



Umweltgerechtigkeit

**Datenlage und Stand der wissenschaftlichen
Diskussion zum Thema Umweltqualität, soziale
Ungleichheit und Gesundheit in Deutschland**

Gabriele Bolte

Gliederung

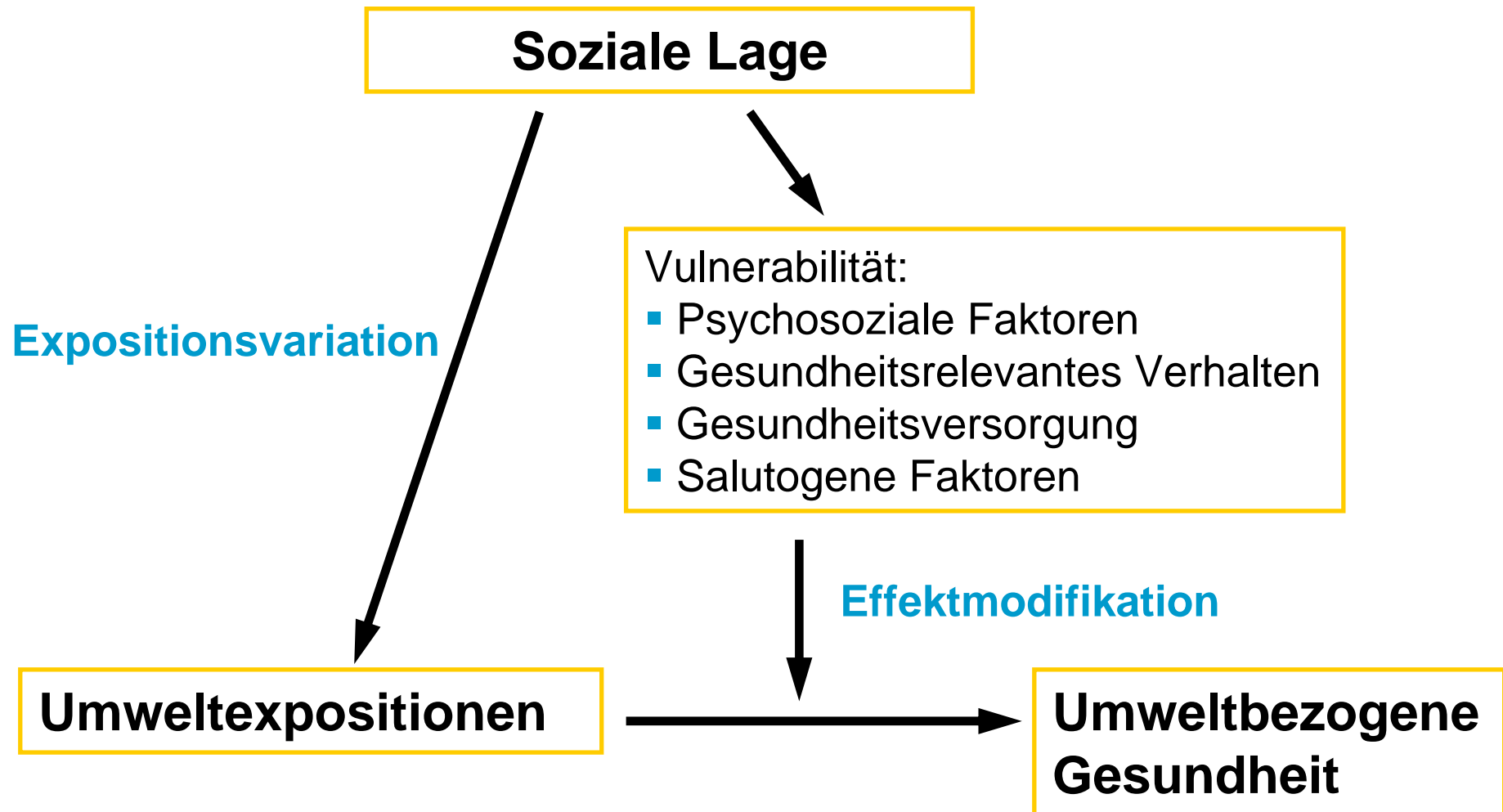
- Soziale Lage im Themenfeld Umwelt und Gesundheit

