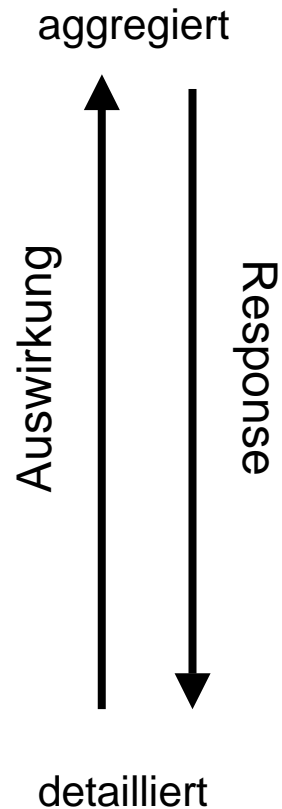




Kyoto Monitoring Indikatoren Erhebung Länder

Land Niederösterreich

Indikatoren Charakterisierung



Ziel-Indikatoren:

- # Ausmaß der Zielerreichung
- # Bezug zur nationalen Emiss.-Inventur

Ursachen-Indikatoren:

- # Wirkung von Maßnahmen
- # Veränderung in der Ursachenkette

Maßnahmen-Indikatoren:

- # Realisierung von Maßnahmen
- # Bezug zu Klimaprogrammen

Stimmungs-Indikatoren:

- # Einstellung der Akteure
- # Politikrelevanz

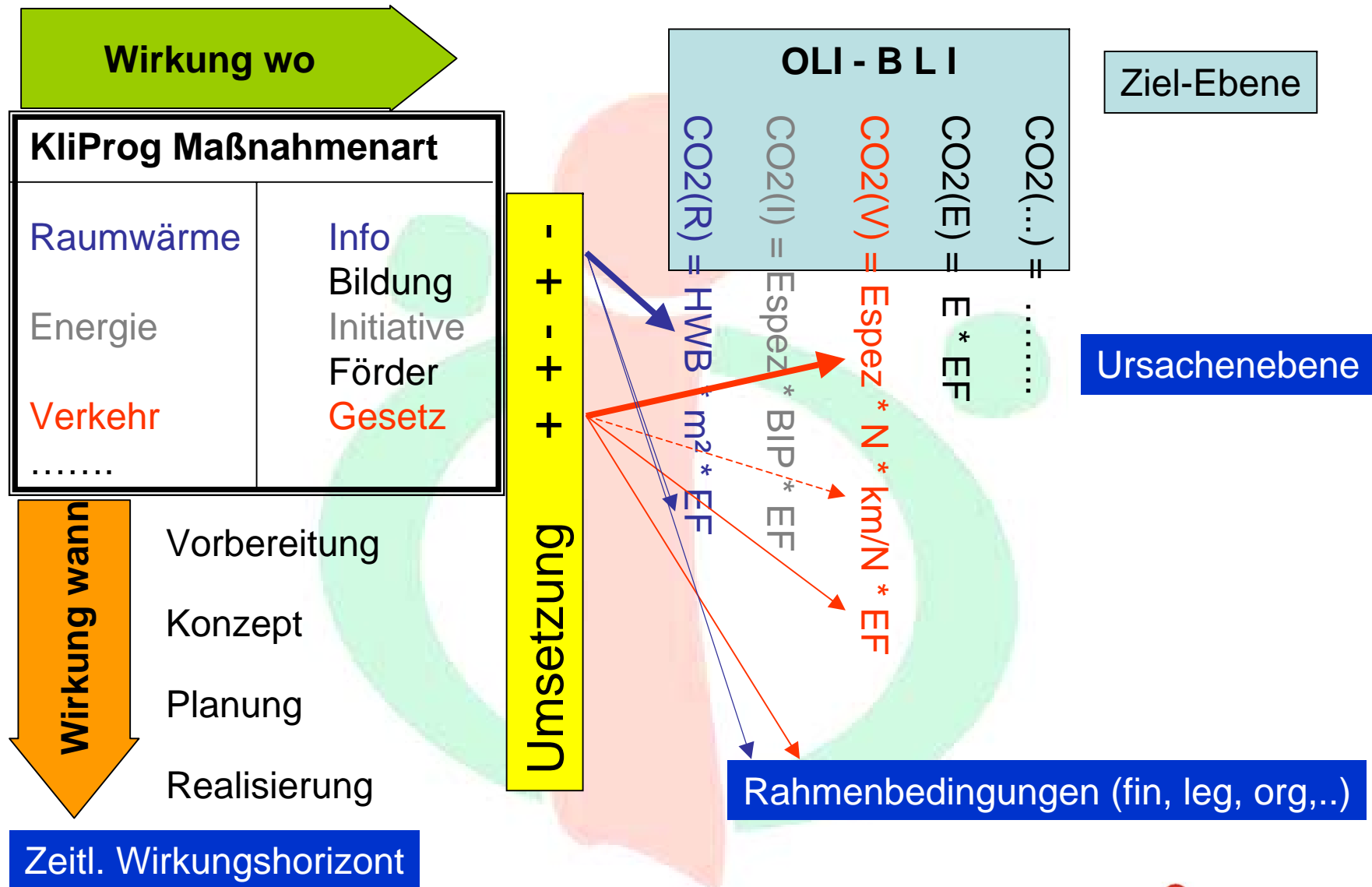
Indikatoren Positionierung Kyoto-Monitoring

