Unsichere Zukunft – kann die Szenariotechnik hierfür Evidenz generieren?

Horst Christian Vollmar

Eva Dönitz, Bernd Beckert, Ines Buscher, Stefan Wilm, Sabine Bartholomeyczik, Kerstin Goluchowicz

Ebm-Kongress, 15-16.3.2013, Berlin



















What could health and health care in the US look like in 2020?

Click below to watch four alternative scenarios.

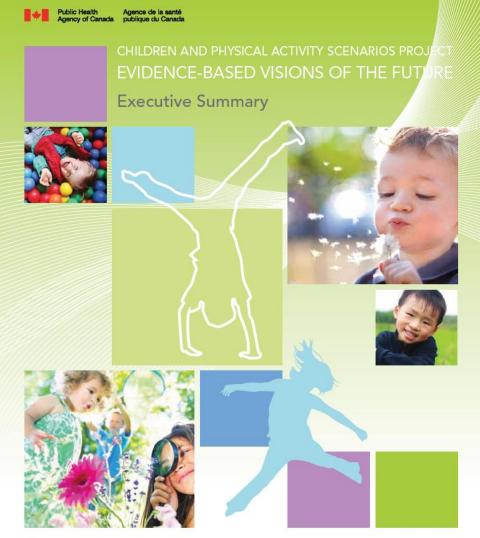










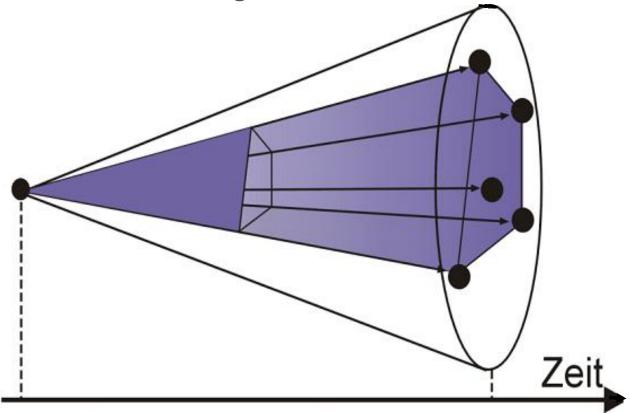


March 2011 | Population Health Assessment and Scenarios Team



Szenarien sind plausible Porträts alternativer Zukünfte (nicht immer wahrscheinliche oder bevorzugte)

Schwartz 1991, The art of the long view

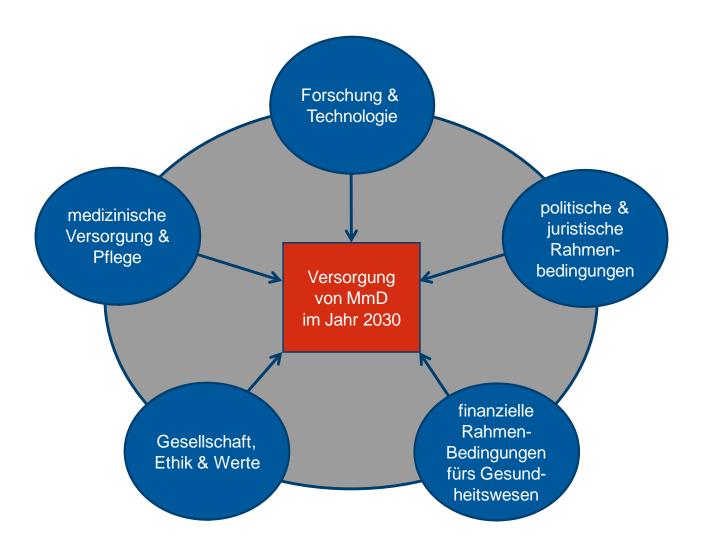


Wie könnte die Versorgung von Menschen mit Demenz im Jahre 2030 aussehen (Sze-Dem)?

Der zuverlässigste Weg, die Zukunft zu sehen, ist das Verstehen der Gegenwart.

