



Hitzewellen - eine Herausforderung für die Gesundheitsversorgung?

Henny Annette Grewe, Silvia Heckenhahn
Hochschule Fulda, Fachbereich Pflege & Gesundheit

Anpassung...

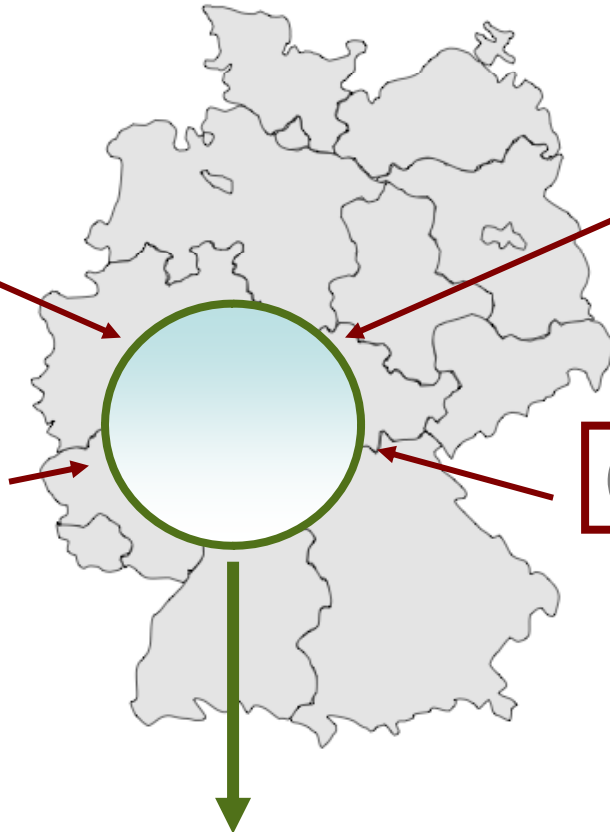


Sommer 2003

Klimaprognosen

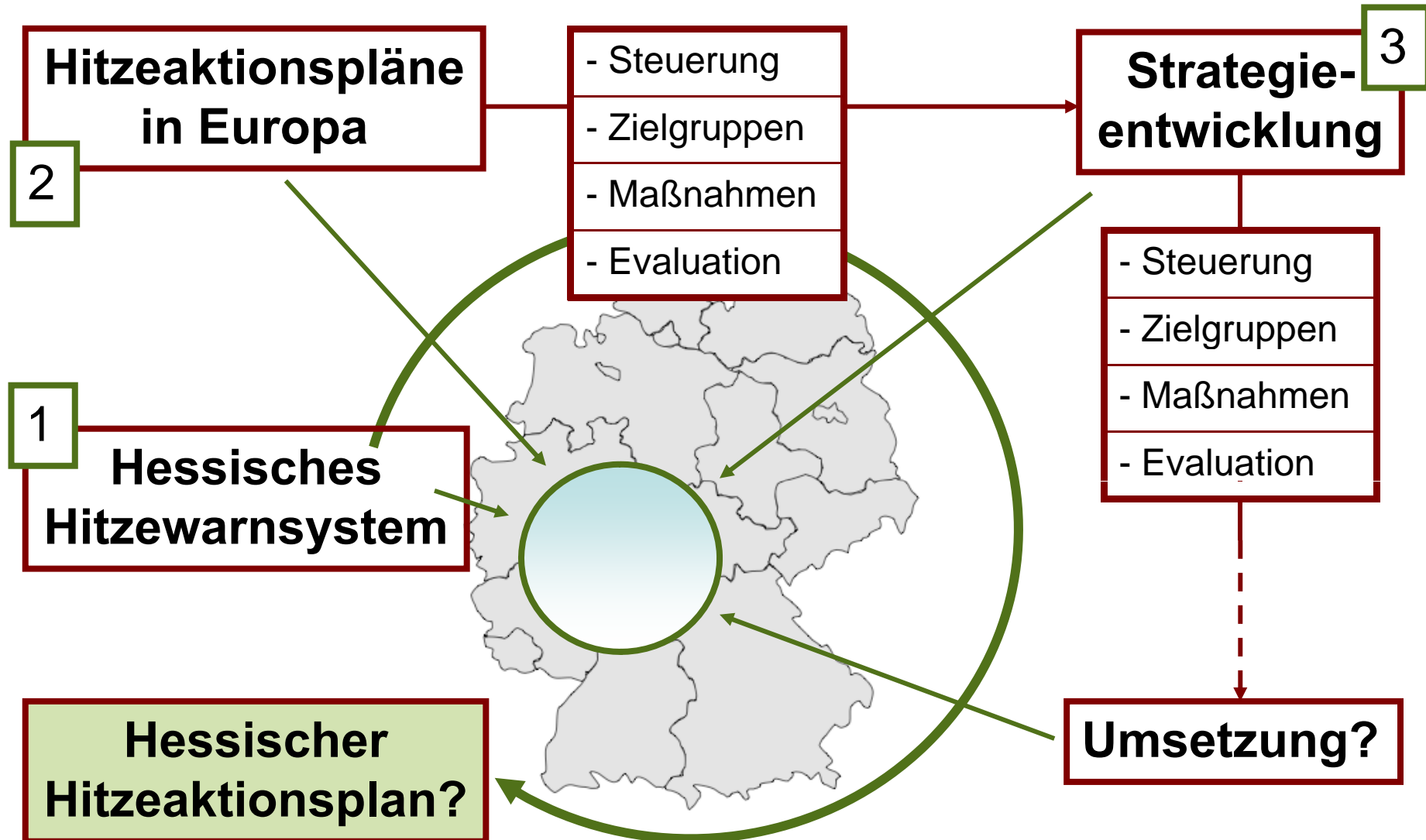
Hessisches
Hitzewarnsystem

(Gesundheitsdaten)