- Umweltgerechtigkeit:
 - Grundannahmen & Konzepte

 - internationales Thema

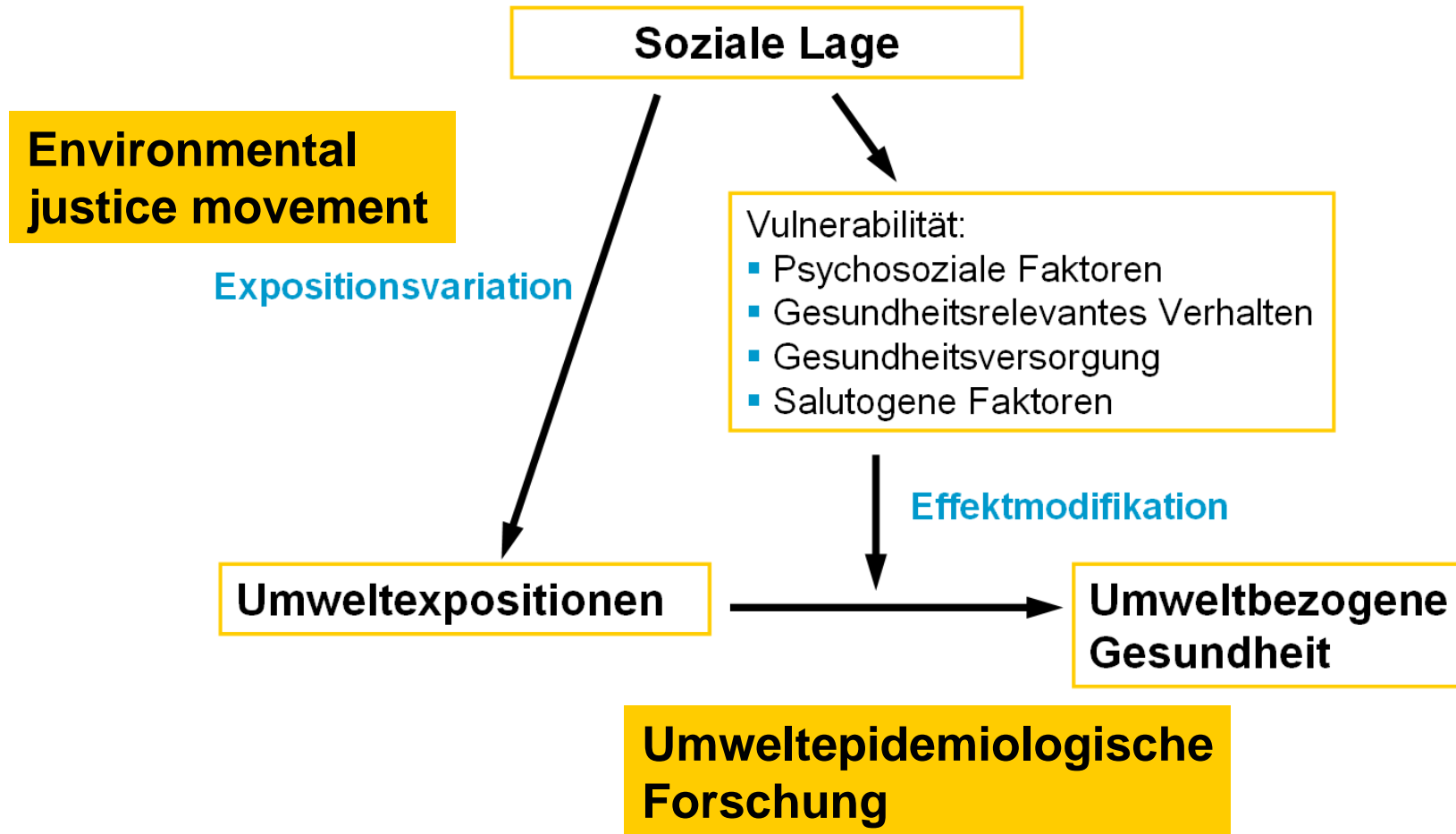
- Umweltgerechtigkeit in Deutschland:
Public Health Thema

Umwelt & Gesundheit: warum Einbezug der sozialen Lage?



[Bolte, Umweltmed Forsch Prax 2006]

Ausgangspunkte für die Umweltgerechtigkeitsdiskussion in Deutschland



[Bolte, Umweltmed Forsch Prax 2006]

