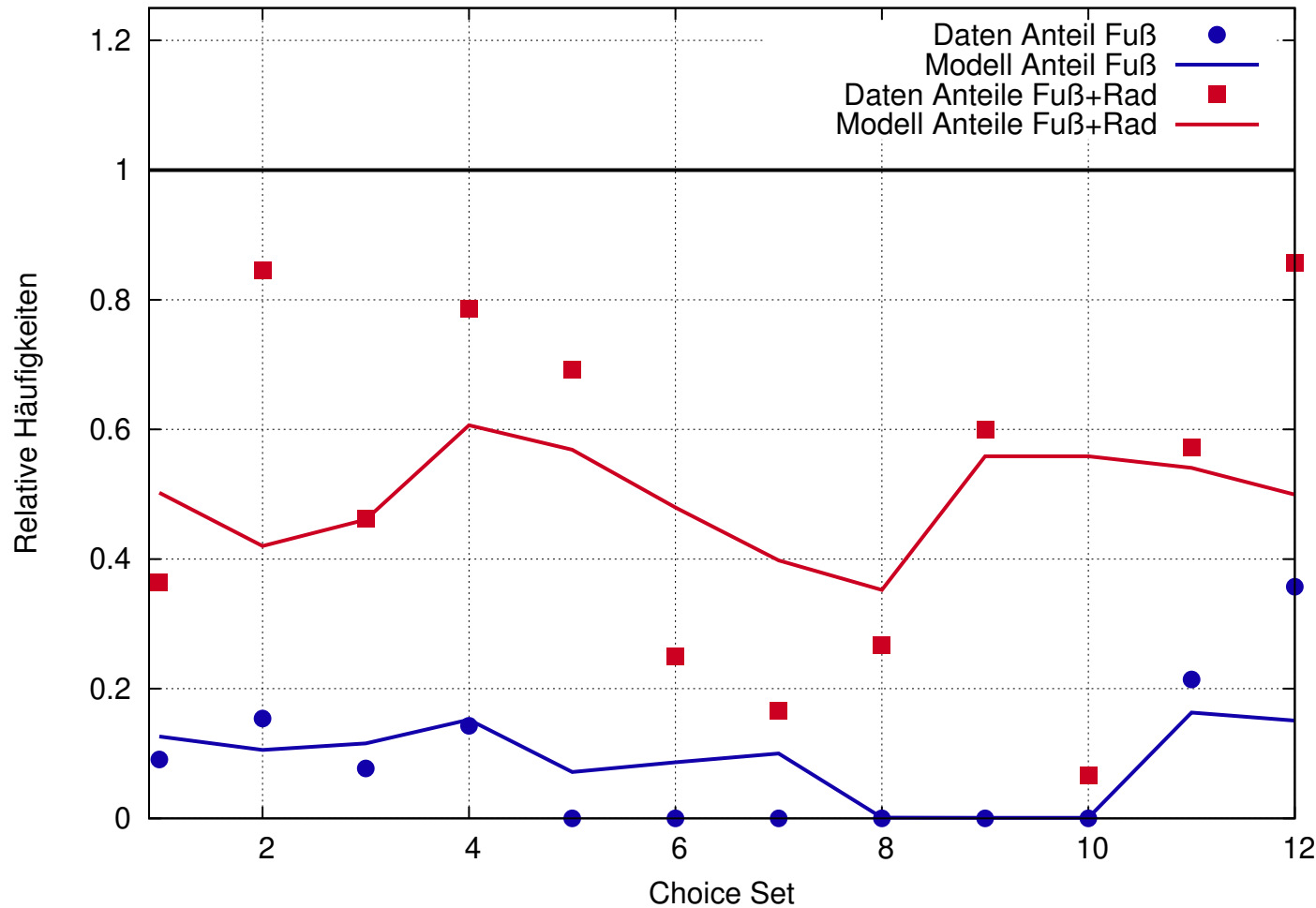


## Stated Choice WS18/19: globale Zeitsensitivität mit Wettereinfluss (**rot: Wetter schlecht, $W = 1$** )

Choice Set	Alt. 1: Fuß	Alt. 2: Rad	Alt. 3: ÖV/MIV	Wahl 1	Wahl 2	Wahl 3
1	30 min	20 min	20 min+0€	1	3	7
2	30 min	20 min	20 min+2€	2	9	2
3	30 min	20 min	20 min+1€	1	5	7
4	30 min	20 min	30 min+0€	2	9	3
5	50 min	20 min	30 min+0€	0	9	4
6	50 min	30 min	30 min+0€	0	3	9
7	50 min	40 min	30 min+0€	0	2	10
8	180 min	60 min	60 min+2€	0	4	11
9	180 min	40 min	60 min+2€	0	9	6
<b>10</b>	<b>180 min</b>	<b>40 min</b>	<b>60 min+2€</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
11	12 min	8 min	10 min+0€	3	5	6
12	12 min	8 min	10 min+1€	5	7	2

