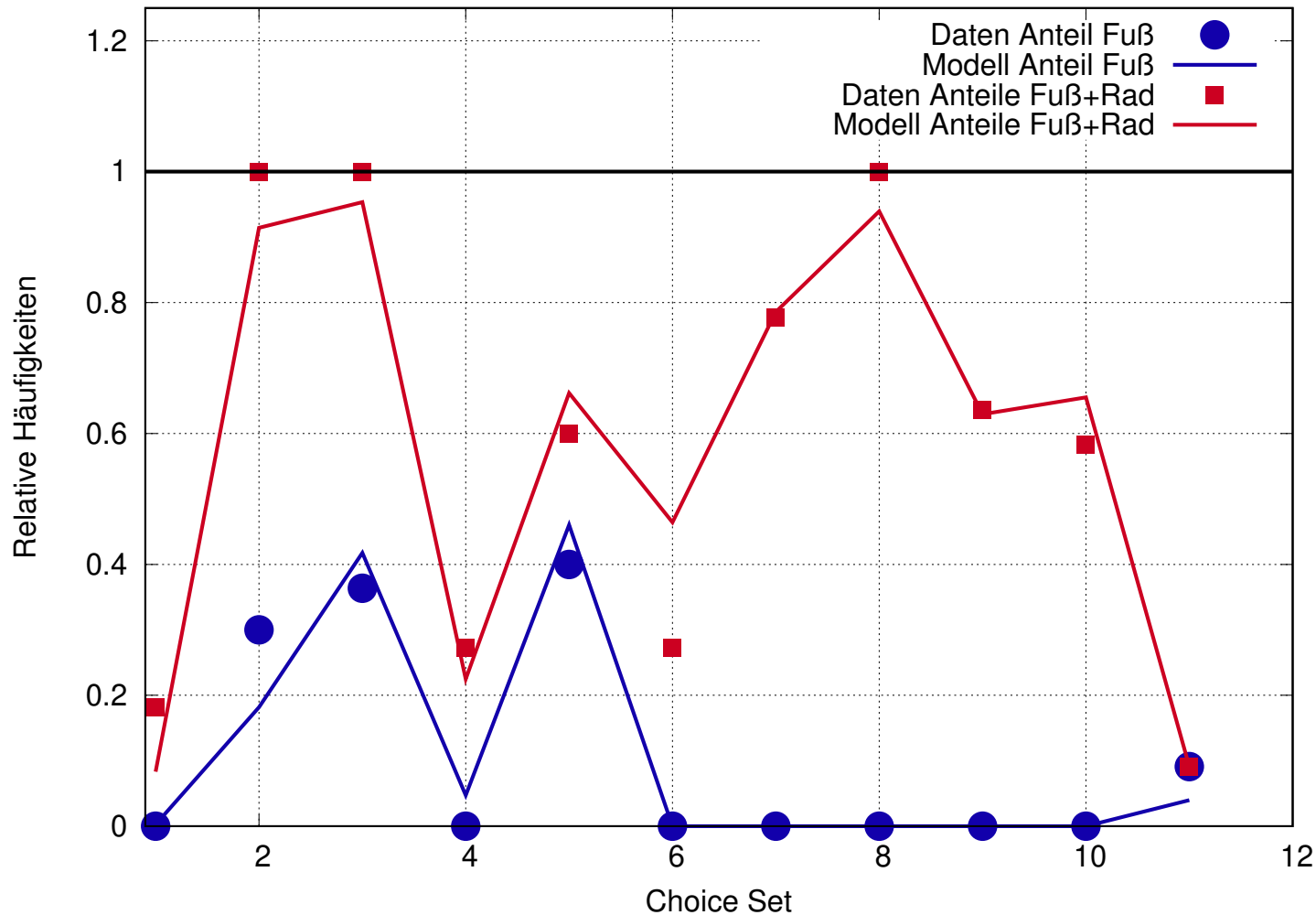


**Stated Choice SS 2019: alternativenspez. Zeitsensitivität mit
Wettereinfluss ((Wetter: schön, aber kalt bzw. **rot: Wetter
schlecht, $W = 1$**))**

Choice Set	Alt. 1: Fuß	Alt. 2: Rad	Alt. 3: ÖV/MIV	Wahl 1	Wahl 2	Wahl 3
1	30 min	30 min	30 min+0€	0	2	9
2	15 min	10 min	30 min+0€	3	7	0
3	15 min	15 min	30 min+0€	4	7	0
4	20, min	20 min	20 min+0€	0	3	8
5	10 min	10 min	10 min+0€	4	2	4
6	60 min	20 min	30 min+0€	0	3	8
7	60 min	20 min	30 min+1€	0	7	2
8	60 min	20 min	30 min+2€	0	10	0
9	120 min	35 min	50 min+1€	0	7	4
10	120 min	35 min	40 min+2€	0	7	5
11	15 min	15 min	30 min+0€	1	0	10

Stated Choice SS 2019 mit alternativenspez. Zeitsensitivität und Wettereinfluss: Fitgüte

