

Diffusionsdynamik energieeffizienter Bauten DeeB

Im Auftrag des Schweizerischen Nationalfonds
NFP 54: Nachhaltige Siedlungs- und Infrastrukturentwicklung
(07/2005 – 06/2008)

Durchgeführt an der Interfakultären Koordinationsstelle für
Allgemeine Ökologie IKAÖ der Universität Bern

Ruth Kaufmann-Hayoz
Susanne Bruppacher
Silvia Ulli-Ber
Stefan Grösser
Matthias Müller
Stefanie Geisshüsler

Workshop 1: 23. März 2006, Alte Mühle Langenthal

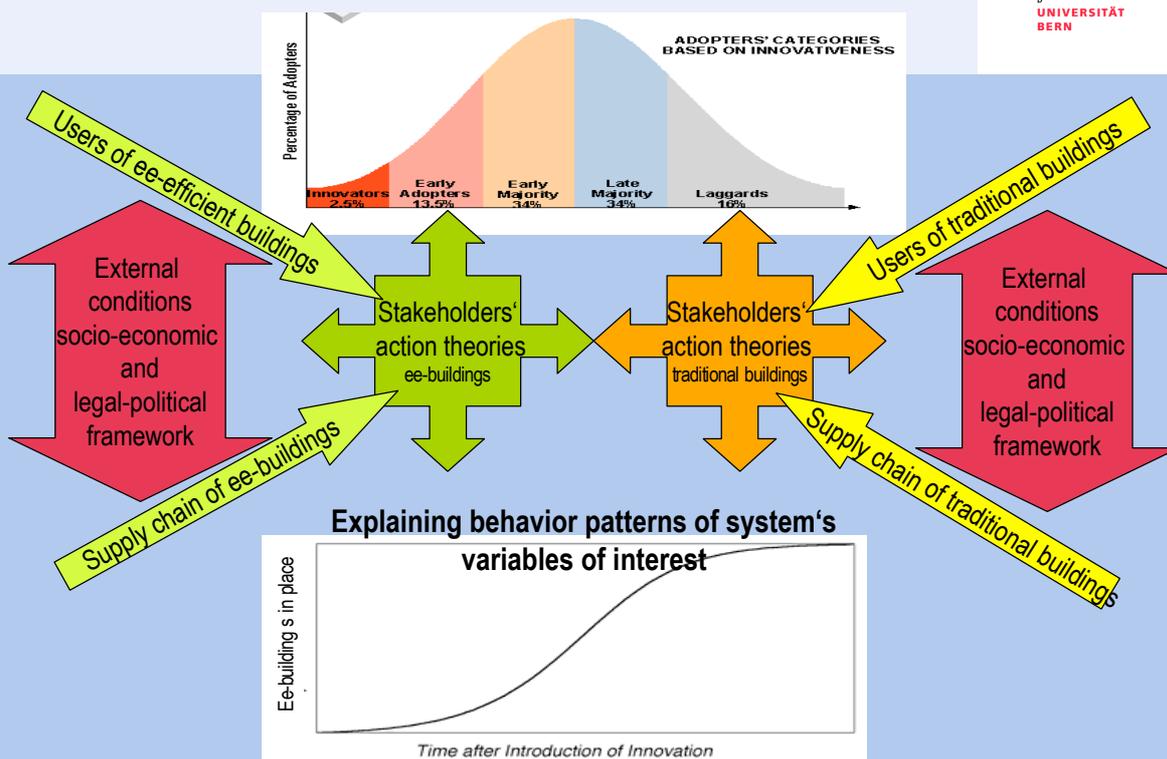
Ziele

- > Das Projekt will organisationale **Lernprozesse** analysieren und beschleunigen, welche die **Verbreitung neuer, energieeffizienter Technologien im Gebäudebereich** begünstigen.
- > Dazu wird ein **Simulationsmodell** erstellt, welches sowohl psychologische, betriebs- und volkswirtschaftliche Theorien als auch die Resultate von empirischen Untersuchungen über das Entscheidungsverhalten berücksichtigt.
- > Darauf aufbauend wird eine **Umsetzungshilfe für energieeffizientes Bauen** ausgearbeitet. Dieses Produkt soll **privaten und öffentlichen Entscheidungsträgern** im Bausektor erfolgsversprechende Strategieentwürfe und Managementinstrumente für langfristige organisationale **Entwicklungspfade** zur Verfügung stellen.

Forschungsfragen: Systemwissen

1. **Wer** sind die **Schlüsselakteure** und welches sind die **Schlüsselinteraktionen**, die den Entwicklungspfad des Gebäudeparks determinieren?
2. **Welche Faktoren** erklären die Adoption versus nicht-Adoption von energieeffizienten Gebäudetechnologien der Schlüsselakteure? (*Verhaltensvoraussetzungen*)
3. **Welches** sind die **essentiellen Systemvariablen** und deren **Interaktion** über die Zeit hinweg, welche die Veränderungsrate des energieeffizienten Gebäudeparks bestimmen?

Untersuchungsgegenstand



Forschungsfragen: Transformationswissen

1. **Wer** sind die **Schlüsselakteure** und welches sind die **Schlüsselinteraktionen**, die den Entwicklungspfad des Gebäudeparks determinieren?
2. **Welche Faktoren** erklären die Adoption versus nicht-Adoption von energieeffizienten Gebäudetechnologien der Schlüsselakteure? (*Verhaltensvoraussetzungen*)
3. **Welches** sind die **essentiellen Systemvariablen** und **deren Interaktion** über die Zeit hinweg, welche die Veränderungsrate des energieeffizienten Gebäudeparks bestimmen?
4. **Was** sind wichtige **Lernprozesse** (learning loops) aus einer Managementperspektive, welche erfolgreiche oder erfolglose Transformationsprozesse zu einer 2000-Watt-Gesellschaft steuern?
5. **Was** sind **wirksame Interventionspunkte** (policy levers) und **geeignete Systemindikatoren** für ein benutzerfreundliches "Transformation support tool"?

Integrierender Syntheserahmen für die Technologiediffusion



WHY?

Aktionsforschung / Action research

(Argyris: "Double Loop Learning", Friedlander "Participative Action Research")

HOW?