HEAT: Hessischer Aktionsplan zur Vermeidung Hitze bedingter Gesundheitsbeeinträchtigungen der Bevölkerung

HEAT: Vorgehen





HEAT: Arbeitspakete (AP)

AP 1: Akteurs-Analyse zum bestehenden hessischen Hitzewarnsystem



Von Nov. 09
bis Juli 10

AP 2: Analyse von Maßnahmenplänen in europäischen Ländern

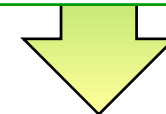
Von Aug. 10
bis Juli 11

AP 3: Konzeption eines Monitoringsystems zur Bedarfsanalyse und Evaluation

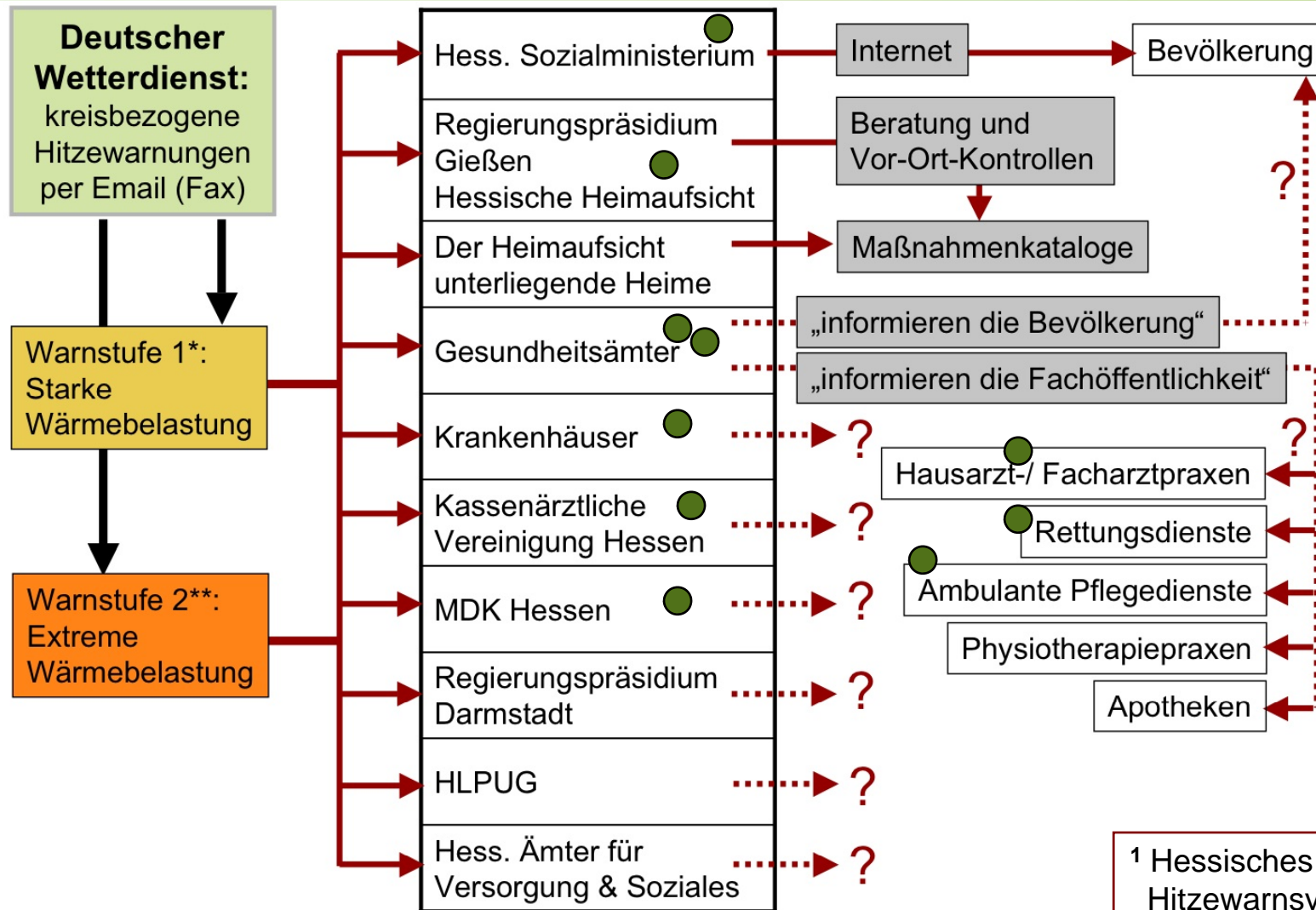
Von Aug. 11
bis April 12

AP 4: Konsensbildungsprozess für einen Hessischen Hitzeaktionsplan

Von April 12
bis Sept. 12



Hessisches Hitzewarnsystem¹



¹ Hessisches Sozialministerium: Hitzewarnsystem in Hessen. Aktenzeichen II 5.3 / V 3.1, 22. April 2008.

