

# Entscheidungsregeln bei Unsicherheit / Risiko

## Lückenskript

vermutete Wahrscheinlichkeiten für  $U_1 = 10\%$ ,  $U_2 = 50\%$ ,  $U_3 = 30\%$ ,  $U_4 = 10\%$

### Regel: maximaler Gesamterwartungswert

Ergebnismatrix					Entscheidungsmatrix
	$U_1$	$U_2$	$U_3$	$U_4$	gewichtete Erwartungswerte
A 1	15	15	3	13	
A 2	20	5	10	8	
A 3	4	9	7	22	
A 4	17	18	0	8	

### Minimax-Regel

Ergebnismatrix					Entscheidungsmatrix
	$U_1$	$U_2$	$U_3$	$U_4$	Minima der jeweiligen Alternativen
A 1	15	15	3	13	
A 2	20	5	10	8	
A 3	4	9	7	22	
A 4	17	18	0	8	

### Maximax-Regel

Ergebnismatrix					Entscheidungsmatrix
	$U_1$	$U_2$	$U_3$	$U_4$	Maxima der jeweiligen Alternativen
A 1	15	15	3	13	
A 2	20	5	10	8	
A 3	4	9	7	22	
A 4	17	18	0	8	

### Pessimismus-Optimismus-Regel (Hurwicz-Regel)

Ergebnismatrix					Entscheidungsmatrix
	$U_1$	$U_2$	$U_3$	$U_4$	gewichtete Ergebnisse; hier @ = 60% bzw 0,6
A 1	15	15	3	13	
A 2	20	5	10	8	
A 3	4	9	7	22	
A 4	17	18	0	8	

### Minimax-Risiko-Regel (Savage-Niehans-Regel)

Ergebnismatrix					Entscheidungsmatrix
	$U_1$	$U_2$	$U_3$	$U_4$	Matrix der relativen Nachteile >>> Summen
A 1	15	15	3	13	
A 2	20	5	10	8	
A 3	4	9	7	22	
A 4	17	18	0	8	