	Raum- wärme	Energie	Abfall	Verkehr	Industrie	Land+ Forst	F- Gase
Ziel				CO ₂ -Emis	CO ₂ -Emis Pyr+proz		
Ur- sache	HWB- priv.+öff Einspar.		Depon. Abfälle	Flottenver. Fahrleist. ModalSplit	Emis.-Fakt. Spez.Eins. BIP-Beitrag	ÖPUL- Flächen Waldfl.	Ver- brauch
Maß- nahme	Erneuerb. Fernwärm WBF	FW+Strom aus EE u. aus KWK	ALSAG MBA	Umweltst. Altern.Trei bstoffe	Biomasse Eff. KWK	C-Vorrat	Verzicht WBF Bau
Stim- mung	Strom- HH+öff.		Beratung Mehrwe gquote				Klima- bündnis Gdn.

Elemente des Monitoringsystems

- **Art der Maßnahme**: Form des Tätigwerdens des Land Niederösterreichs
- **Umsetzungsmonitoring**: Stand der Umsetzung, Verfolgung mit Maßnahmenindikatoren
- **Erstellung von Ursachenketten**: Aktivitäten und Emissionsfaktoren in der Emissions-berechnung
- **Wirkungsmonitoring**: Zuordnung der Maßnahmen zu Faktoren in der Ursachenkette
- **Handlungsstufe** der Emissionswirksamkeit: zeitlicher Wirkungshorizont bis zur Emissionswirksamkeit

Zuordnung Indikatorenebenen



Ursachenkette „Raumwärme“

Grundlage:

$$\text{CO}_2(\text{R}) = [\text{Altbau saniert und unsaniert}] + [\text{Neubau inkl. WBF}] + [\text{öffentliche Gebäude}]$$

Berechnung:

