



# Umweltökonomische Bewertung von Landnutzungsstrategien im Forst – Umweltleistungen des Waldes im Choice Experiment

Zwischenkonferenz, Braunschweig, 25. - 26. Februar 2013

Priska Weller, Peter Elsasser  
Thünen-Institut für Forstökonomie



## Gliederung des Vortrags



- Ziel des Teilprojekts
- Hintergrund
- Methode
- Erste Zwischenergebnisse und Ausblick



Zwischenkonferenz / Priska Weller 2

## Gliederung des Vortrags



- Ziel des Teilprojekts
- Hintergrund
- Methode
- Erste Zwischenergebnisse und Ausblick

## Erfassung von Präferenzen der Bevölkerung bzgl. Veränderungen der Landschaft, insb. des Waldes



Klimawandel ↔ Landnutzung ⇒ Wohlfahrt der Bevölkerung

Erhebung von Präferenzen mittels Bevölkerungsbefragung  
→ Monetäre Bewertung von Landschaftsmerkmalen

Hier: Betrachtung öffentlicher Güter (Landschaft und Naturschutz)  
- Charakteristisch dafür: kein Markt, keine Preise  
- Anderes Bewertungsinstrument nötig

Methode: Choice Experimente (Auswahlentscheidungen)  
Im Teilprojekt: Fokus auf Wald

## Gliederung des Vortrags



Climate Change – Land Use Strategies

- Ziel des Teilprojekts
- Hintergrund
- Methode
- Erste Zwischenergebnisse und Ausblick



THÜNEN

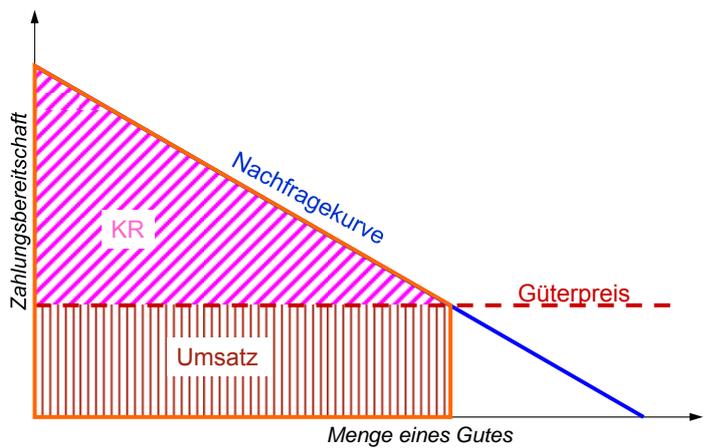
Zwischenkonferenz / Priska Weller

5

## Umsatz und Konsumentenrente zur Bewertung privater Güter



Climate Change – Land Use Strategies



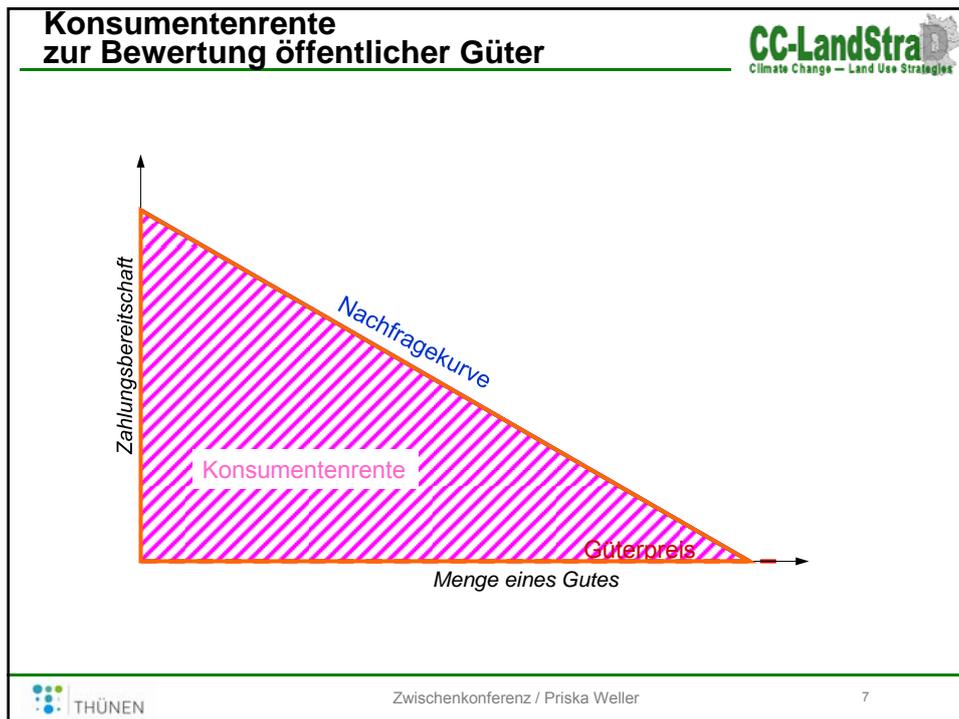
The diagram illustrates the relationship between consumer surplus and revenue for private goods. The vertical axis represents 'Zahlungsbereitschaft' (willingness to pay) and the horizontal axis represents 'Menge eines Gutes' (quantity of a good). A blue downward-sloping line represents the 'Nachfragekurve' (demand curve). A horizontal red dashed line represents the 'Güterpreis' (price of goods). The area above the price line and below the demand curve is shaded with pink diagonal lines and labeled 'KR' (Konsumentenrente, consumer surplus). The area below the price line and above the horizontal axis is shaded with vertical brown lines and labeled 'Umsatz' (revenue).



