



Soziale Krankenversicherung zwischen Wettbewerb und Solidarität (IV)

Entwicklung des Risikos im Zeitablauf

Prof. Dr. Konstantin Beck
Leiter CSS-Institut für empirische Gesundheitsökonomie

www.css-institut.ch

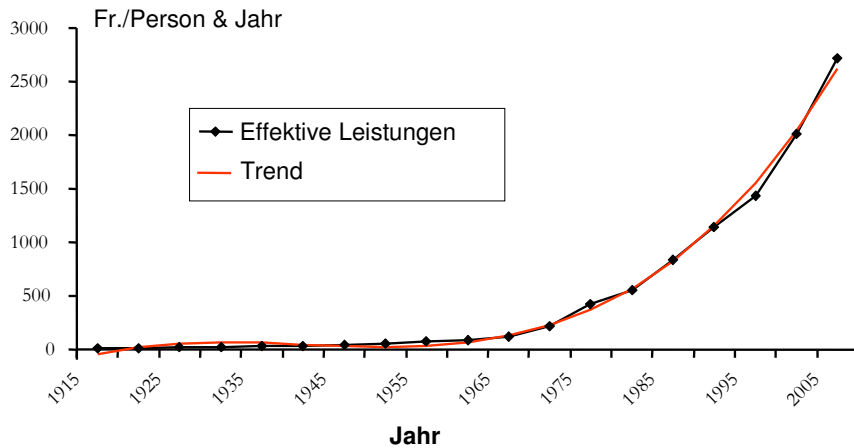


Inhaltsverzeichnis

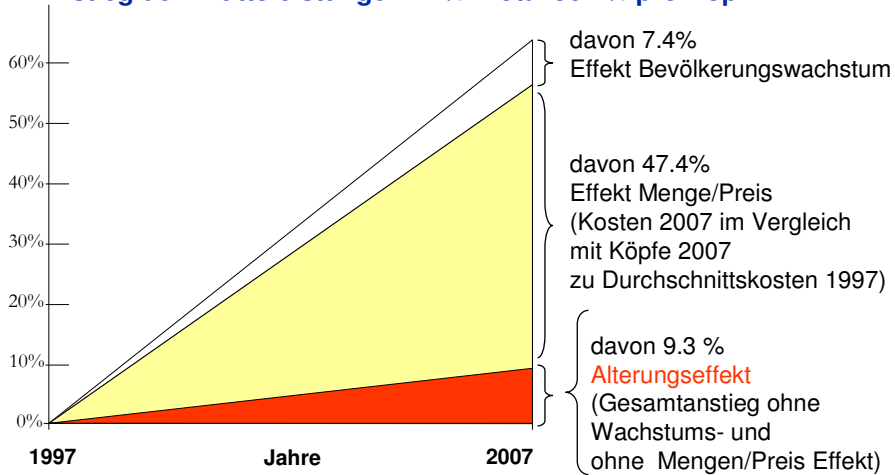
- Der Kostenanstieg der letzten 100 Jahre
- Anreize der Akteure (vgl. auch Kap. 12.2)
- Gründe für den Kostenanstieg
 - Ausbau des Leistungskatalogs
 - Tarife & technischer Fortschritt
 - Angebotsinduzierte Nachfrage
 - Soziologische Effekte und Präferenzverschiebung
 - Demographie (Teil 1)
- Prognose des Kostenanstiegs
 - Abrechnungs- versus Behandlungsbeginndaten
 - Prognosen mittels Regression
 - Prognosen mittels ARIMA (siehe Buch Kap. 6.5.3)



BruttolLeistungen pro Versicherten der Krankenpflege Grundversicherung von CSS-Versicherten 1915 bis 2005



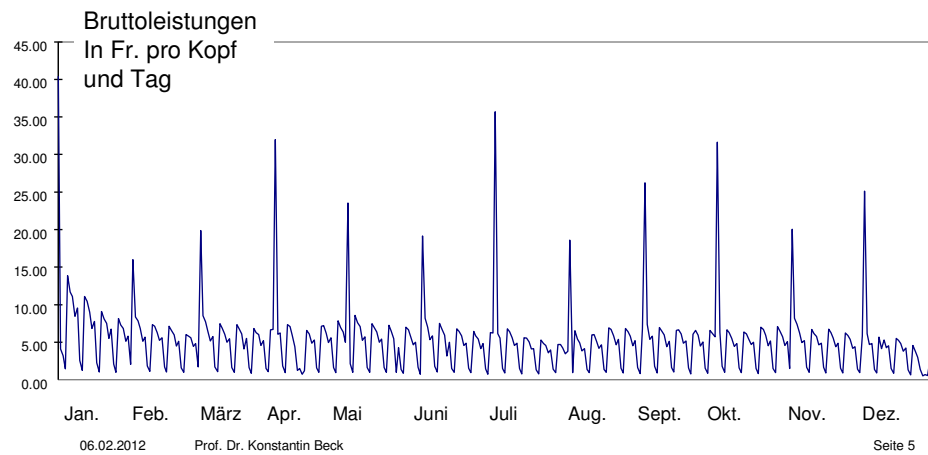
Anstieg der BruttolLeistungen in %: Total 56.7% pro Kopf