# Stated Choice WS 18/19, Fitgüte: globale Zeitsensitivität ohne Wetter-Dummy

$$V_i = \beta_0 \delta_{i1} + \beta_1 \delta_{i2} + \beta_2 K_i + \beta_3 T_i$$



$\ln L = -142,$   
 $\ln L_{\text{init}} = -177,$   
 $\beta_0 = -0.95 \pm 0.366,$   
 $\beta_1 = -0.281 \pm 0.238,$   
 $\beta_2 = 0.166 \pm 0.191,$   
 $\beta_3 = -0.0423 \pm 0.0172,$

$$AC_{\text{Fuss}}[\text{min}] = \frac{\beta_0}{-\beta_3} = -22$$

$$AC_{\text{Rad}}[\text{min}] = \frac{\beta_1}{-\beta_3} = -6.6$$

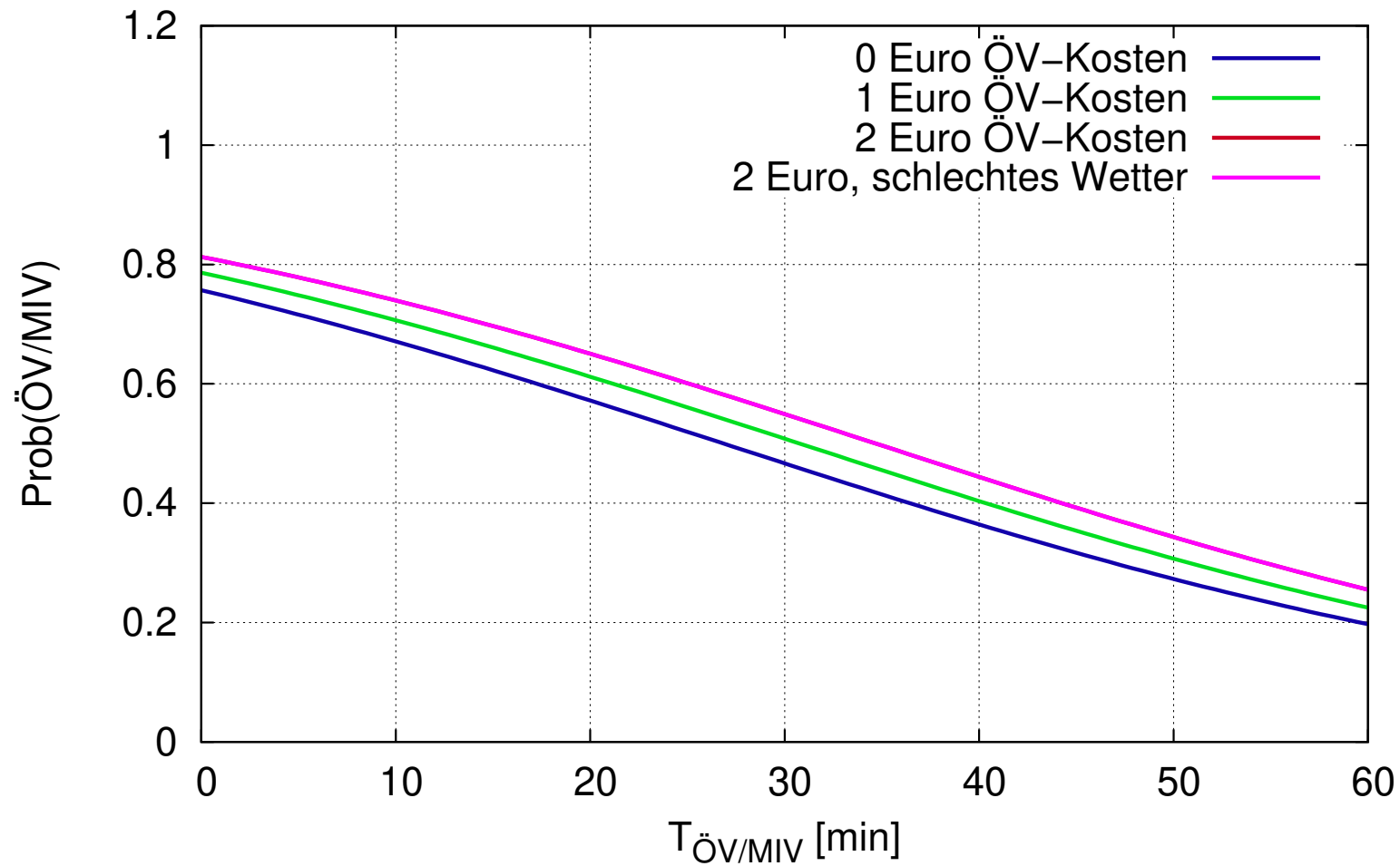
$$AC_{\text{Fuss}}[\text{€}] = \frac{\beta_0}{-\beta_2} = 5.7$$