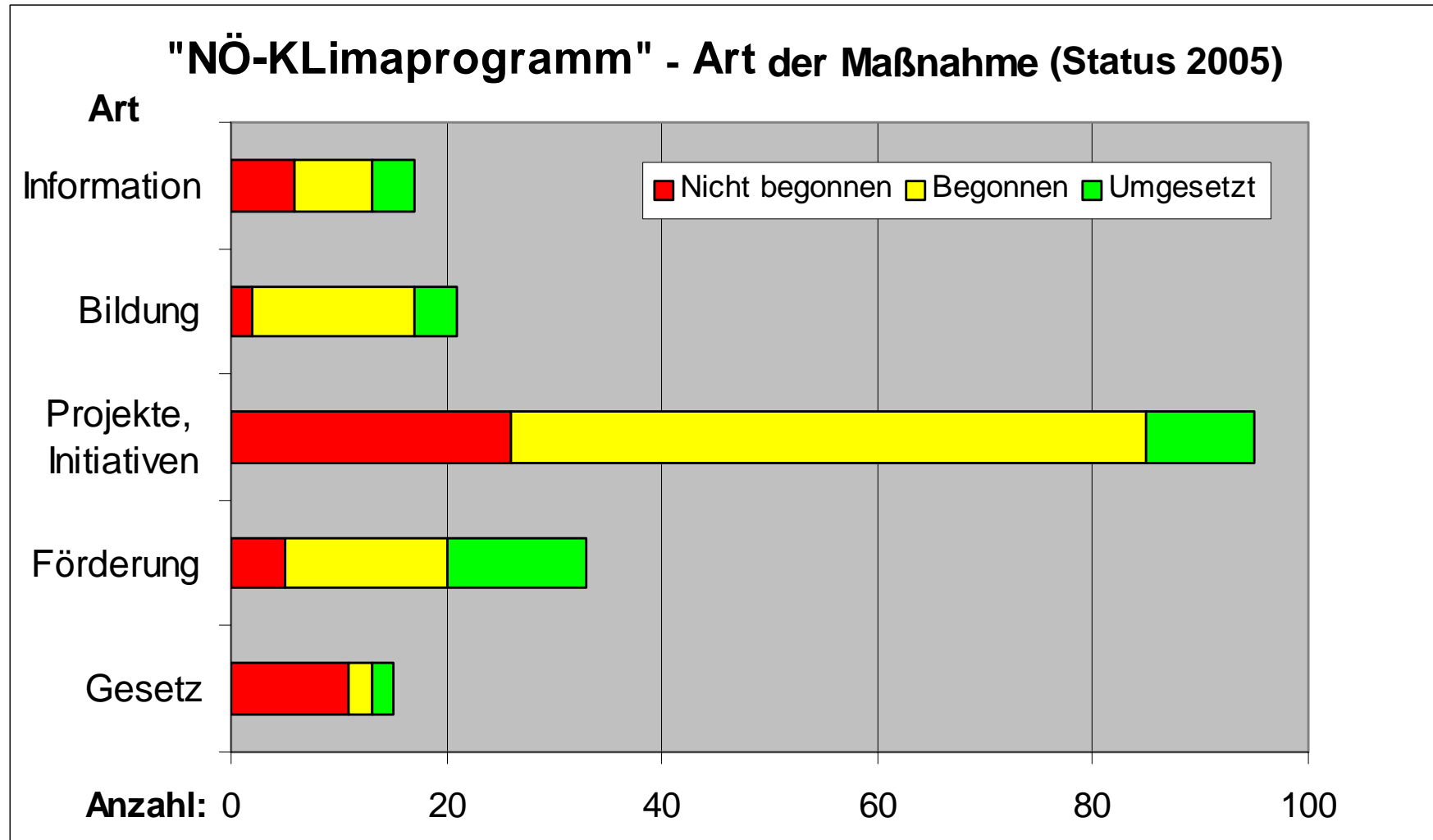
$$\text{CO}_2(\text{R}) = [(\text{HWB}_{\text{alt}} - \mathbf{R2}) * \text{m}^2_{\text{san}} * \text{EF}_{\text{san}} + \text{HWB}_{\text{alt}} * \text{m}^2_{\text{alt}} * \text{EF}_{\text{alt}}] + [\text{HWB}_{\text{neu}} * \text{m}^2_{\text{neu}} * \text{EF}_{\text{neu}} + \mathbf{R1} * \text{m}^2_{\text{neuWBF}} * \text{EF}_{\text{neuWBF}}] + [\mathbf{R6} * \text{m}^2_{\text{öff}} * \text{EF}_{\text{öff}}]$$