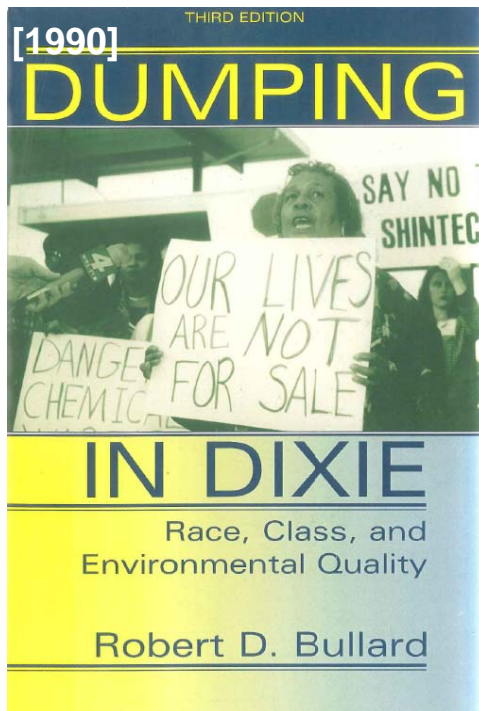


USA:
environmental justice movement

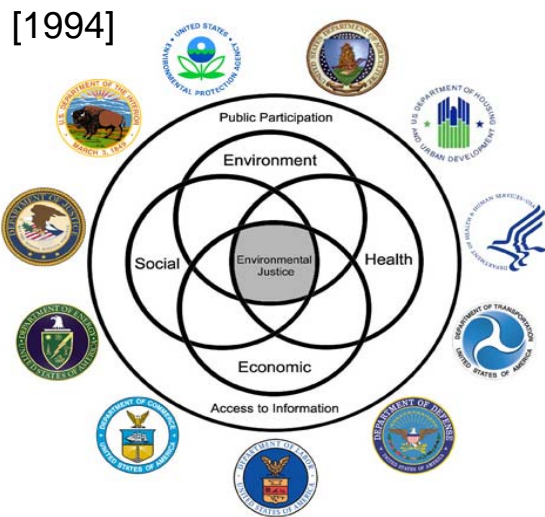
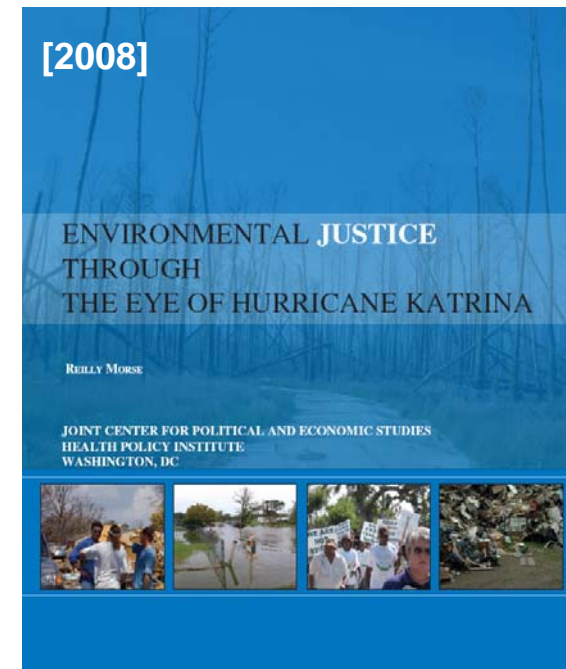
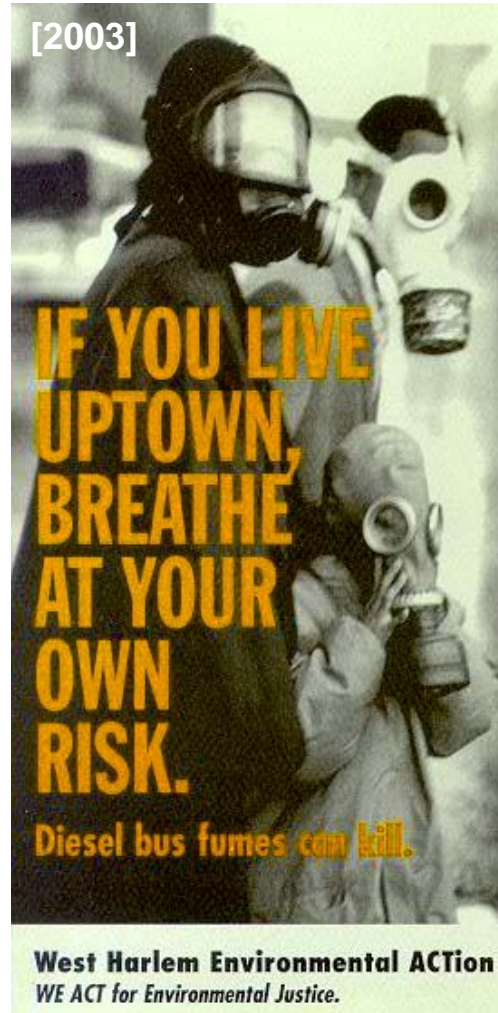
„black,
brown, red,
poor and
poisoned“



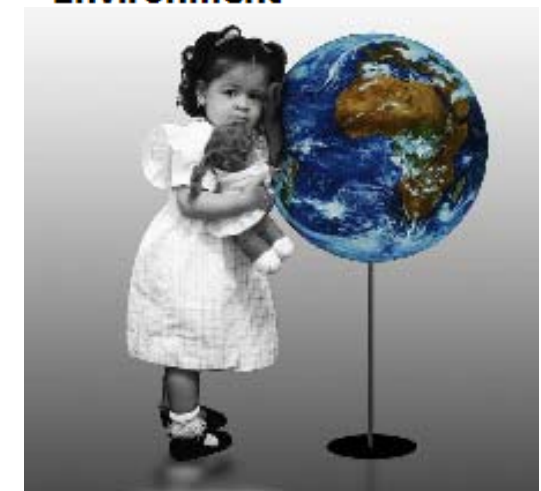
[Bildquellen: <http://www.ejrc.cau.edu/>; www.weact.org]



1988-2008: Celebrating 20 Years of Environmental Justice!



