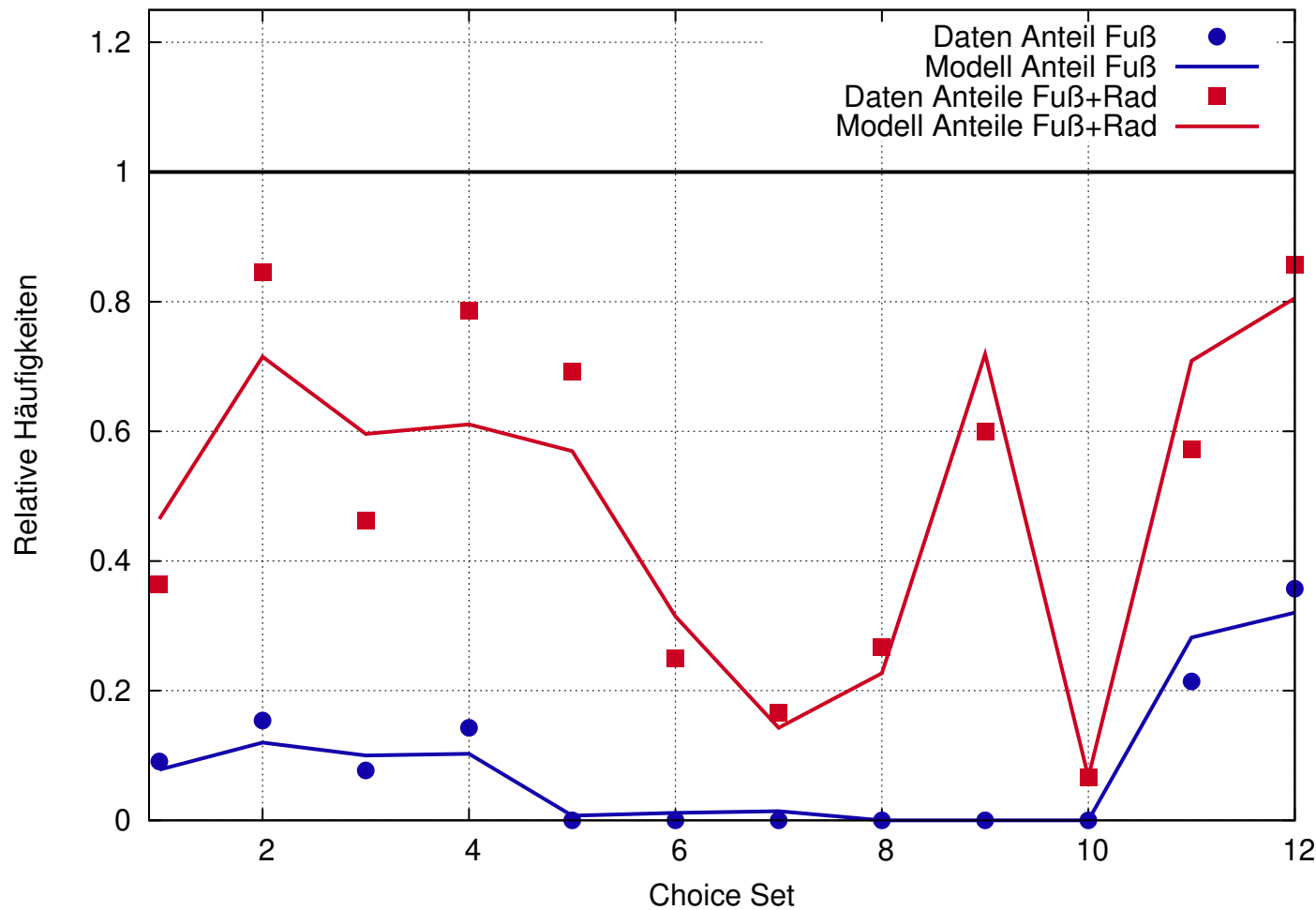


Stated Choice WS18/19: globale Zeitsensitivität mit Wettereinfluss (**rot: Wetter schlecht, $W = 1$**)