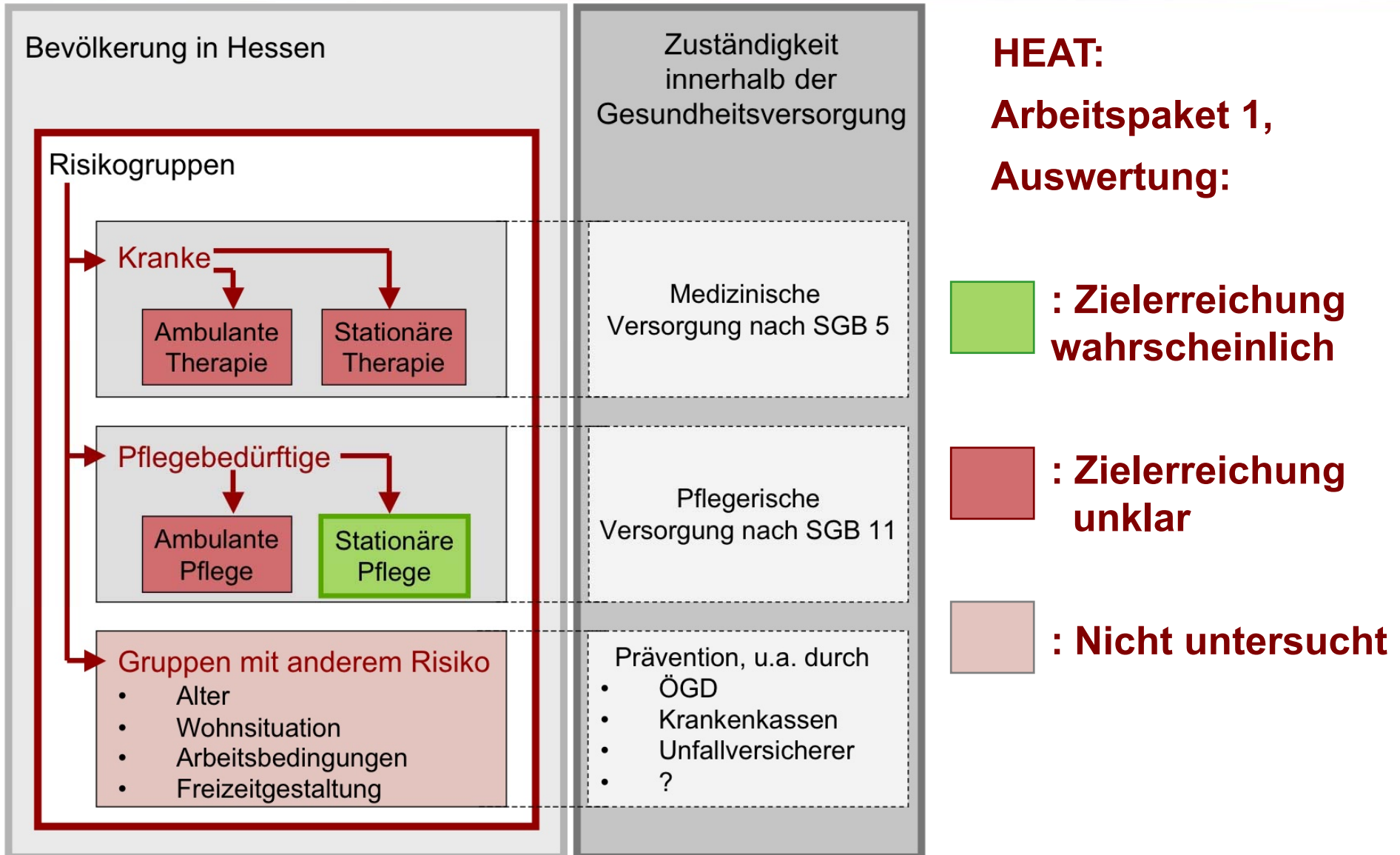
* 32° gefühlte Temperatur, bis zu 3 Tage anhaltend

** 38° gefühlte Temperatur oder Kriterien der Warnstufe 1 mehr als 3 Tage anhaltend

Aktionen: Gesundheitsämter



Gesundheitsamt Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Σ
Flyer / Merkblatt für Bürger/innen		X										X				X	3
Pressemitteilung Interview / Zeitung		X	X		X	X	X		X			X				X	8
Internet		X															1
Weiterleitung an Alten-/ Pflegeheime	(X)		X				X	(X)			X				X	X	5
Weiterleitung an KV																X	1
Weiterleitung an Krankenhäuser				X			X	(X)	X		X				X	X	6
Weiterleitung an Arztpraxen				X			X		X		X						4
Weiterleitung an Rettungsdienste							X										1
Weiterleitung Amts-intern	X														X		2
Keine Maßnahmen								X		X			X	X			4
Σ	1	3	2	2	1	1	5	0	3	0	3	2	0	0	3	5	