THÜNEN

Zwischenkonferenz / Priska Weller

6



## Bevölkerungsbefragung mit Choice Experimenten identifiziert Präferenzen



Welche Präferenzen offenbart die Bevölkerung in Auswahlentscheidungen? (Abwägungsentscheidung!)  
Welche Zahlungsbereitschaften (ZB) werden damit verbunden?

Umsetzung der Methode im Bezug auf Landschaften

- Unterteilung der Landschaft in Merkmale
- Merkmalskombinationen werden „effizient“ zusammengestellt (Programmierung des sog. „experimentellen designs“ in NGENE)
- Auswahl von gesetzten Merkmalskombinationen als Bündel durch die Befragten

Auswertung durch Modellberechnungen: Ableitung von ZB für marginale Änderungen einzelner Landschaftsmerkmale

---

 THÜNEN Zwischenkonferenz / Priska Weller 9

## Methode ermöglicht Bewertung von Änderungen der Landschaft



Wenn nur die folgenden Möglichkeiten für die Entwicklung der Landschaft im **Umkreis von bis zu 15 Kilometern um den Ort, an dem Sie wohnen**, zur Verfügung stünden, welche würden Sie wählen?  
Wenn Sie in einer großen Stadt wohnen, denken Sie bitte an die **Umgebung dieser Stadt**.

|   | Landschaft A           | Landschaft B           | Landschaft C |
|---|------------------------|------------------------|--------------|
|  Anteil Wald an der Landschaft                   | 10% niedriger          | 10% höher              | wie heute    |
|  Größe einzelner Felder und Waldstücke           | halb so groß           | doppelt so groß        | wie heute    |
|  Waldflächen mit Unterwuchs                      | halb so viele          | doppelt so viele       | wie heute    |
|  Nadelbaumanteil im Wald                         | 30% Nadelbaumanteil    | 70% Nadelbaumanteil    | wie heute    |
|  Erntealter der Wälder                           | 20 Jahre später ernten | 30 Jahre später ernten | wie heute    |
|  Finanzieller Jahresbeitrag zum Landschaftsfonds | 25 €                   | 80 €                   | 0 €          |
|  Ich wähle                                       |                        |                        |              |

---

 THÜNEN Zwischenkonferenz / Priska Weller 10

## Fragebogenerstellung in enger Abstimmung mit Projektpartnern



Abstimmung mit:

- Stakeholder-Teilprojekten
- forstbetrieblichem Teilprojekt
- sozioökonomischem Teilprojekt
- modulübergreifende Zusammenarbeit mit NaLaMa-nT

Im Fragebogen: Erhebung geocodierter Daten  
(datenschutzgesetzkonform)

## Gliederung des Vortrags



- Ziel des Teilprojekts
- Hintergrund
- Methode
- Erste Zwischenergebnisse und Ausblick

## Start der 1. Befragungswelle und Beginn der Auswertung 2013



### Bisherige Ergebnisse

- Auswahl der zu bewertenden Landschaftsmerkmale und der entsprechenden Merkmalsausprägungen
- Erstellung des „experimentellen designs“ für das Choice Experiment
- Erarbeitung des Fragebogens gemeinsam mit Projektpartnern und Einbettung des Choice Experiments darin

Aktuell: Pretest der Befragung läuft  
 März 2013: 1. Welle der Befragung  
 Ausblick: Beginn der Auswertung der erhobenen Daten und Benefit Transfer-Analyse für weitere Ökosystemleistungen



## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Priska Weller

Thünen-Institut für Forstökonomie

Tel: +49 40 73962-306

Mail: [priska.weller@ti.bund.de](mailto:priska.weller@ti.bund.de)

Web: [www.ti.bund.de](http://www.ti.bund.de)

