

The Value of Life in Europe – A Meta-analysis

Jochen Kluge and Sandra Schaffner

Zusammenfassung: Der Wert eines Lebens in Europa – eine Meta-Analyse

Politische oder gesellschaftliche Entscheidungen über den Einsatz knapper Mittel zur Erhaltung oder Verlängerung menschlichen Lebens stellen in vielen öffentlichen Bereichen eine Herausforderung dar. Diese Herausforderung gilt in sehr ähnlicher Weise für verschiedene Bereiche der Sozialpolitik und des Gemeinwesens, und insbesondere auch über Ländergrenzen hinweg. Üblicherweise wird dabei die erreichte bzw. erreichbare Verringerung des (vorzeitigen) Todesrisikos anhand des Konzeptes des *Wertes eines statistischen Lebens* (VSL) bewertet. Der VSL stellt den monetären Wert dar, den die Gesellschaft einer kleinen Reduktion des Todesrisikos beimisst. Solche Veränderungen des Todesrisikos können z.B. durch Umweltregelungen zur Reduktion des CO₂-Ausstosses oder Maßnahmen zur Prävention im medizinischen Bereich erreicht werden.

In dieser Arbeit fassen wir Studien zum Wert eines statistischen Lebens aus europäischen Ländern zusammen. Auf Basis von 94 Beobachtungen aus 37 Studien zeigt unsere Meta-Analyse, dass Studien, die die Verringerung von Gesundheitsrisiken betrachten, einen geringeren VSL ermitteln als Studien von Verkehrs- und Umweltmaßnahmen. Des Weiteren lässt sich feststellen, dass Lohn-Risiko-Studien höhere Schätzwerte des VSL erzielen als Befragungsstudien.

Abstract

Deciding on the allocation of scarce societal resources to life-saving activities is a problem that a wide variety of regulations and government programs face. In particular, it is a problem arising in very similar ways for social and public policy across countries. A commonly used approach to empirically assess the life-saving benefits of regulations is the Value of a Statistical Life (VSL). The VSL essentially summarizes and expresses the monetary value of small reductions in mortality risks of the population. Such reductions could be brought about, for instance, by environmental regulations aiming at CO₂ reduction or health care programs targeting preventive medical examinations.

In this paper, we investigate the Value of a Statistical Life in Europe by collating estimates of the VSL across countries. Based on 94 observations from 37 studies, our meta-analysis finds that VSL estimates based on health risks are lower than those based on traffic and environmental risks. Moreover, VSL studies based on wage-risk studies find higher estimates than contingent valuation studies.