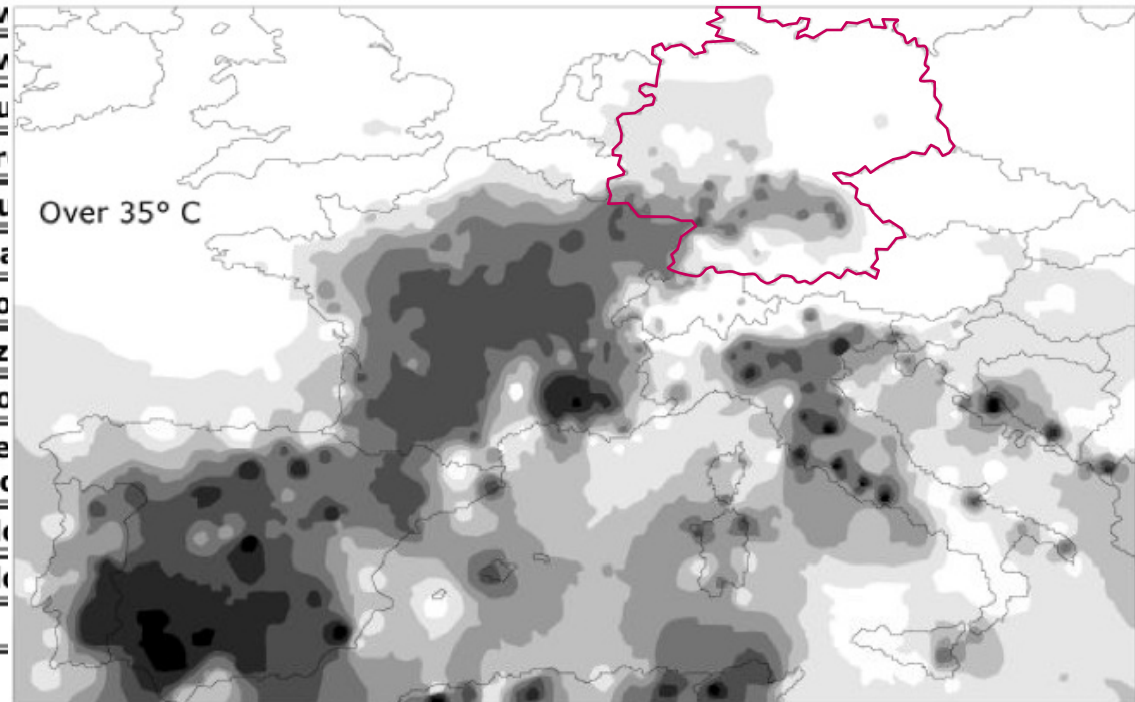


Europa: Sommer 2003



Table 2. Average excess mortality recorded in Europe during the summer 2003 heat wave (in %)

Country	August	July-September	Country	August	July-September
Germany	9.6	3.5	Portugal	25.9	9.2 ←
England-Wales	4.0	0.0	Sv		
Austria	1.9	1.6	Sv		
Belgium	4.0	4.3	Bu		
Denmark	-1.6	-1.2	Cr		
Spain	16.7	7.6 ←	Hu		
Finland	2.2	1.9	Ma		
France	34.7	12.8 ←	Po		
Greece	-4.8	-6.3	Cz		
Italy	11.9	9.6 ←	Ro		
Ireland	0.7	-0.8	Se		
Luxembourg	16.6	11.5 ←	Mo		
Norway	1.1	2.1	Sl		
The Netherlands	3.7	2.4	Sl		