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
10	180 min	40 min	60 min+2€	0	1	14
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: alternativenspezifische Zeitsensitivität mit Wetterdummy

$$V_i = \beta_0 \delta_{i1} + \beta_1 \delta_{i2} + \beta_2 K_i + \beta_3 T_1 \delta_{i1} + \beta_4 T_2 \delta_{i2} + \beta_5 T_3 \delta_{i3} + \beta_6 W \delta_{i3}$$



$$\begin{aligned} \ln L &= -120.5, \\ \ln L_{\text{init}} &= -176.9, \\ \beta_0 &= +1.03 \pm 0.74, \\ \beta_1 &= +0.66 \pm 0.40, \\ \beta_2 &= -0.53 \pm 0.25, \\ \beta_3 &= -0.14 \pm 0.03, \\ \beta_4 &= -0.11 \pm 0.03, \\ \beta_5 &= -0.06 \pm 0.03, \\ \beta_6 &= +3.6 \pm 1.1 \end{aligned}$$

$$AC_{\text{Fuss}}[\text{min}] = \frac{\beta_0}{-\beta_3} = +7.5$$

$$AC_{\text{Fuss}}[\text{€}] = \frac{\beta_0}{-\beta_2} = +1.9$$

$$\text{Zeitwert}[\text{€}/\text{ÖV-h}] = \frac{60\beta_5}{\beta_2} = 6.7$$

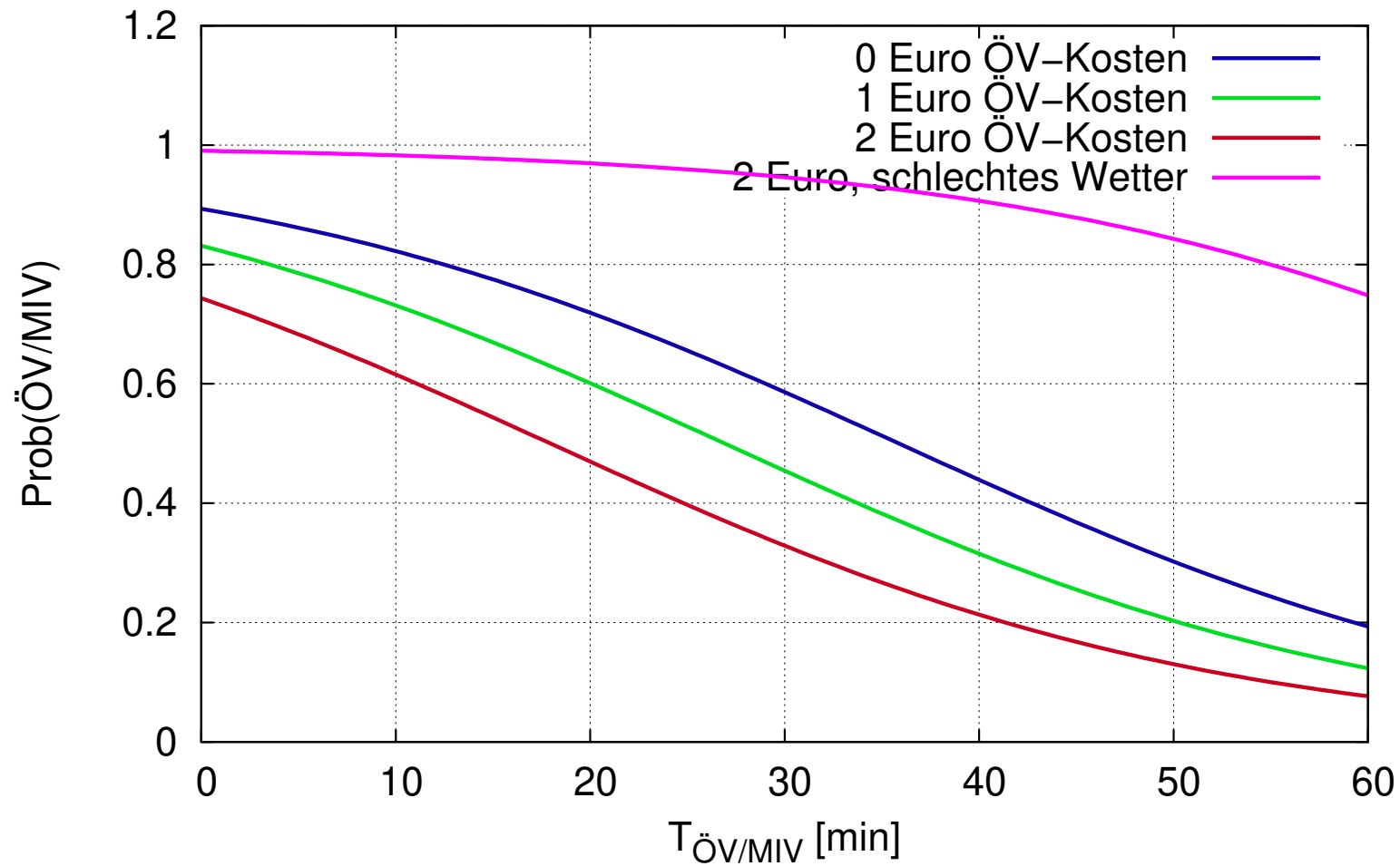
$$AC_{\text{Rad}}[\text{min}] = \frac{\beta_1}{-\beta_3} = +4.7$$