$$AC_{\text{Rad}}[\text{€}] = \frac{\beta_1}{-\beta_2} = 1.711$$

$$\text{Zeitwert}[\text{€/h}] = \frac{60\beta_3}{\beta_2} = -15$$

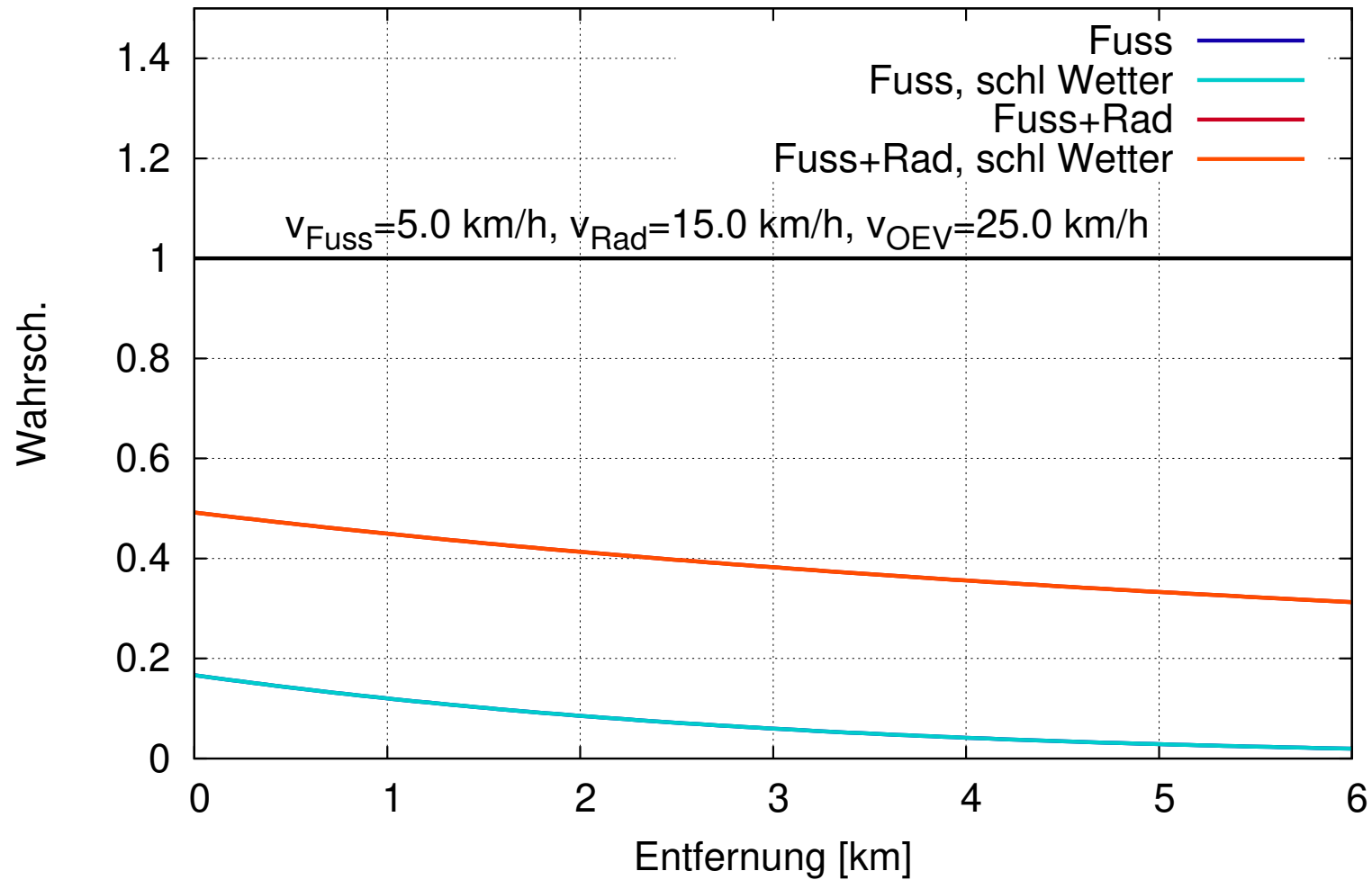
# Abhängigkeit der Auswahlwahrscheinlichkeiten von den ÖV-Attributen