Advancing Climate Justice: Transforming the Economy, Public Health and Our Environment



[www.epa.gov; <http://jointcenter.org/>; www.weact.org]

Umweltgerechtigkeit: Umweltbegriff



[www.weact.org]

Grundannahme: Umweltfragen nicht loslösbar von sozialen Fragen

Umweltgerechtigkeit: Aspekte

- Verteilungsgerechtigkeit
- Verfahrensgerechtigkeit / Beteiligungsgerechtigkeit
- Vorsorgegerechtigkeit
- Chancengerechtigkeit

- internationale Gerechtigkeit
- intergenerationale Gerechtigkeit

- Geschlechtergerechtigkeit

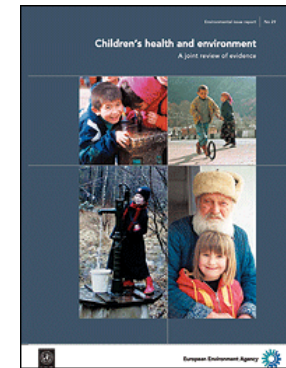
Umweltgerechtigkeit: Aspekte

<p>Verteilungsgerechtigkeit</p> <p>internationale Gerechtigkeit</p> <p>Geschlechtergerechtigkeit</p>	<p>« Jeder Mensch hat Anspruch auf eine Umwelt, die ein höchstmögliches Maß an Gesundheit und Wohlbefinden ermöglicht »</p> <p>[Europäische Charta „Umwelt und Gesundheit“ 1989]</p> <p>Gesundheitliche Chancengleichheit und gesundheitsförderliche Lebenswelten für alle</p> <p>[Ottawa-Charta zur Gesundheitsförderung 1986]</p>
<p>Verfahrensgerechtigkeit / Beteiligungsgerechtigkeit</p> <p>Chancengerechtigkeit</p>	<p>« Access to - information</p> <p>- public participation in decision-making</p> <p>- justice in environmental matters »</p> <p>[UN/ECE “Aarhus-Konvention” 1998]</p>
<p>Vorsorgegerechtigkeit</p>	<p>Precautionary principle</p> <p>[European Environment Agency 2002]</p>
<p>intergenerationale Gerechtigkeit</p>	<p>Ökologische Nachhaltigkeit</p>

Umweltqualität, soziale Ungleichheit und Gesundheit: International ein Thema

■ WHO & EEA 2002

Children's health and the environment. A review of evidence.
Environmental issue report No 29
Carolyn Stephens & Simon Bullock
"Environmental justice: an issue for the health of the children
of Europe and the world"



■ WHO 2004

Poverty: Assessing the distribution of health risks by
socioeconomic position at national and local levels.
Environmental burden of disease series No. 10



■ CEHAPE

(Children's Environment and Health Action Plan for Europe)
socioeconomic factors "are critical in determining a child's
possible increased exposure or vulnerability to a number
of environmental factors"
[Pond et al. Environ Health Perspect 2007]



Luftschadstoffepidemiologie: Integration sozialer Faktoren

- 1995** European Commission Research Workshop
'Socioeconomic and Cultural Factors in Air Pollution Epidemiology'
[Jantunen 1997, Air pollution epidemiology report no. 8]
- 1999** American Lung Association Workshop
'Urban Air Pollution and Health Inequities'
[The American Lung Association, Environ Health Perspect 2001]
- 2002** 'Workshop on Air Pollution and Socioeconomic Conditions'
[O'Neill et al., Environ Health Perspect 2003]
- 2005** Workshop 'Connecting Social and Environmental Factors to
Measure and Track Environmental Health Disparities'
[Payne-Sturges et al., Environ Res 2006]
- 2006** WHO. Air quality guidelines. Global update 2005.
Kapitel 'Environmental equity'
[Kinney & O'Neill, pp 135-152, Copenhagen 2006]

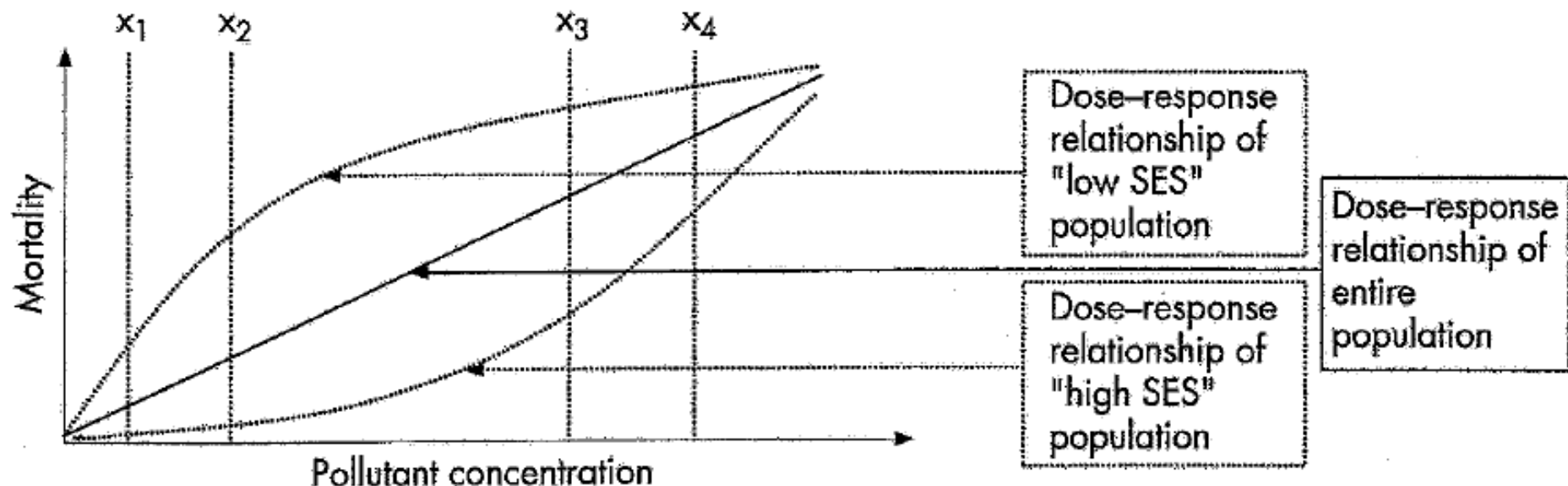
REVIEW

Effektmodifikation

Effect of socioeconomic status on the relationship between atmospheric pollution and mortality