$$AC_{\text{Rad}}[\text{€}] = \frac{\beta_1}{-\beta_2} = +1.2$$

$$\text{Wetterdummy}[\text{€}] = \frac{\beta_6}{-\beta_2} = 6.7$$

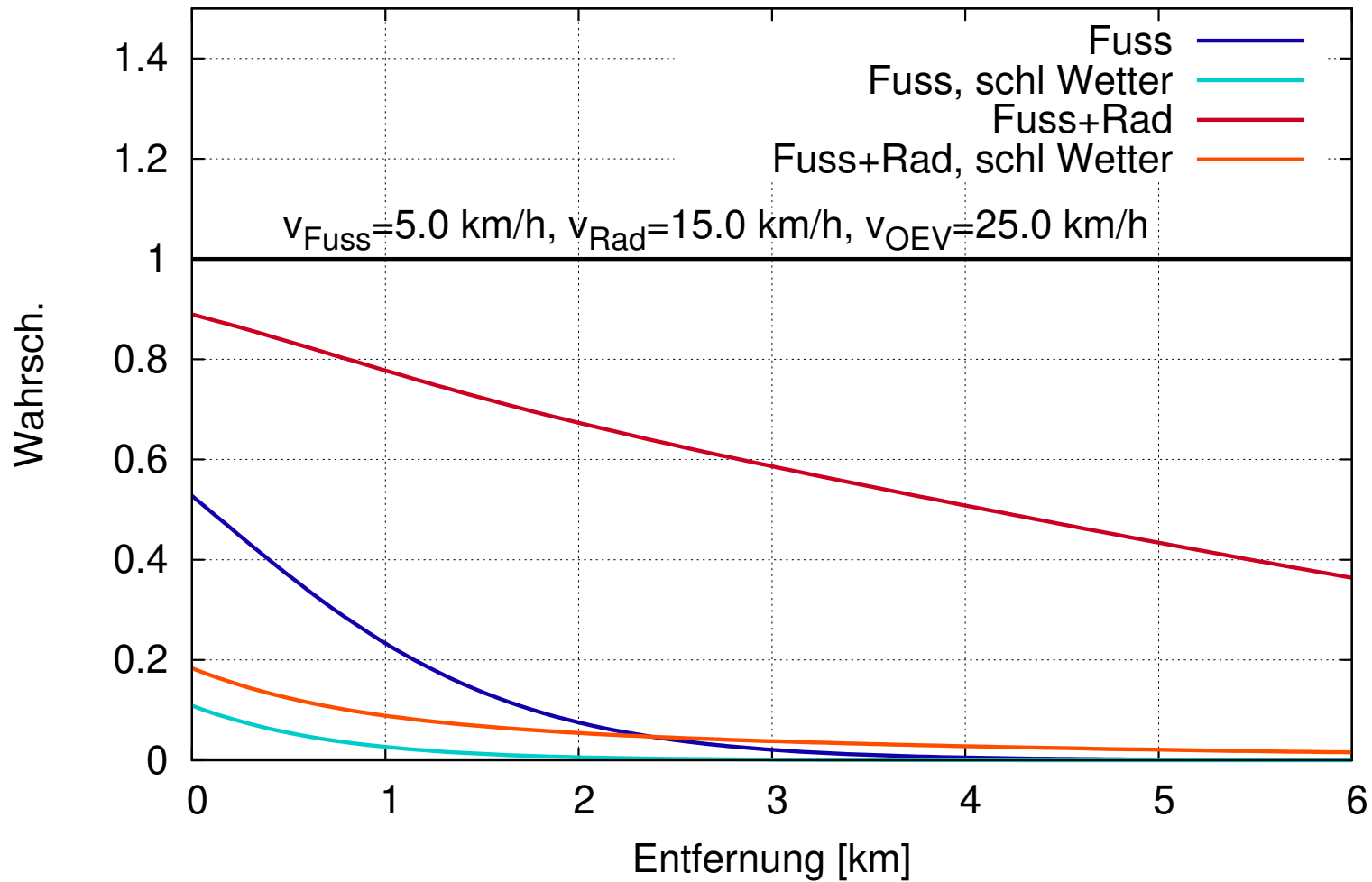
Abhängigkeit der Auswahlwahrscheinlichkeiten von den ÖV-Attributen