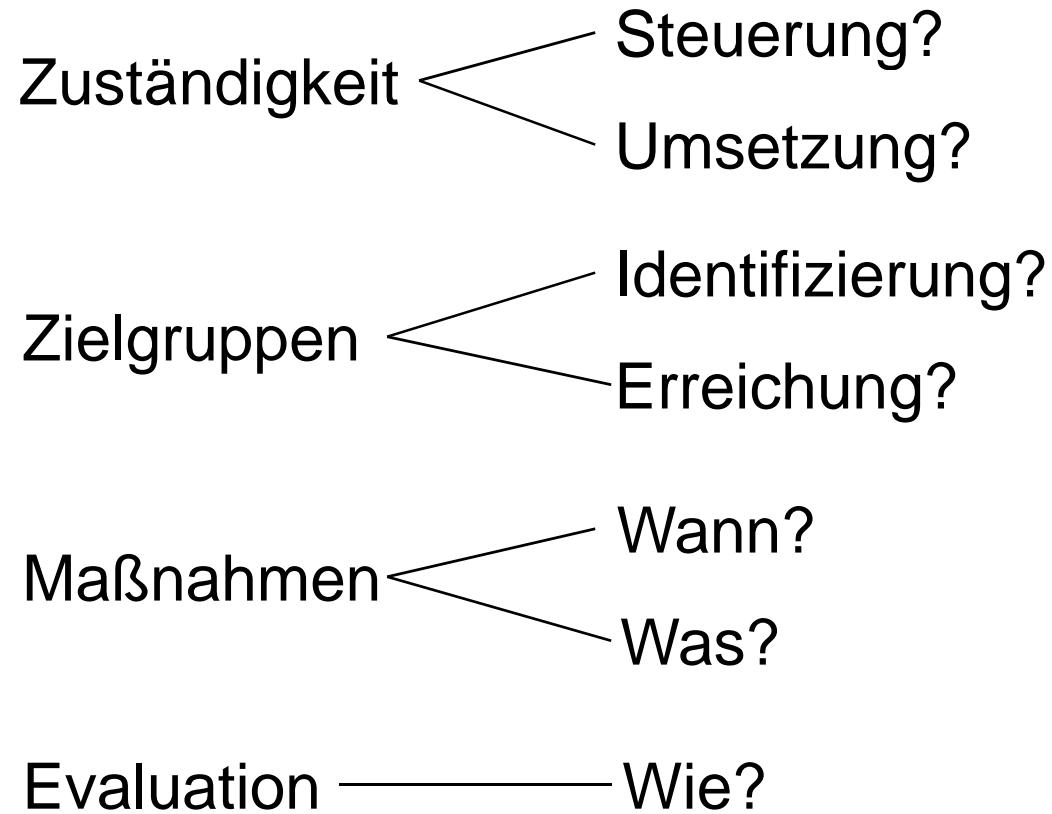
Sardon JP. The 2003 heat wave.
Euro Surveill. 2007;12(3): 694.



Europa: Fragen...

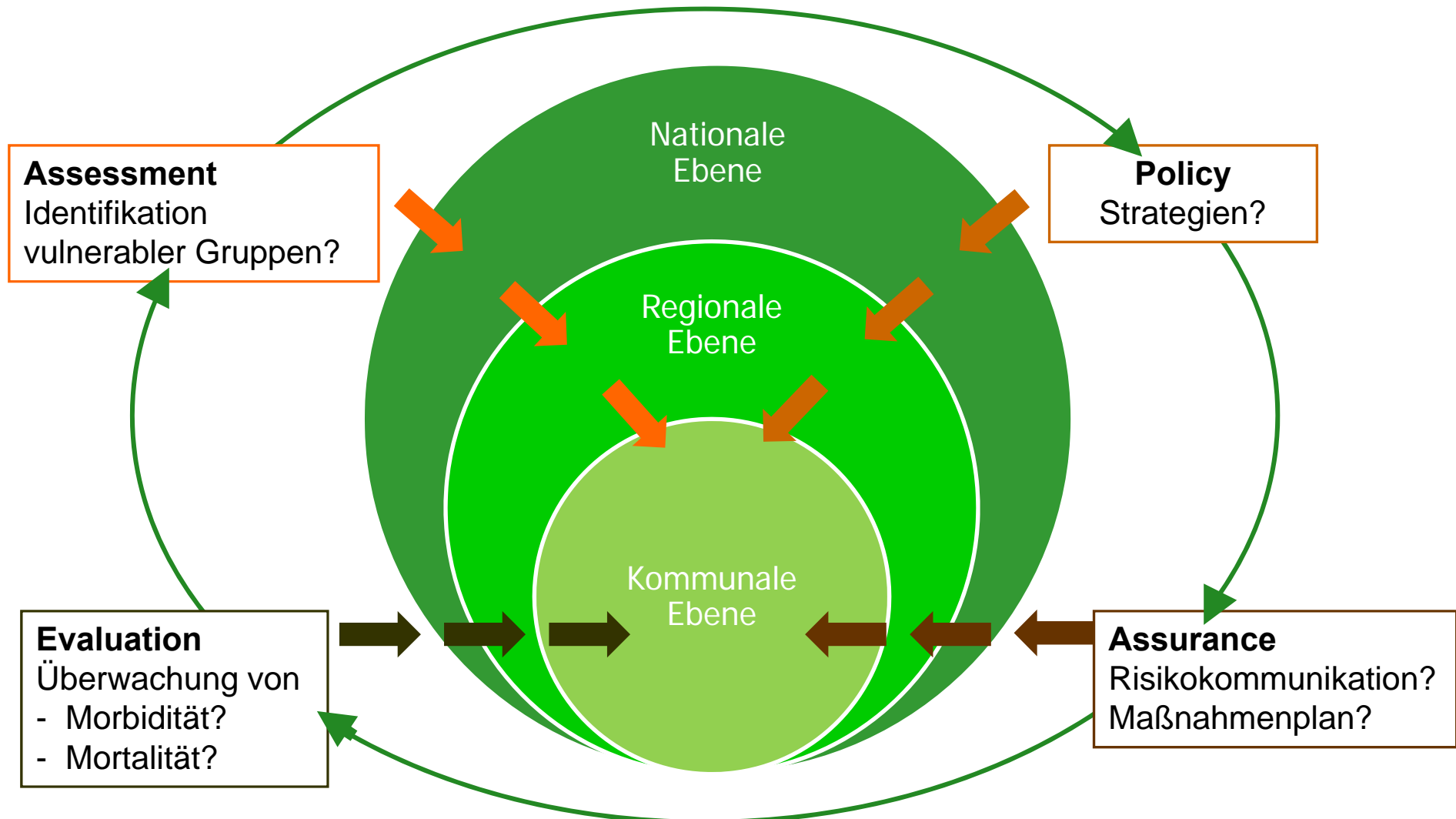


Frankreich	
Italien	
Portugal	
Spanien	
Luxemburg	
Niederlande	
Österreich	
UK (England)	