$T_{\text{Fuss}}=30, T_{\text{Rad}}=30$

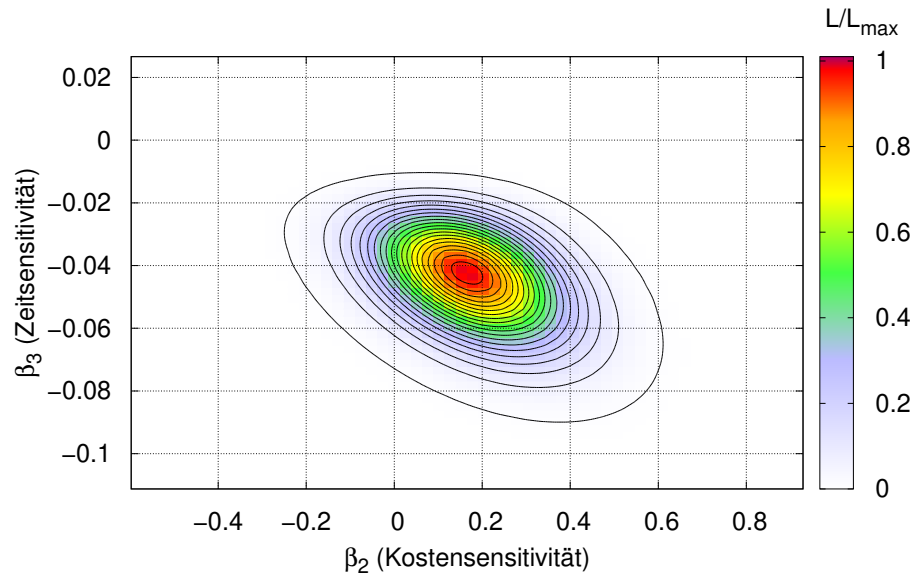


# Entfernungsabhängigkeit des Modal Split bei angenommenen Geschwindigkeiten

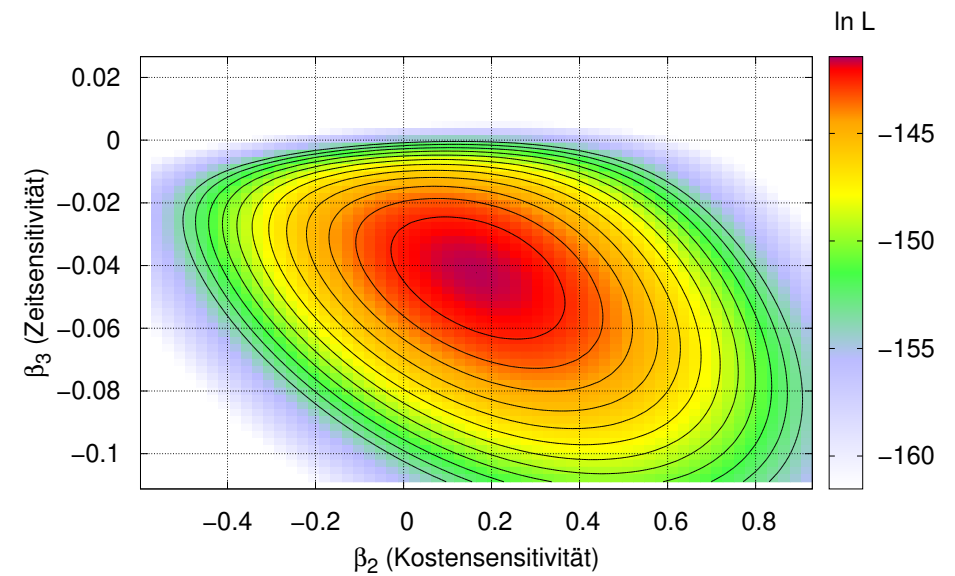
OEV-Kosten 1.0 Euro



# Likelihood- und Log-Likelihoodfunktion bezüglich Kosten- und Zeitsensitivität $\beta_2$ und $\beta_3$

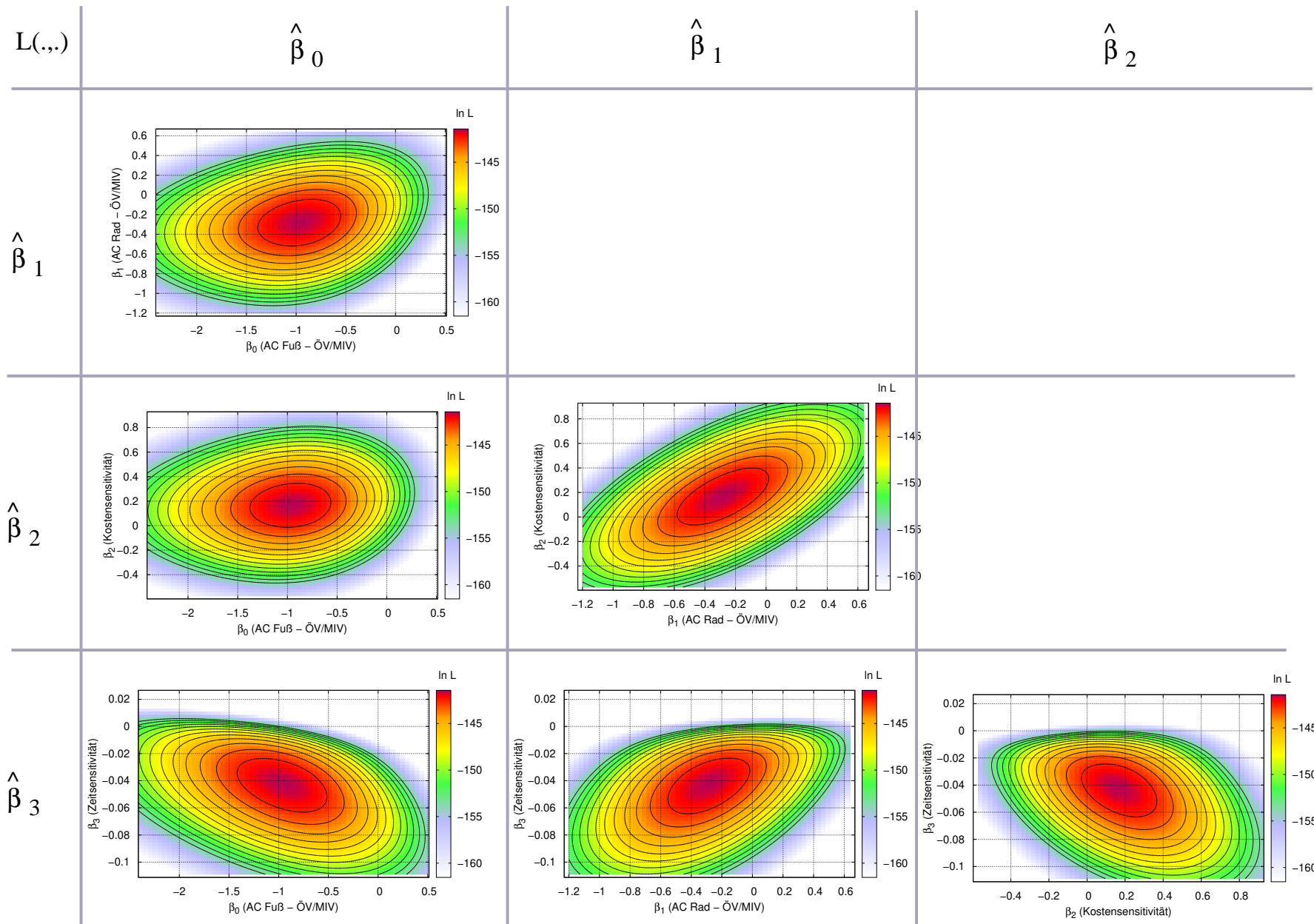


Likelihoodfunktion  $L(\beta_2, \beta_3, \hat{\beta}_0, \dots)$



Log-Likelihoodfunktion  $\tilde{L}(\beta_2, \beta_3, \hat{\beta}_0, \dots)$

# Log-Likelihoodfunktion: Schnitte durch den Parameterraum



$$V_i = \beta_0 \delta_{i1} + \beta_1 \delta_{i2} + \beta_2 K_i + \beta_3 T_i$$