R1: Heizenergieeinsparung, geförd. Wohnbausanierung, pro Nutzfläche

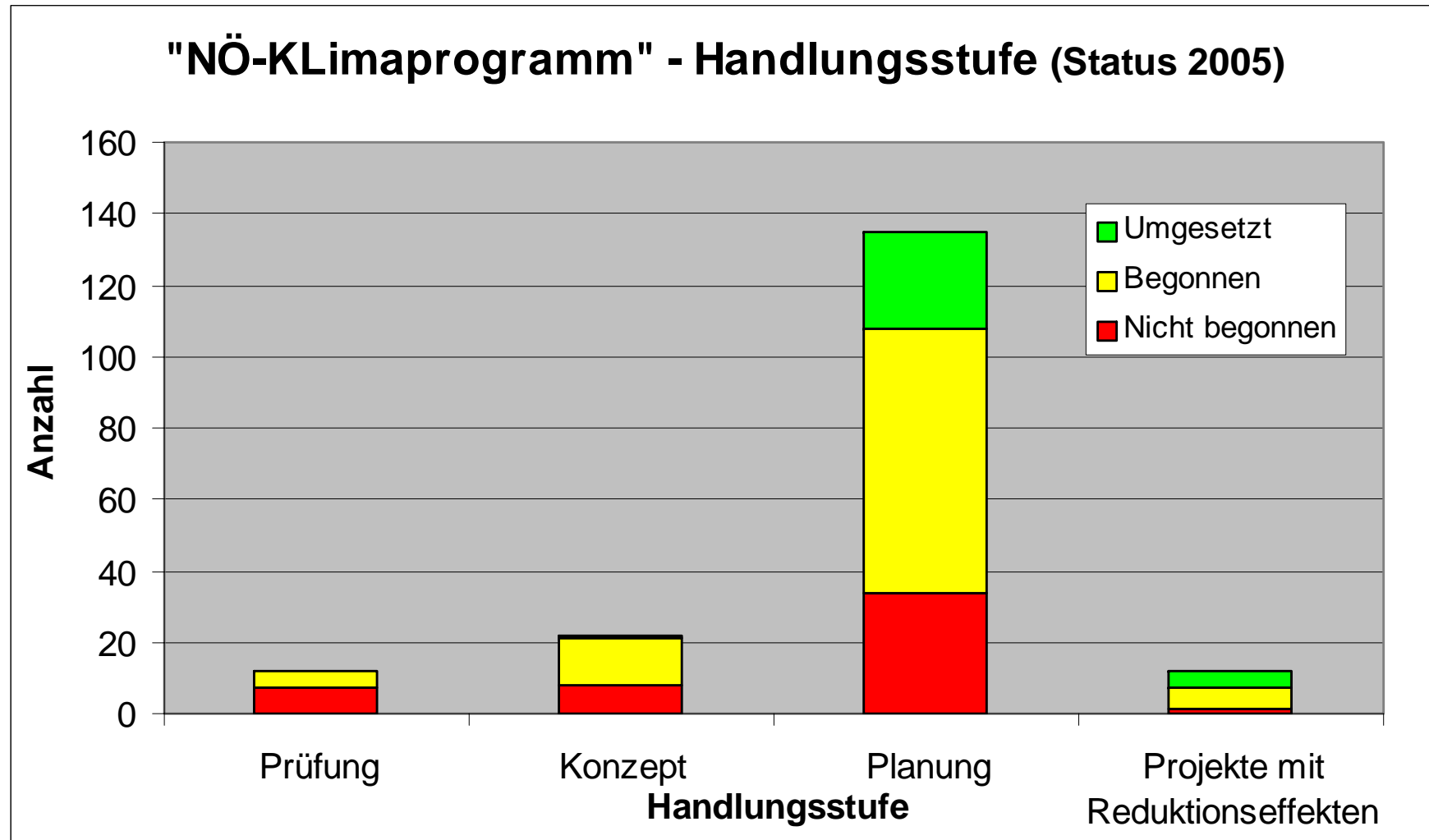
R2: Heizenergieeinsparung, geförd. Wohnbausanierung, pro Nutzfläche

R6: Heizwärmebedarf (Heizung, Warmwasser) in öffentl. Gebäuden

Umsetzungs-Charakteristik nach Art



Umsetzungs-Charakteristik nach Zeit



Art – Zeit Charakteristik

Wirkungs-Ziel

Nach Sektor

Information

Bildung

Initiativen

Förderung

Gesetz

Vorbereitung Konzept Planung Realisierung

Zeitl Horizont