Olivier Laurent, Denis Bard, Laurent Filleul, Claire Segala

J Epidemiol Community Health 2007;61:665–675. doi: 10.1136/jech.2006.053611



Deutschland: „Altes“ Public Health-Thema Soziale Ungleichheit, Umweltqualität und Gesundheit

« So gibt es denn in der Tat kaum irgendwelche Krankheiten und Krankheitsgruppen, die nicht bei der in **schlechten Wohnungen** lebenden und meist wenig bemittelten Bevölkerung im höheren Maße auftreten, als bei in besseren Wohnungen lebenden, meist wohlhabenderen Bevölkerung.

(...)

Zahlreiche nach dieser Richtung hin aufgestellte Statistiken zeigen übereinstimmend in allen Städten, dass in denjenigen Straßen und Stadtteilen, in denen **ungünstige Wohnverhältnisse** vorliegen, und in welchen sich die größte Zahl überbevölkerter Wohnungen findet, auch die höchste Sterblichkeit vorhanden ist und umgekehrt. »

[Wernicke. Die Wohnung in ihrem Einfluss auf Krankheit und Sterblichkeit.

In: Mosse & Tugendreich. Krankheit und Soziale Lage. 1912, Neuauflage 1994, S.45-120]

1998



2004



2001

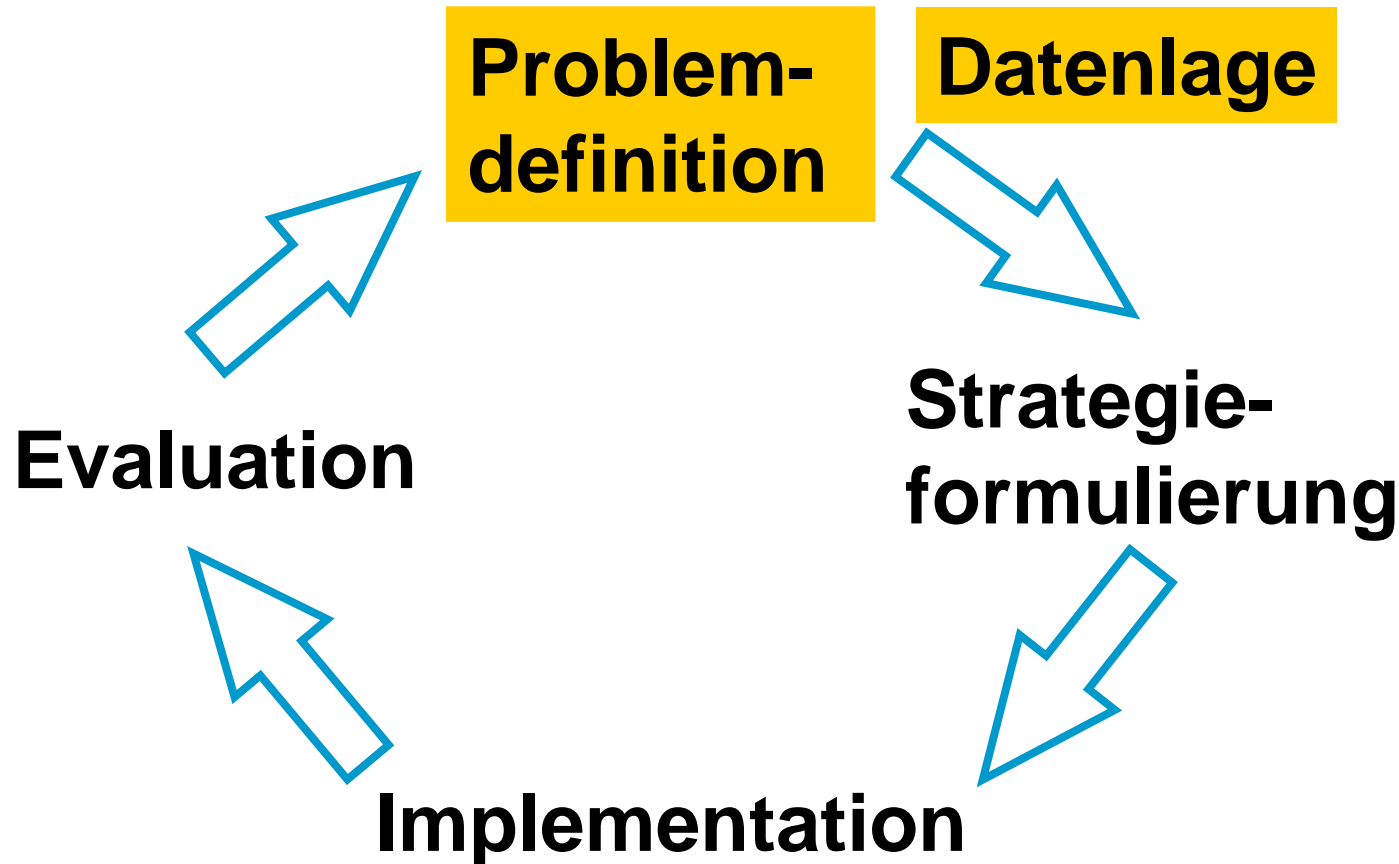


2008



Umweltqualität, soziale Ungleichheit und Gesundheit als Thema in Deutschland:

Public Health Action Cycle



Soziale Lage und Umweltqualität in Deutschland: Evidenz

Wohnbedingungen:

- Verkehrsbedingte Luftschadstoffbelastung
- Lärmbelästigung und –belastung durch Straßenverkehr
- Innenraumfaktoren (Feuchtigkeit, Luftschadstoffe durch Heizung, ETS)

⇒ **Sozial benachteiligte Personen höher belastet;
Inverser Sozialgradient**

- Chemische und biologische Innenraumbelastungen
- Korporale Schadstoffbelastungen
- "Environmental goods" / salutogene Umweltfaktoren

⇒ **Noch unzureichende Evidenz**

Soziale Lage und Umweltqualität in Deutschland: Evidenz

- Inkonsistenz / gegenteilige Assoziationen
 - kleinräumigen Betrachtungen
 - bestimmte Exposition, einzelner Schadstoff
- Heterogenität
 - Studienpopulationen
 - Regionen (städtisch – ländlich)
 - Sozialindikatoren (Einkommen – Bildung)
 - Expositionserfassung (subjektiv – objektiv)

⇒ **Risikobewertung:**

Gesundheitsrelevanz sozialer Unterschiede in der Umweltqualität?

Problemdefinition Umweltgerechtigkeit in Deutschland

Bisher:

- Expositionsvariation / Verteilungsgerechtigkeit
- pathogenetische Sicht
- Sekundäranalysen
 - einzelne/unzureichende Sozialindikatoren
 - wenige Parameter der Umweltqualität
 - selektive Studienpopulationen
- ökologische Studien (aggregierte Daten)
- heterogene Sozialindikatoren & Parameter der Umweltqualität / Exposition

Problemdefinition Umweltgerechtigkeit in Deutschland

Bisher:

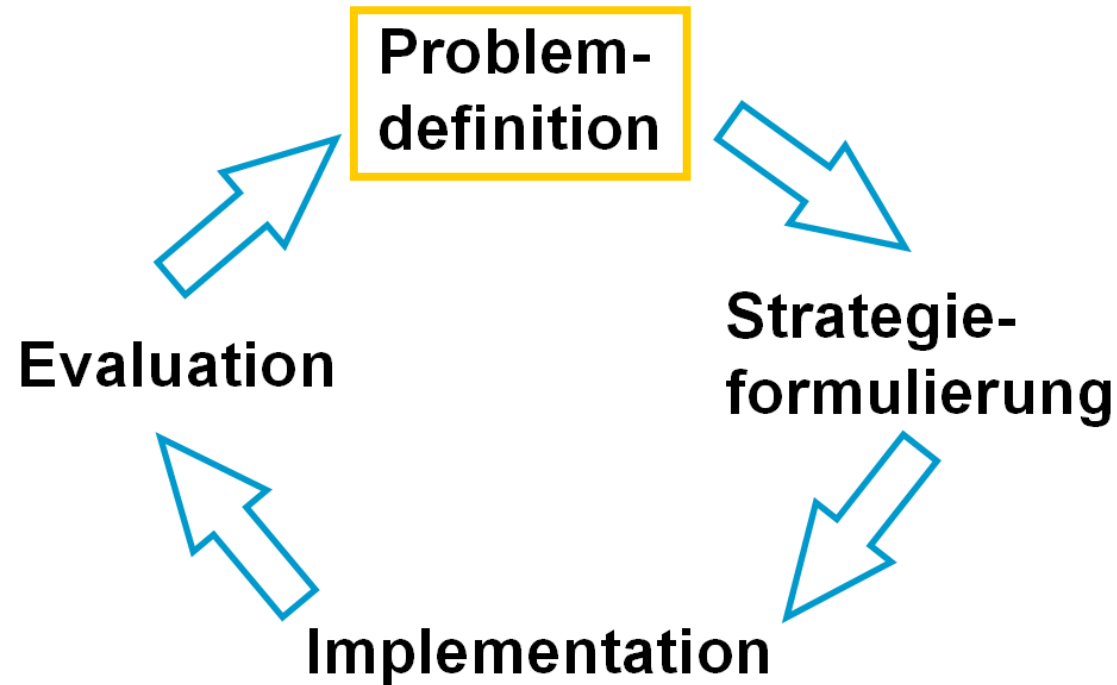
- Expositionsvariation / Verteilungsgerechtigkeit
- pathogenetische Sicht
- Sekundäranalysen
 - einzelne/unzureichende Sozialindikatoren
 - wenige Parameter der Umweltqualität
 - selektive Studienpopulationen
- ökologische Studien (aggregierte Daten)
- heterogene Sozialindikatoren & Parameter der Umweltqualität / Exposition

