

# *Risk-Benefit Workshop im Bundesinstitut für Risikobewertung, 27.-28.10.2005, Berlin*

---

## **Risiko-Nutzen Analyse aus ökonomischer Perspektive**

Dr. Holger D. Thiele

INSTITUT FÜR ÖKONOMIE DER ERNÄHRUNGSWIRTSCHAFT

BUNDESFORSCHUNGSANSTALT FÜR ERNÄHRUNG UND LEBENSMITTEL (BFEL)

Hermann-Weigmann-Strasse 1, 24103 Kiel

☎ 0431 609 22 86, Fax 0431 609 22 23

Email: [holger.thiele@bfel.de](mailto:holger.thiele@bfel.de), Internet: <http://www.bfel.de>



# Risiko-Nutzen Analyse aus ökonomischer Perspektive

---

## Hintergrund:

Weiterentwicklung der bisherigen Praxis der Risikobewertung

## Fragestellungen:

- Stellt die Einbeziehung des Nutzens als weiterer Faktor in der Gesamtbewertung eines Risikos (Risiko-Nutzen Analysen ) eine sinnvolle Ergänzung dar?
- Welche Ansätze zur monetären Messung des Nutzens existieren?
- Welche Schlussfolgerungen und Handlungsempfehlungen lassen sich daraus ableiten?



# Gliederung

---

- Einleitung
- Methoden der monetären Nutzenmessung mittels Zahlungsbereitschaftsanalysen
  - Kontingente Bewertung
  - Experimentelle Auktion
  - Conjoint-Analyse
  - Hedonische Preisanalyse

## 3. Schlussfolgerung



# Einleitung

---

Hauptnutzen von Maßnahmen zur Lebensmittelsicherheit:

Senkung des Risikos für Erkrankungen und Todesfälle, ausgelöst z.B. durch den Verzehr von Lebensmitteln, die erhöhte Konzentrationen pathogener Mikroorganismen verschiedene Rückstände und Kontaminationen aufweisen.

Monetäre Nutzenmessung mittels:

- 1) Methoden zur Analyse der Zahlungsbereitschaft
- 2) Krankheitskostenanalyse



# Kontingente Bewertung

---

Ziel:

Zahlungsbereitschaft eines Konsumenten für Nicht-Markt-Güter in einer hypothetischen Kaufsituation erfassen

Kurzbeschreibung:

Befragung

Genauere Beschreibung des hypothetischen Marktes

Wert des Gutes wird aus Grenzrate der Substitution zwischen Einkommen und dem Gut (Lebensmittelsicherheit) ermittelt.



# Experimentelle Auktion

---

Ziel:

Zahlungsbereitschaft eines Konsumenten für Nicht-Markt-Güter in einer realen Kaufsituation zu erfassen

Kurzbeschreibung:

Experiment

tatsächlicher Austausch von Geld und dem Gut (Lebensmittel mit unterschiedlichem Gesundheitsrisiko)

Versuchsanordnung kann korrekte Zahlungsbereitschafts-angabe fördern



# Conjoint Analyse

---

Ziel:

Relative Bedeutung verschiedener Eigenschaften von Gütern und die Abwägung zwischen den verschiedenen Eigenschaften erfassen

Kurzbeschreibung:

Befragung

Mehrere Produkte mit mehreren Eigenschaften u.a. Preis

Regressions- und Varianzanalyse zur Ermittlung der relativen Bedeutung verschiedener Eigenschaften



# Hedonische Preisanalyse

---

## Ziel:

Preisunterschiede zwischen Produkten werden ermittelt, um den impliziten oder hedonischen Preis für die Abweichung in einem betrachteten Charakteristikum zu erfassen.

## Kurzbeschreibung:

Marktdatenanalyse

Preisdifferenz zwischen Produkten mit unterschiedlichen Eigenschaften der Lebensmittelsicherheit

Eindeutige Zuordnung von einzelnen Charakteristika problematisch



# Schlussfolgerungen

---

- Die häufigsten Studien in der Literatur zur Nutzenmessung von Lebensmittelsicherheit verwenden die Kontingente Bewertung und die Experimentelle Auktion.
- Es gibt keine eindeutig beste Methode zur Nutzenmessung.
- Die Krankheitskostenanalyse stellt eine weitere hier nicht betrachtete monetäre Nutzenmessmethode dar.



# Handlungsempfehlungen

---

- Nutzenmessung sollte bei geringen Budgetmöglichkeiten mittels Kontingenten Bewertungen vorgenommen werden.
- Bei größeren Budgets sind Nutzenmessungen mittels experimentellen Auktionen vorzuziehen. Der Aufwand und Zeitumfang ist bedeutend höher.
- Methodische Weiterentwicklung zur Kostenreduzierung und Erhöhung der Durchführungsgeschwindigkeit von experimentellen Auktionen notwendig.



---

**Vielen Dank für die  
Aufmerksamkeit!**



# Anhang

---



# Anhang

---



# Anhang

---



# Anhang

---