John Naisbitt

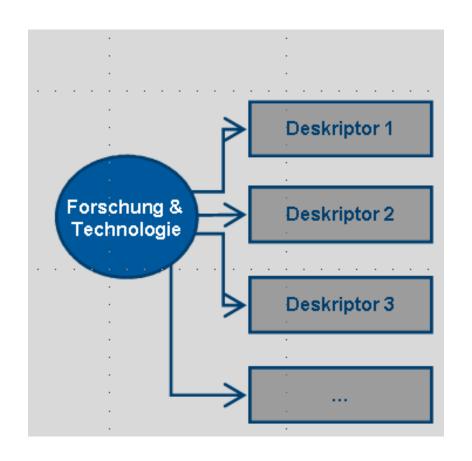
Einflussfelder



Deskriptoren

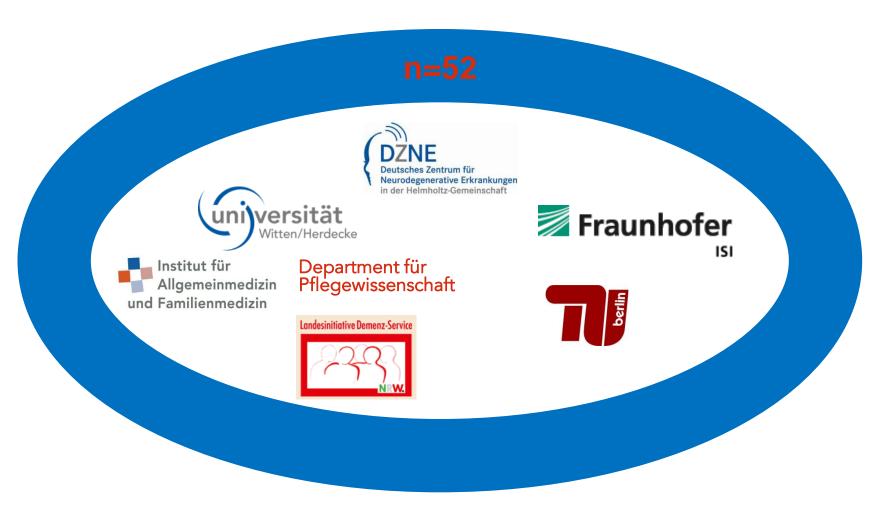
Deskriptoren sind Kenngrößen, die den heutigen und zukünftigen Zustand sowie die jeweilige Entwicklung benennen.

Sammlung relevanter Deskriptoren



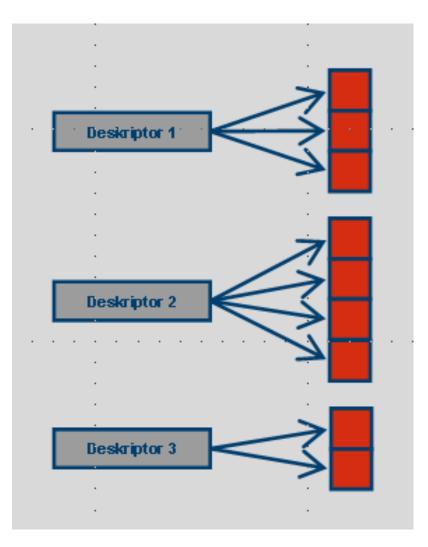
- z.B. Demenzspezifische Präventionsmaßnah men
- z.B. Risikoermittlung
- z.B. Verfügbarkeit von [...]
 Technologien

Experten-Workshop



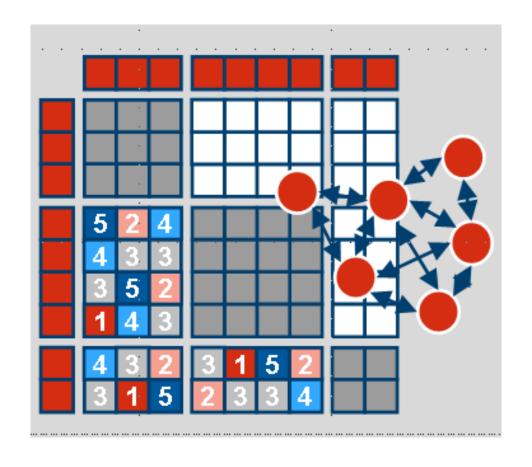
Vollmar et al., DEGAM 2010, VF 2010, DGGG 2010