Wünschenswert:

- systematischer Ansatz, Primärstudien
- Differenzierung der Sozialindikatoren (individuell, kontextuell)
- umfassende Erhebung der Umweltqualität, kumulative Expositionen
- Verknüpfung mit Gesundheitseffekten
- Effektmodifikation / Vulnerabilität (individuell, Gemeinde)
- salutogene Sicht

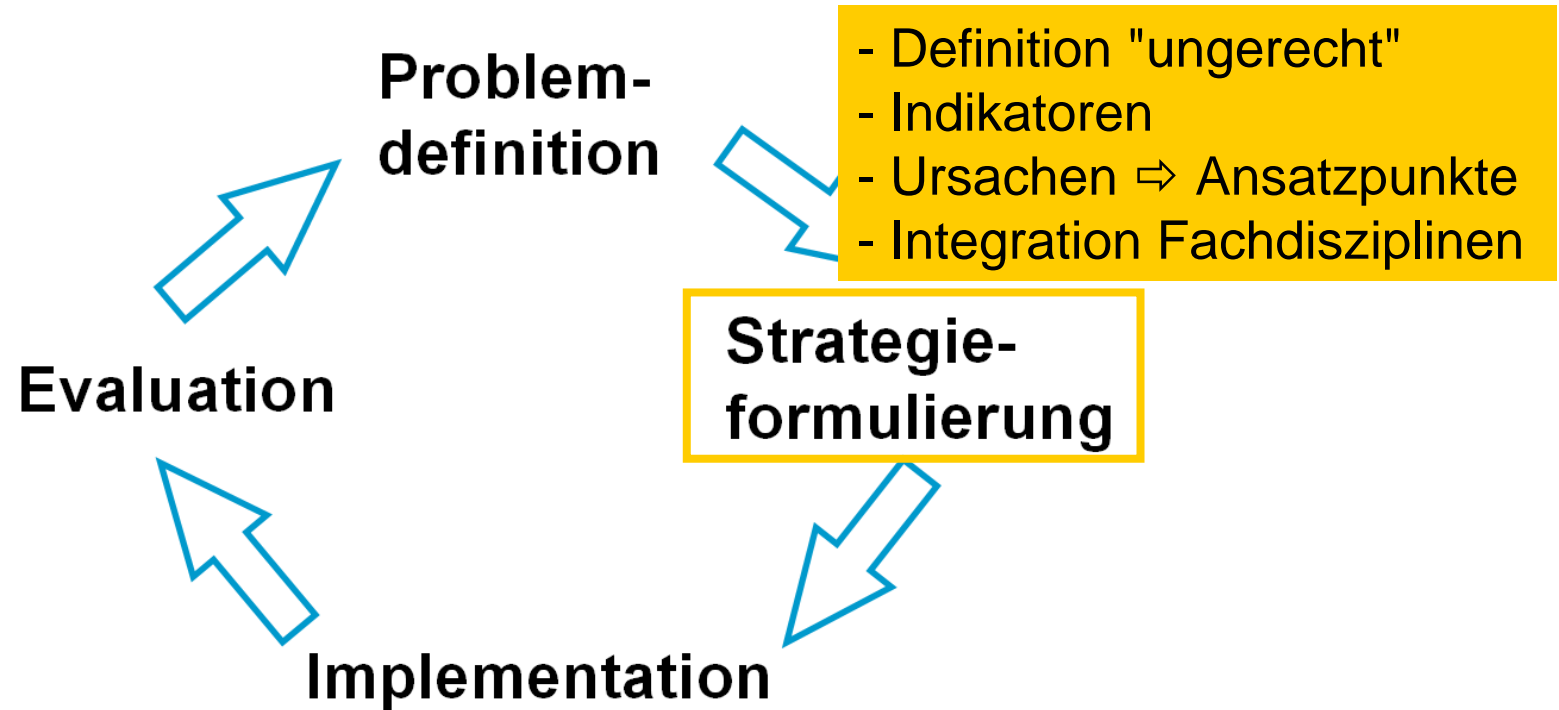
Public Health Action Cycle Umweltgerechtigkeit

- Problemfelder
- Risikogruppen
- regionale Besonderheiten
- ⇒ Ziele, Handlungsprioritäten