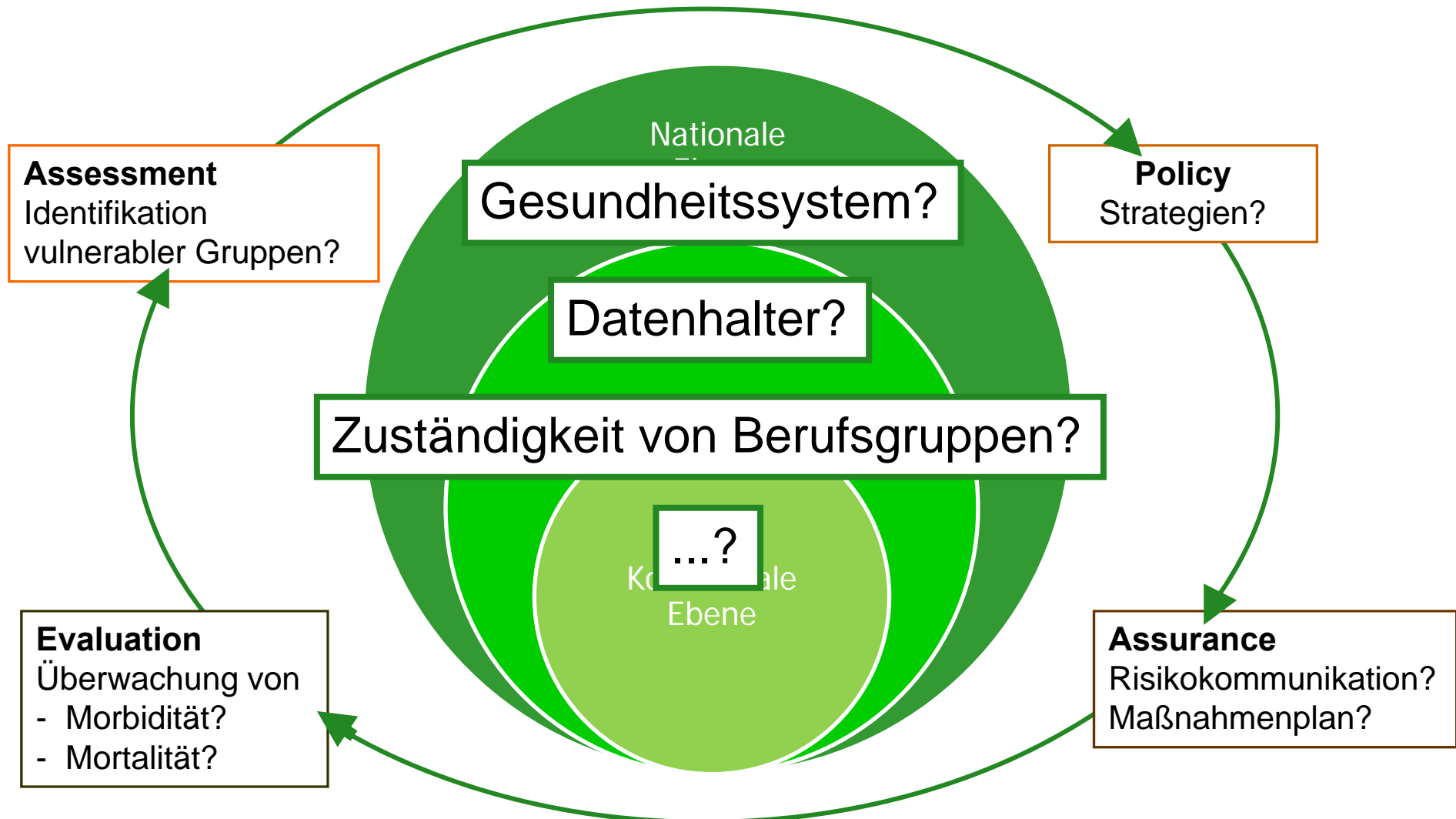


Übertragbarkeit?