Bildung und Auswahl alternativer Ausprägungen

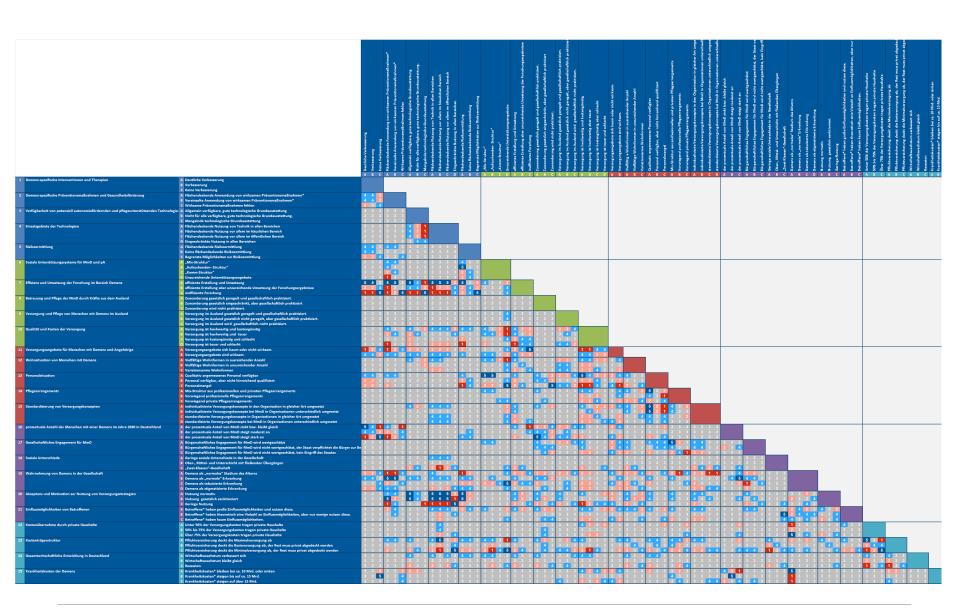


- z.B. Wohnsituation von Menschen mit Demenz:
 - Vielfältige Wohnformen in ausreichender Anzahl
 - Vielfältige Wohnformen aber unzureichende Umsetzung
 - Variationsarme
 Wohnformen

Paarweise Konsistenzbewertungen

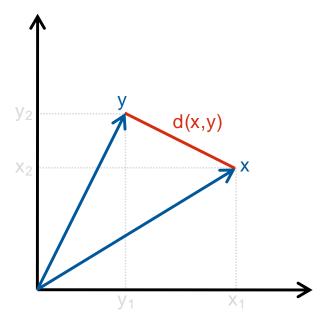


Konsistenzmatrix



Über 7 Billionen potenziell mögliche Kombinationen!

$$d(x,y) = ||x - y||_2 = \sqrt{(x_1 - y_1)^2 + (x_2 - Y_2)^2 + (x_3 - Y_3)^2}$$



$$y = (y_1, y_2, y_3)$$

$$\frac{1}{|A|\cdot|B|}\sum_{X\in A,Y\in B}d(X,Y)$$

Abbildung x: Darstellung der euklidischen Distanz

Entwicklung der Szenarien

- Wie entwickeln sich die wichtigen Kenngrößen mutmaßlich weiter?
- Clusterung ähnlicher Szenarien
- Wie konsistent ist ein solches Szenario?
- Beschreibung der konsistentesten Szenarien

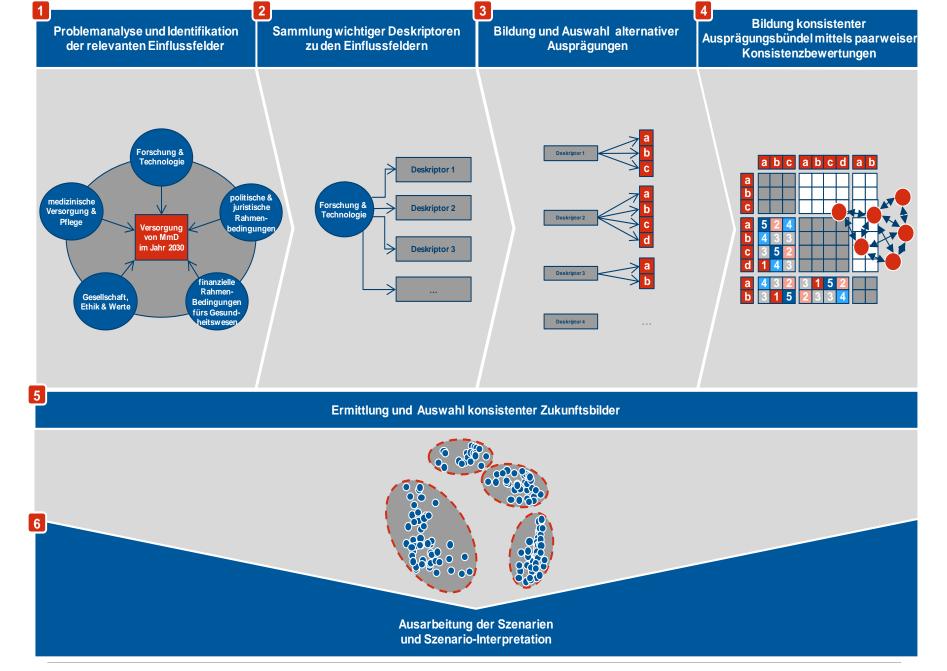
Zukunftsszenarien zur Demenzversorgung in 2030 (Sze-Dem)



Vollmar et al., in Günster, Klose, Schmacke: Versorgungs-Report 2012

Entwicklung von Strategien und Maßnahmen zur Problemlösung

Ziele	Zeithorizonte	Akteure	Maßnahmen
	z.B. kurzfristig		
	z.B. mittelfristig		
	z.B. langfristig		



Es kommt nicht darauf an, die Zukunft vorherzusagen, sondern auf die Zukunft vorbereitet zu sein.

Perikles, 493 - 429 v. Chr.