

## **Forschungsprojekte des Bereichs Gesundheitsökonomie (Prof. Dr. Hans-Helmut König)**

### **Ökonomie von Übergewicht und Adipositas**

Dieses Forschungsprojekt besteht aus drei miteinander verbundenen Arbeitspaketen. In Arbeitspaket 1 wird eine prävalenzbasierte Krankheitskostenstudie für Übergewicht und Adipositas in Deutschland nach dem Top-Down-Ansatz durchgeführt. Zur Berechnung der Kosten der Gesundheitsversorgung und des Produktionsausfalls aufgrund von Übergewicht und Adipositas werden populationsattributable Fraktionen berechnet und auf Routinedaten des Ressourcenverbrauchs in der Gesundheitsversorgung und der Mortalität angewendet. In Arbeitspaket 2 wird ein dynamisches Markov-Modell (health state transition model) für Übergewicht, Adipositas und assoziierte Erkrankungen entwickelt. Auf Grundlage dieses Modells können inzidenzbasierte Krankheitskostenstudien sowie Kosteneffektivitätsanalysen von präventiven, diagnostischen oder therapeutischen Interventionen durchgeführt werden. In Arbeitspaket 3 wird eine Plattform für Kosteneffektivitätsanalysen etabliert, die begleitend zu klinischen Studien innerhalb des IFB durchgeführt werden sollen. Für diese Plattform werden Instrumente zur Messung von Kosten und gesundheitlichen Effekten sowie Datenbanken von Unit Costs (Kostensätze/Preise für verbrauchte Ressourcen) zusammengestellt. Auf der Grundlage dieser Plattform sollen sowohl modellbasierte Kosteneffektivitätsanalysen von neuen Technologien in einem sehr frühen Entwicklungsstadium als auch empirische Kosteneffektivitätsanalysen durchgeführt werden, die auf Kosten- und Gesundheitsdaten basieren, die im Rahmen der klinischen Studien des IFB erhoben werden.

**Förderer und Laufzeit:** BMBF, IFB AdipositasErkrankungen, 2010-2013

## **Research projects in Health Economics (Prof. Dr. Hans-Helmut König)**

### **Economics of overweight and obesity**

This research project consists of three interlinked subprojects. In subproject 1, a prevalence-based top-down cost-of-illness study of overweight and obesity in Germany will be conducted. Health care costs and productivity loss caused by overweight and obesity will be estimated by calculating population attributable fractions and applying them to routine data of resource utilization and mortality. In subproject 2, a dynamic Markov health state transition model for overweight, obesity and associated diseases will be developed. Based on this model, incidence-based cost of illness studies and, by integrating the model into decision trees, cost-effectiveness analyses of preventive, diagnostic or therapeutic interventions can be conducted. In subproject 3, a platform for cost-effectiveness analyses conducted alongside clinical studies within the IFB will be established. For this platform, a toolbox of instruments for measuring costs and health effects as well as data bases for unit costs will be created. Using this platform, model-based cost-effectiveness analyses of new technologies at an early stage of development as well as analyses based on empirical cost and health data collected within clinical trials will be conducted.

**Funding and duration:** BMBF, IFB AdipositasErkrankungen Leipzig, 2010-2013