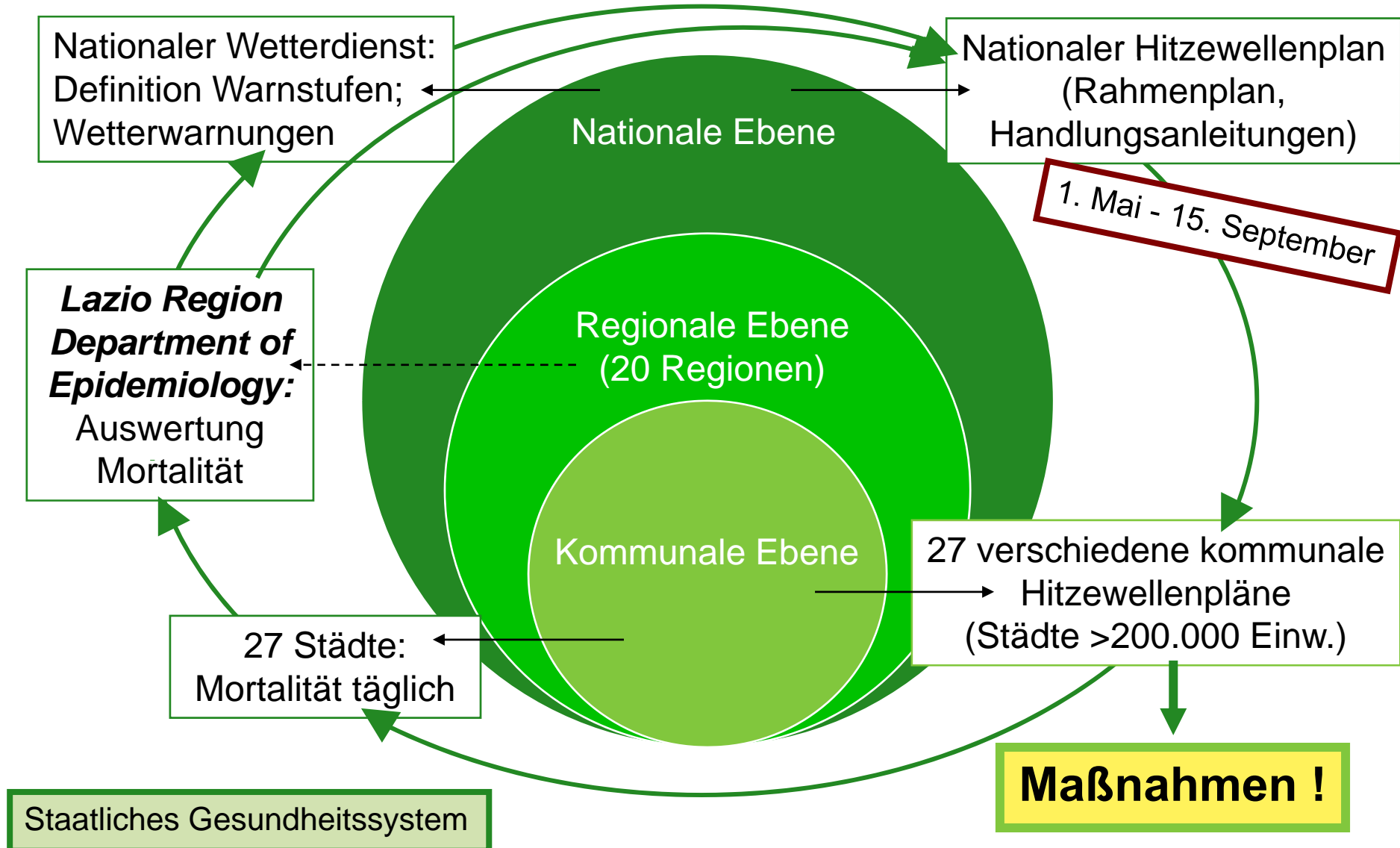
Europa: Ebenen & Systeme...



Europa: Ebenen & Systeme...



Europa: Beispiel Italien





1. Ermittlung von Bevölkerungsgruppen mit erhöhtem Risiko

Michelozzi, P.; de' Donato, F.; Bisanti, L. et al. (2005): The impact of the summer 2003 heat waves on mortality in four Italian cities. *Euro. Surveill.* 10, 161-165.

Stafoggia, M.; Forastiere, F.; Agostini, D. et al. (2006): Vulnerability to heat-related mortality: a multicity, population-based case-crossover analysis. *Epidemiology* 17, 315-323.

Fouillet, A.; Rey, G.; Laurent, F. et al. (2006): Excess mortality related to the August 2003 heat wave in France. *Int. Arch. Occup. Environ. Health* 80, 16-24.

Etc.

2. Kommunen: Jährliche Identifizierung der Personen mit erhöhtem Risiko

Daten der Meldeämter & der Gesundheitsinformationssysteme:

- Alter, Geschlecht, Zivilstand, Anzahl der Familienmitglieder
aus: Kommunalen Registern
- vergangene Krankenhausbesuche mit Diagnosen
durch: Regionale Gesundheitsstatistik
- persönliches Einkommen
durch: Ministerium der Finanzen

Direktmeldung gefährdeter Personen durch:

- Hausarzt/innen
- Sozialarbeiter/innen
- andere Gesundheits-/Sozialberufe

3 Risikostufen

↓ Anteil „unter Risiko“ in der Altersgruppe 65 +
0,8% - 5,6%

↓ Anteil „unter Risiko“ in der Altersgruppe 65 +
0,4% - 11,6%



		Personen: Risiko		
		niedrig	mittel	hoch
Hitze: Warn- stufen	Stufe 1	Plan A	Plan B	Plan C
	Stufe 2	Plan D	Plan E	Plan F
	Stufe 3	Plan G	Plan H	Plan I

- Regelmäßiger telefonischer Kontakt mit Risikopersonen durch behandelnden Arzt / behandelnde Ärztin / Sozialdienst.
- Alternativ: Ärztliche Visite 2 x / Woche.
- Wöchentliche „Prüfung der Gesundheit“ der Risikopersonen.