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

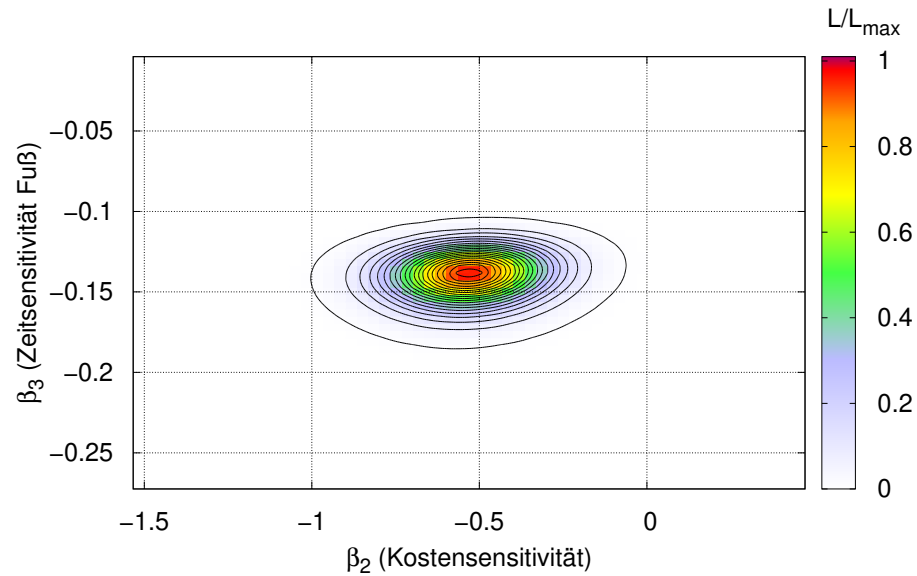


Entfernungsabhängigkeit des Modal Split bei angenommenen Geschwindigkeiten

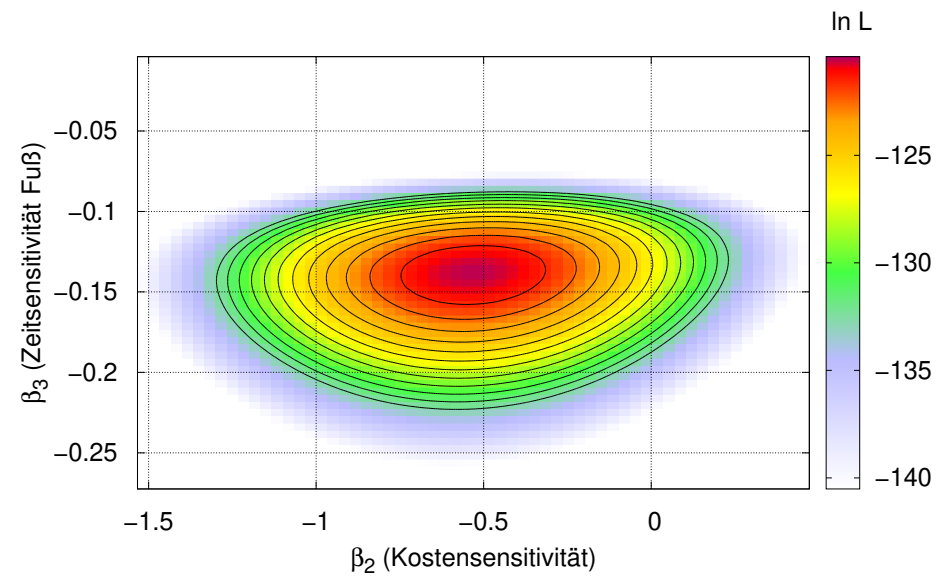
OEV-Kosten 1.0 Euro



Likelihood- und Log-Likelihoodfunktion bezüglich Kosten- und Zeitsensitivität β_2 und β_3