Quelle: Daten Risikoausgleich, Berechnung CSS



Tagesdaten nach Behandlungsbeginn 1998 [vgl. Graphik 6-3]



OLS-Regression als Filter

Regressionsgleichung

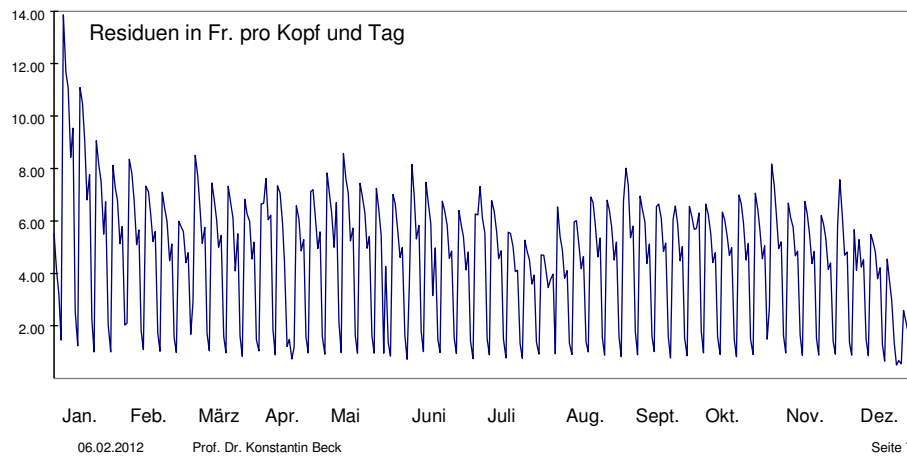
$$Y_i = a_0 + a_1 D_{1_Jan,i} + a_2 D_{1_Feb,i} + \dots + a_{11} D_{1_Nov,i} + b_1 D_{Mo,i} + b_2 D_{Di,i} + \dots + \varepsilon_i$$

Y gefiltert um Spitzen am Monats-Ersten

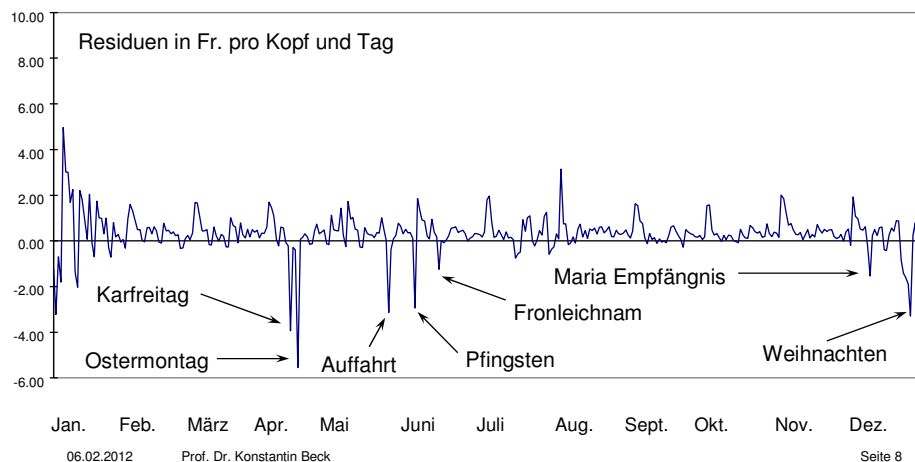
$$Y_i - \{a_0 + a_1 D_{1_Jan,i} + a_2 D_{1_Feb,i} + \dots + a_{11} D_{1_Nov,i}\}$$



Tagesdaten nach Behandlungsbeginn bereinigt um die Spitzen am Monatersten [vgl. Graphik 6-4]



Tagesdaten nach Behandlungsbeginn bereinigt um Monatersten, Saison- und Wochenmuster [vgl. Graphik 6-5]





**Bruttoleistungen pro Kopf und Tag nach Behandlungsbeginn:
Effektiv (blau) und Prognose (rot)**

