











Hintergrund 1: Einzelgebäude im Siedlungsverbund

Einzelgebäude: Passivhausstandard, Plus-Energie-Gebäude, ...

- → Technologien für Gebäude sind großteils bekannt und vorhanden
- → Erweiterung der Systemgrenzen: Siedlungsverbund (Neubau Bestand), Energieversorgungsverbund (Synergien nutzen) Gesamtlösung ist mehr als Summe von optimierten Einzelgebäuden
- → Wirtschaftliche Optimierung (Effizienz, Energieträger)
- → Gesamtbeurteilung welche Kriterien sind dafür geeignet





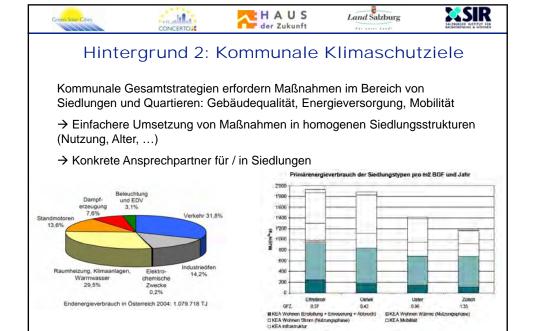


bm VIII



















Schlußfolgerungen

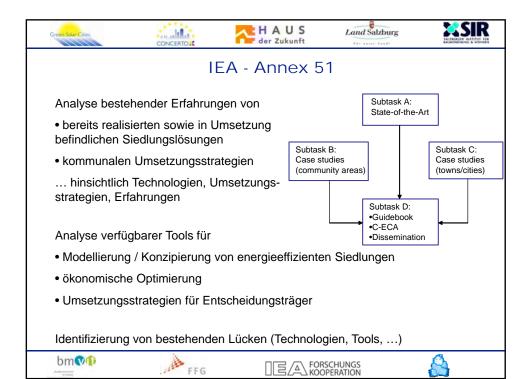
- → Erfolgreicher Klimaschutz erfordert Systemoptimierung auf Siedlungsebene
- → Keine Standardlösung sondern Bausteine eines Siedlungskonzepts die kombiniert werden
- → Systemoptimierung unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten hat höheren Stellenwert als innovative Einzelmaßnahmen
- → Treiber / Initiator für die Entwicklung kommt hohe Bedeutung für eine erfolgreiche Siedlungsoptimierung zu
- → Vielzahl an beteiligten Akteuren erfordert großes Augenmerk auf Organisation und Prozesssteuerung





















IEA - Annex 51

Entwicklung von Handlungsanleitungen für kommunale Planungs- und Umsetzungsstrategien, Instrumente kommunaler Energieplanung für lokale Entscheidungsträger

- Leitfaden für kommunale Energieplanung
- Softwaretool "kommunaler Energiekonzept-Berater"

Beteiligte:

Austria, Canada, Denmark, France, Finland, Germany, Japan, Sweden, Switzerland, The Netherlands, US

Austria: AIT, SIR

Laufzeit:

2009 - 2012



















Case Study solarCity Pichling

1.300 Wohnungen

12 Bauträger

1999 - 2008

Neubau



Zielvorgaben:

Heizwärmebedarf: max. 44 kWh/m².a Solarer Deckungsbeitrag: min. 35 %



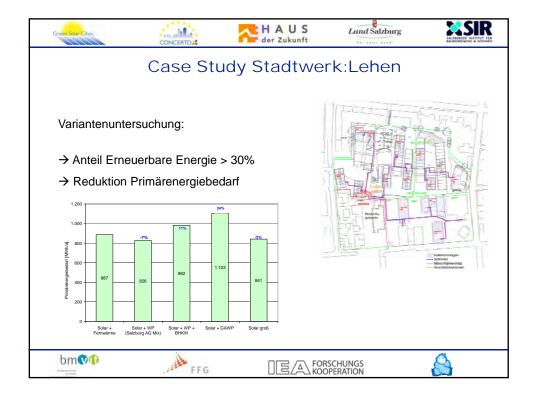


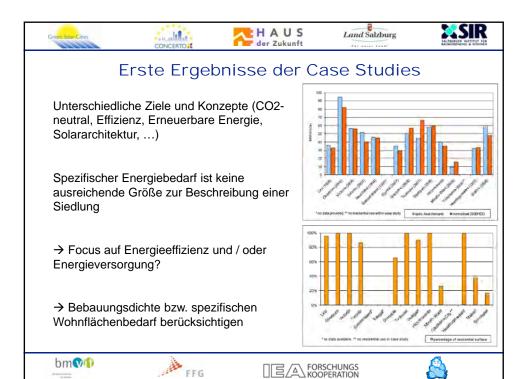


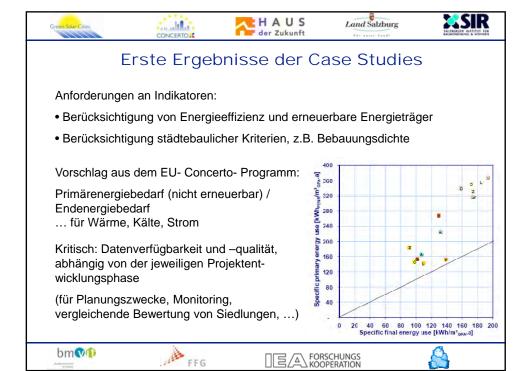


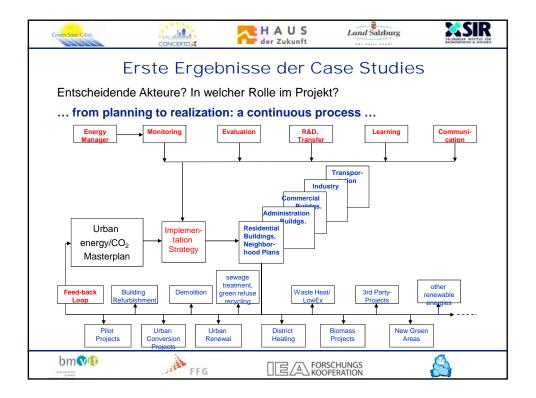






















Erste Ergebnisse der Case Studies

→ Strukturierung der Akteure und Rollen und darauf abgestimmte Instrumente und empfohlene Vorgangsweisen

Insbesondere:

- → Was ist ein möglicher Auslöser (Neubauprojekt → umliegender Bestand, Förderprogramm, ...)
- → Wer trifft zu welchem Zeitpunkt welche Entscheidungen, auf welcher Basis (Gesamtziel, Wettbewerbsentscheidungen, Auftragsvergaben, ...)?
- → Wie werden diese auch verbindlich umgesetzt (RO-Instrumente, privatrechtliche Verträge, ...)?
- → Wer macht die Gesamtoptimierung / Energieplanung, in wessen Auftrag (Stadtplanung, Bauträger / Investoren, ...)?
- → Wer macht das Monitoring?















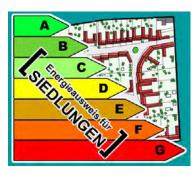




Erste Ergebnisse der Case Studies

Welche Instrumente stehen zur Verfügung, was fehlt?

- → Modellierungs- / Optimierungstools
- → Wettbewerbe
- → Masterpläne
- → Raumordnungsinstrumente
- → privatrechtliche Verträge
- → ...

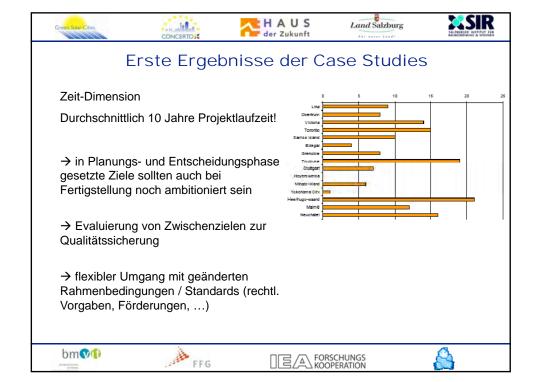






















Diskussionsbedarf

Festlegung geeigneter Indikatoren zur Abbildung energieeffizienter Siedlungen

Strukturierung von Siedlungsprojekten hinsichtlich der beteiligten Akteure und darauf abgestimmte Umsetzungsmodelle

Geeignete Instrumente für Entscheidungsträger und Umsetzer (Berücksichtigung der unterschiedlichen Datenverfügbarkeit und Maßstäbe in den verschiedenen Projektentwicklungsphasen)

Monitoring als wesentlicher Bestandteil von Projekten (Zielerreichung, Zwischenziele) und Bereitstellung dafür erforderlicher Daten (z.B. durch vertragliche Absicherung)





















Weitere Informationen



Dieses Projekt wird im Rahmen IEA- Forschungskooperation im Auftrag des Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie durchgeführt. Helmut Strasser SIR – Salzburger Institut für Raumordnung und Wohnen

helmut.strasser@salzburg.gv.at

+43 662 623455 26

www.sir.at

Olivier Pol

AIT-Austrian Institute of Technology Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H.

olivier.pol@ait.ac.at

+43 50550 6592

www.ait.ac.at







