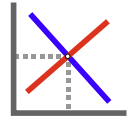


Übungsaufgabe

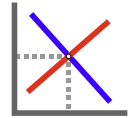


Was bedeutet „Punkt Elastizität“?

Themenbereich	Elastizitäten
Schwierigkeit	nicht ganz einfach ...

Die Lösung finden Sie auf der nächsten Seite.

Übungsaufgabe



Was bedeutet „Punkt elastizität“?

Lösung

Die Antwort formuliert Janina Temmen im Beitrag „Das magische Viereck. Eine Matratze ist nicht mehr nur Schlafunterlage. Sie ist Wellness-Objekt und Statussymbol gleichzeitig — muss aber nicht teuer sein. Ein Marktüberblick“¹: „**Punkt elastizität bedeutet, dass die Matratze nur dort nachgibt, wo der Körper direkten Druck ausübt.**“ Bemerkenswert zudem: „In der Regel gelten Kaltschaum und Latex als besonders punktelastisch.“ Aha.

Nicht nur zur Mikro-, auch zur Makroökonomie haben Matratzen anscheinend Bezugspunkte, denn beiden, den Matratzen und der Makroökonomie, scheinen Zielkonflikte gemein, die aufzulösen es magischer Kräfte bedarf. Beide kennen ein „magisches Viereck“.

Nach diesen für fast jeden Leser² unmittelbar praxisrelevanten Erkenntnissen noch etwas ökonomische Theorie:

Die **Punkt elastizität** x bezüglich p der Funktion $x = f(p)$ an der Stelle (x_0, p_0) ist

$$\varepsilon_{x,p} = f' \cdot \frac{p_0}{x_0} \quad (= \text{Ableitung der Nachfragefunktion mal Preis durch Menge}).$$

Die entsprechende Bogenelastizität $E_{x,p}$ misst das Verhältnis der relativen Änderungen von x und p über die Strecke zwischen zwei Punkten (x_1, p_1) und (x_0, p_0) :

$$E_{x,p} = \frac{\frac{x_1 - x_0}{x_0}}{\frac{p_1 - p_0}{p_0}} = \frac{\frac{\Delta x}{x_0}}{\frac{\Delta p}{p_0}} = \frac{\Delta x}{\Delta p} \cdot \frac{p_0}{x_0}$$

Wenn die beiden Punkte dicht nebeneinanderliegen, gilt $\frac{\Delta x}{\Delta p} \approx f'$ (= Steigung der Funk-

tion): $\lim_{\Delta p \rightarrow 0} E_{x,p} = \varepsilon_{x,p}$. In Worten: Eine Punkt elastizität ist der Grenzfall einer Bogenelastizität, wenn der „Bogen“ (= die Strecke zwischen beiden Punkten) unendlich kurz wird.

¹ 14. Januar 2018 Welt am Sonntag, S. 52f

² Unterstellt, nahezu alle schlafen nachts auf einer Matratze.