

Game Shows und Risikopräferenzen

Prof. Dr. Marc Gürtler, M. Sc. Philipp Neelmeier, B. Sc. Nicole Nicht
Technische Universität Braunschweig | Institut für Finanzwirtschaft
n.nicht@tu-braunschweig.de | Telefon +49 (0) 531 391-2892



Ziele:

- Bestimmung der Risikopräferenz der Studierenden
- Aufzeigen von Methoden zur Bestimmung einer Nutzenfunktion
- Anwendung des Bernoulli-Prinzips
- Verdeutlichung des Risikoaversionskonzeptes

Spielumsetzung mit PowerPoint

Deal or No Deal – Kofferwahl

0,01€	0,20€	5.000€	3	4	5	15.000€	7.500€			
0,20€	0,50€	1€	7	8	9	10	11	12	10.000€	15.000€
5€	10€	20€	13	14	75.000€	16	500€	50.000€	75.000€	
50€	100€	500€	18	19	20	21	100.000€	150.000€	250.000€	
1.000€	2.500€	5.000€	10.000€	23	24	350.000€	500.000€	750.000€	1.000.000€	
5.000€			25	26						

Beenden Gewählter Koffer: _____ Bank

Technische Universität Braunschweig | Prof. Dr. Marc Gürtler | Thema 4: Erwartungsnutzenorientierte Investitionsentscheidungen | Seite 19

Abstimmung mit eduVote

Deal or No Deal – Abstimmung

Für was stimmen Sie?

ID = fiwi@tu-bs.de
3 Teilnehmer

A) DEAL
B) NO DEAL

Umfrage zurücksetzen Zurück

Technische Universität Braunschweig | Prof. Dr. Marc Gürtler | Thema 4: Erwartungsnutzenorientierte Investitionsentscheidungen | Seite 21

Entscheidungsfindung – Modellbildung

n_k : Anzahl der übrig gebliebenen Koffer in Runde k
 $W_{i,k}$: Betrag des i -ten übriggebliebenen Koffers in Runde k
 $i = 1, \dots, n_k$
 B_k : Bankangebot in Runde k
 U : Nutzenfunktion

Deal	No Deal
Nutzen des Bankangebotes ist höher als der erwartete Nutzen des ausgesuchten Koffers:	Erwarteter Nutzen des ausgesuchten Koffers ist höher als der Nutzen des Bankangebotes
$\Rightarrow U(B_k) > \frac{1}{n_k} \sum_{i=1}^{n_k} U(W_{i,k})$	$\Rightarrow U(B_k) < \frac{1}{n_k} \sum_{i=1}^{n_k} U(W_{i,k})$