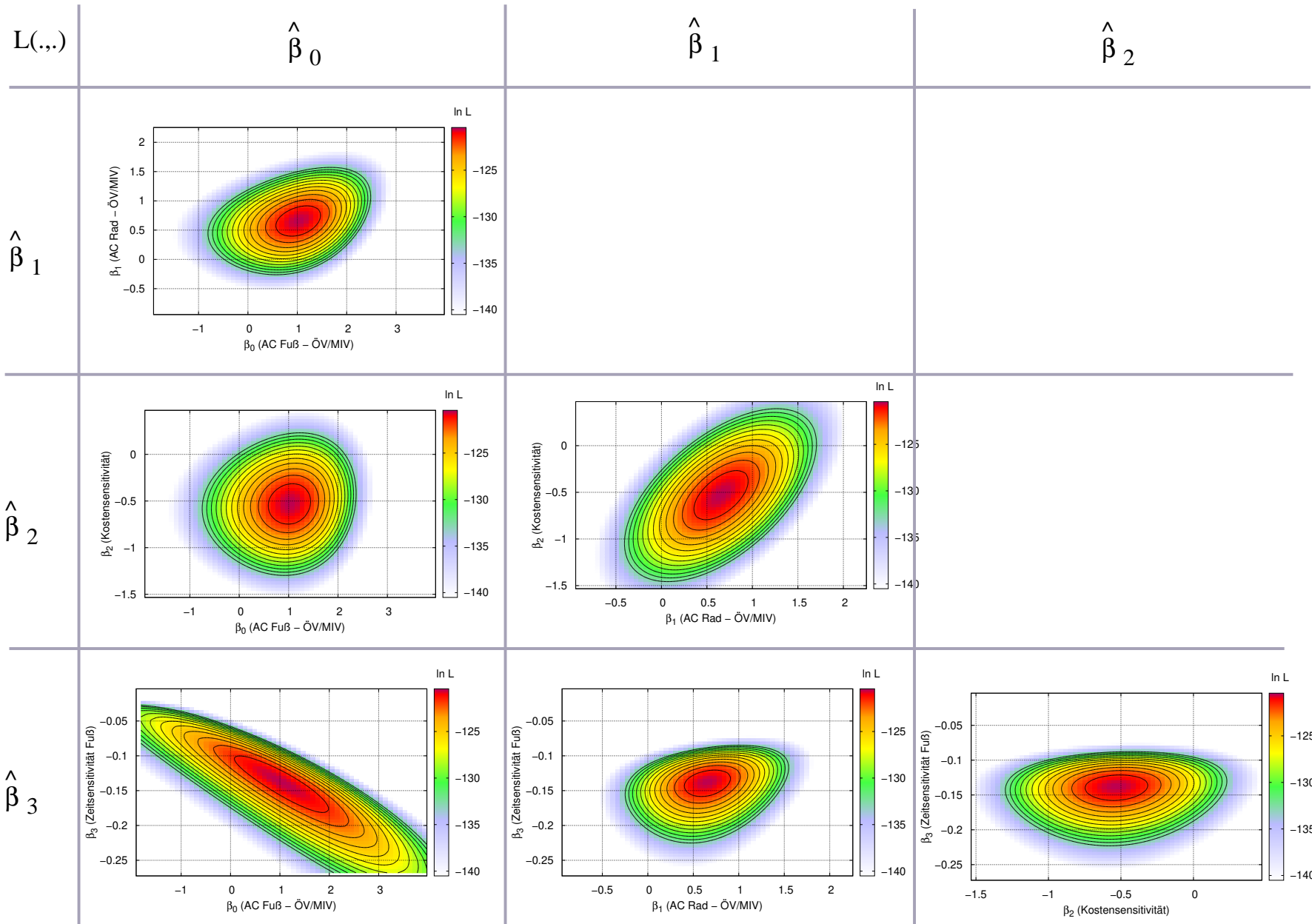


Likelihoodfunktion $L(\beta_2, \beta_3, \hat{\beta}_0, \dots)$



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

Log-Likelihoodfunktion: Schnitte durch den Parameterraum



$$V_i = \beta_0 \delta_{i1} + \beta_1 \delta_{i2} + \beta_2 K_i + \beta_3 T_1 \delta_{i1} + \beta_4 T_2 \delta_{i2} + \beta_5 T_3 \delta_{i3} + \beta_6 W \delta_{i3}$$