transformation
- Ziel(e) der zu entwickelnden Technologie genau definieren (Zielpfade bestimmen und unter NH-Kriterien bewerten)

● Technologiepolitik

- Innovationsförderung nicht nur auf technologische, sondern gleichermaßen auch auf soziale Innovationen ausrichten
- Bei allen (SC)Technologieprojekten sollen gesellschaftliche Aspekte obligatorisch berücksichtigt werden
- Wandel zur DL-Gesellschaft fördern, zB durch unterstützende Rahmenbedingungen für Produkt/DL-Systeme
- Rahmenbedingungen für Nutzung nh Technologien verbessern
- Techn. Ausbildung mit gesellschaftlichen Bezügen verbinden