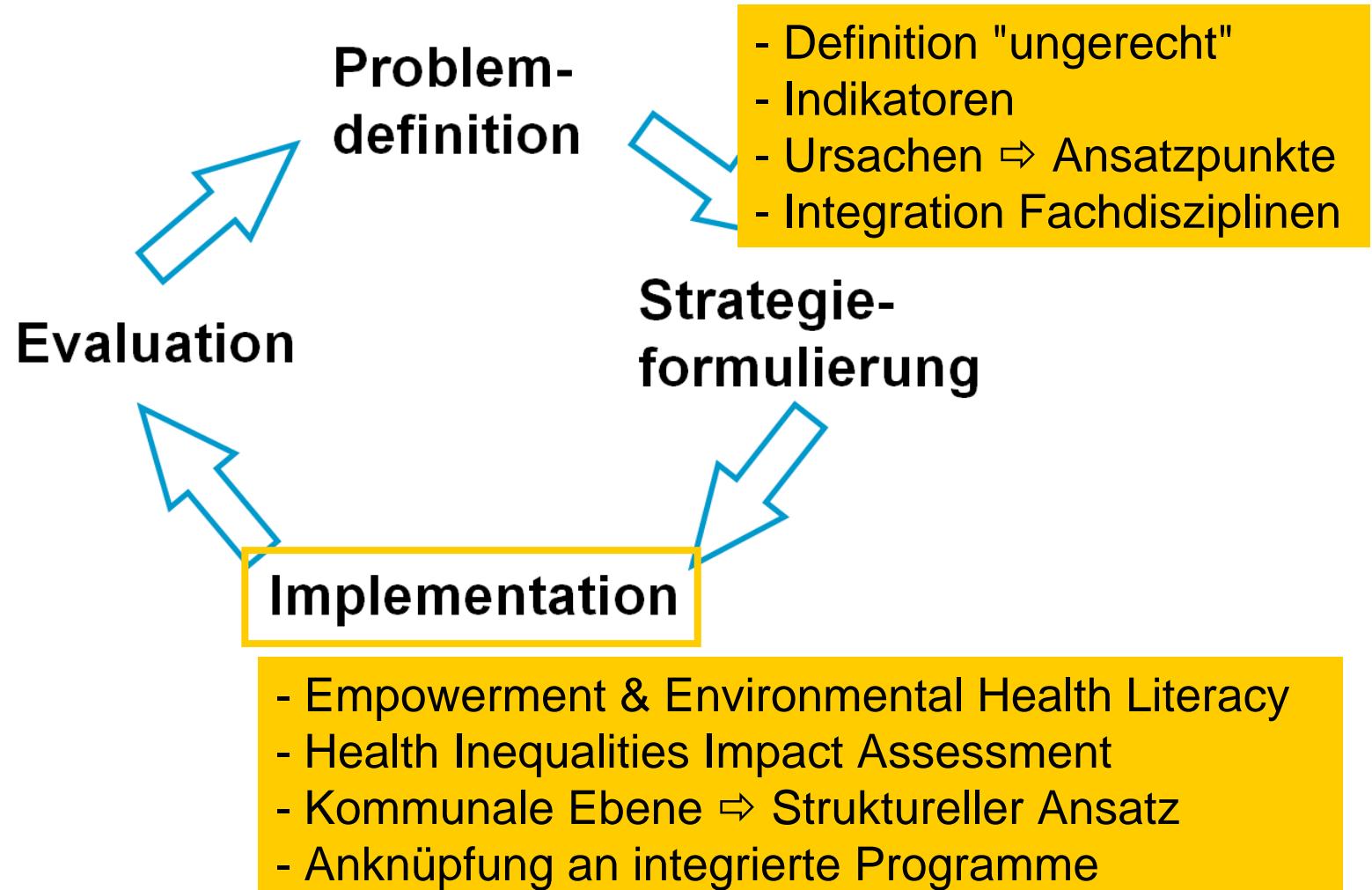
Public Health Action Cycle Umweltgerechtigkeit

- Problemfelder
- Risikogruppen
- regionale Besonderheiten
- ⇒ Ziele, Handlungsprioritäten



Public Health Action Cycle Umweltgerechtigkeit

- Problemfelder
- Risikogruppen
- regionale Besonderheiten
- ⇒ Ziele, Handlungsprioritäten



Public Health Action Cycle Umweltgerechtigkeit

- Problemfelder
- Risikogruppen
- regionale Besonderheiten
- ⇒ Ziele, Handlungsprioritäten

Problem- definition

- Definition "ungerecht"
- Indikatoren
- Ursachen ⇒ Ansatzpunkte
- Integration Fachdisziplinen

Strategie- formulierung

Implementation

- Empowerment & Environmental Health Literacy
- Health Inequalities Impact Assessment
- Kommunale Ebene ⇒ Struktureller Ansatz
- Anknüpfung an integrierte Programme

Evaluation

- Messindikatoren
- Bewertungsmaßstäbe
- Systematische Erfassung
- ⇒ Integration in Umwelt- und Gesundheitsmonitoring

Public Health Action Cycle Umweltgerechtigkeit

- Problemfelder
- Risikogruppen
- regionale Besonderheiten
- ⇒ Ziele, Handlungsprioritäten

Kommunikation

Problem- definition

- Definition "ungerecht"
- Indikatoren
- Ursachen ⇒ Ansatzpunkte
- Integration Fachdisziplinen

Evaluation

Strategie- formulierung

- Messindikatoren
- Bewertungsmaßstäbe
- Systematische Erfassung
- ⇒ Integration in Umwelt- und Gesundheitsmonitoring

Implementation

- Empowerment & Environmental Health Literacy
- Health Inequalities Impact Assessment
- Kommunale Ebene ⇒ Struktureller Ansatz
- Anknüpfung an integrierte Programme

Vielen Dank!