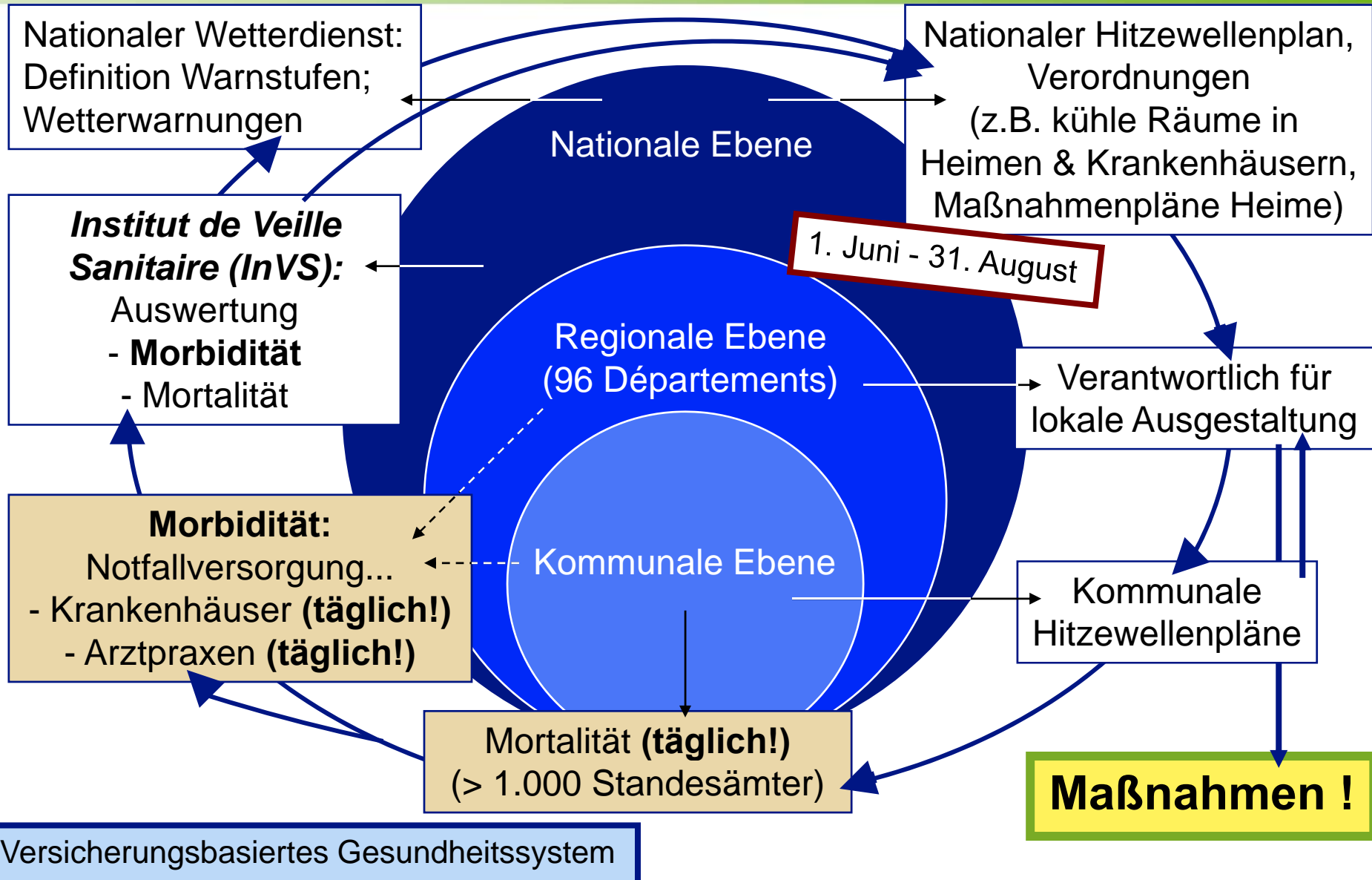
+

- Hitzewellenwarnung durch lokales Radio & Fernsehen.
- Täglicher Kontakt mit Risikopersonen.
- Öffentliche Trinkwasserausgabe
- Überprüfung (der Einnahme) von Medikamenten.
- Empfehlungen:
 - Kein Alkohol
 - Aufenthalt in kühlen Räumen

+

- Warnung **alle drei Stunden**.
- Alarmbereitschaft der Notfallversorgung.
- Installation von Klimageräten.
- Ggf. klimatisierter Transport in klimatisierte Räume.
- Ggf. häusliche Pflege

Europa: Beispiel Frankreich



Schlussfolgerungen...

