



# Forum Klimaökonomie

## Gruppe 2: Städtischen Verkehr umgestalten

**Kann der städtische Verkehr einen nennenswerten Beitrag zur Reduktion von CO<sub>2</sub> Emissionen leisten?**

**Welche Maßnahmen/Policy-mix sind geeignet und welche Wirkungen haben diese?**



# Reduktion von Emissionen

Was?

**Sauberer Verkehr?**

**Weniger Verkehr?**

Wer?

**Kommunale  
Entscheidungen?**

**Nationale oder EU-  
Entscheidungen?**

Wie?

**Regulierung/Standards?**

**Preisinstrumente?**

**Direkt auf Verkehr  
gerichtete Maßnahmen?**

**Indirekt über Eingriffe in  
anderen Bereichen?**

**Kurzfristig**

**Langfristig (strategisch)**



# Bewertung und Umsetzung

## 1) Welche Maßnahmen?

- Emissionssteuern, Energiesteuern, Einbezug in den Emissionshandel
- City-Maut für PKW, LKW, Maut auf wichtigen Straßen/Brücken etc.
- Regulierung des Schadstoffausstoßes (Motoreffizienz)
- Sauberer Treibstoff
- Flächendeckend Tempo 30, Fahrverbote
- Förderung anderer Verkehrsmodi (ÖPNV, Fahrrad)
- Flächennutzung/Bebauung (z.B. Stadt der kurzen Wege)



# Bewertung und Umsetzung

## 2) Wie wirken die Maßnahmen?

- Direkt und ausschließlich im Verkehr (-> Verkehrsmodell)
- Es gibt aber Wechselwirkungen mit Preisen, Einkommen, Arbeitsmarkt, Standortentscheidungen, Wohnungsmarkt, kommunalen Einnahmen und Ausgaben etc.  
(-> Modell mit Verkehr, Landnutzung, Märkten)
- Direkt auf Standortentscheidungen, Preise, Einkommen, und indirekt im Verkehr?  
(-> Modell mit Verkehr, Landnutzung, Märkten)



# Bewertung und Umsetzung

## 3) Wie können Sie bewertet werden?

- Im Hinblick auf
  - Wirksamkeit (Effektivität, Senkung von Emissionen)
  - Effizienz (möglichst wenig Ressourcenverschwendung)
  - Verteilungseffekte
  - Nachhaltigkeit
- Quantifizierung
  - Kosten-Nutzenanalyse oder erweiterte KNA  
(= Wohlfahrtsanalyse, die alle Wechselwirkungen berücksichtigt -> numerische Gleichgewichtsanalyse: CGE)



# Bewertung und Umsetzung

## 4) Wie können Sie umgesetzt werden?

- Akzeptanz?
- Politische Mehrheiten?
  - Auch auf höherer Ebene
- Entscheidungsspielraum der Kommunen?
  - Finanzieller Spielraum
  - Rechtlicher Rahmen
  - Einordnung in längerfristige Raum/Regionalplanung



# Projekte

## EMPACCA

Bewertung von Maßnahmen zur Klimaanpassung und Klimaschutz in Agglomerationen

- HWWI Hamburg und TU Dresden
- Beratung: Prof. Alex Anas (University of Buffalo)

## Eval-MAP

Evaluation von Klimaschutz und Anpassungsmaßnahmen

- RWI Essen, ZEW Mannheim, Ruhr-Universität Bochum

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung





# Reduktion von Emissionen

Was?

**Sauberer Verkehr?**

**Weniger Verkehr?**

Wer?

**Kommunale  
Entscheidungen?**

**Nationale oder EU-  
Entscheidungen?**

Wie?

**Regulierung/Standards?**

**Preisinstrumente?**

**Direkt auf Verkehr  
gerichtete Maßnahmen?**

**Indirekt über Eingriffe in  
anderen Bereichen?**

**Kurzfristig**

**Langfristig (strategisch)**