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



$$\begin{aligned} \ln L &= -71.2, \\ \ln L_{\text{init}} &= -128.5, \\ \beta_0 &= +3.4 \pm 1.7, \\ \beta_1 &= +0.44 \pm 0.82, \\ \beta_2 &= -1.4 \pm 0.4, \\ \beta_3 &= -0.44 \pm 0.13, \\ \beta_4 &= -0.23 \pm 0.06, \\ \beta_5 &= -0.13 \pm 0.04, \\ \beta_6 &= +3.9 \pm 1.2 \end{aligned}$$

$$AC_{\text{Fuss}}[\text{min}] = \frac{\beta_0}{-\beta_3} = +7.7$$

$$AC_{\text{Fuss}}[\text{€}] = \frac{\beta_0}{-\beta_2} = +2.40$$

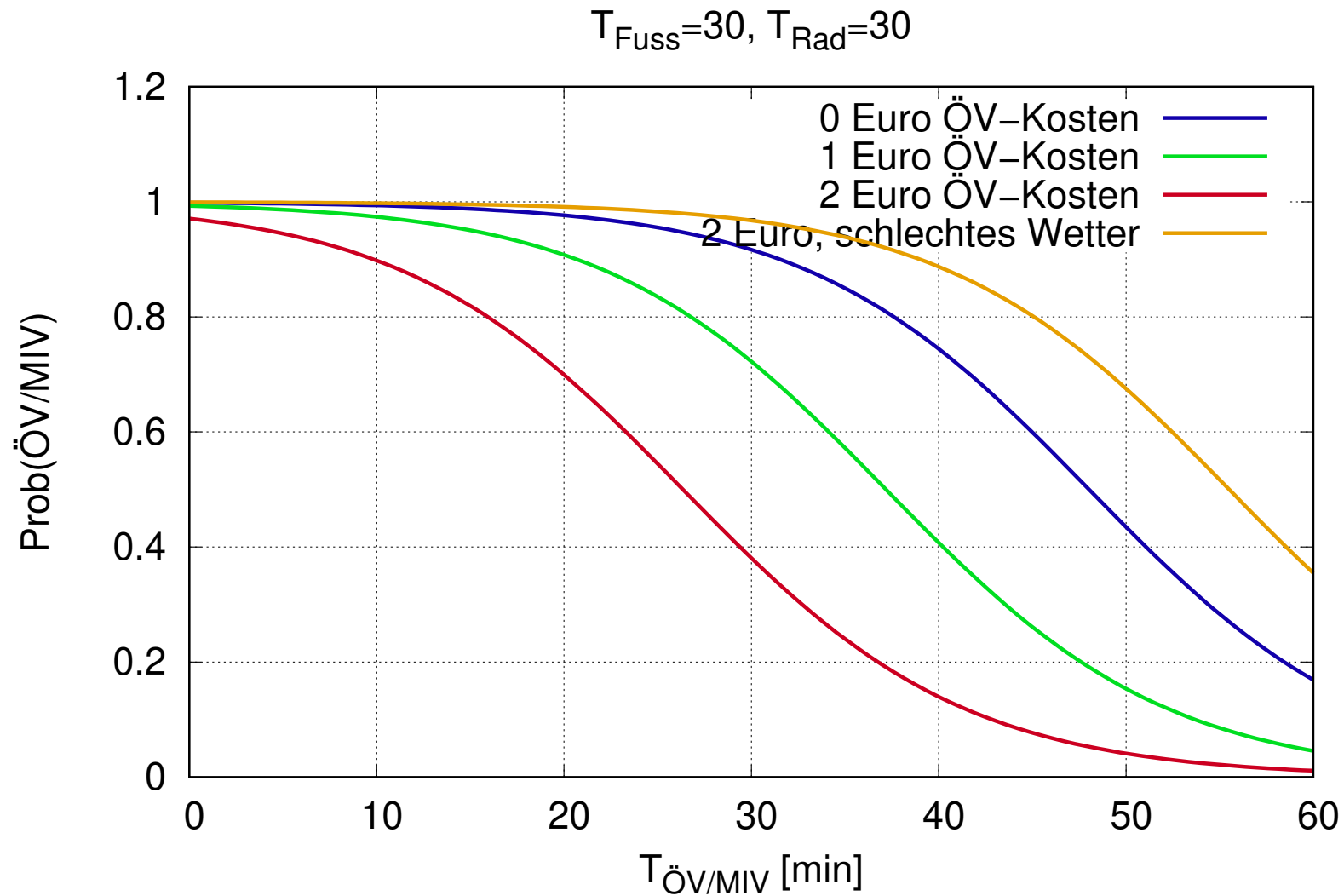
$$\text{Zeitwert}[\text{€}/\text{ÖV-h}] = \frac{60\beta_5}{\beta_2} = 5.50$$

$$AC_{\text{Rad}}[\text{min}] = \frac{\beta_1}{-\beta_3} = +1.0$$

$$AC_{\text{Rad}}[\text{€}] = \frac{\beta_1}{-\beta_2} = +0.30$$

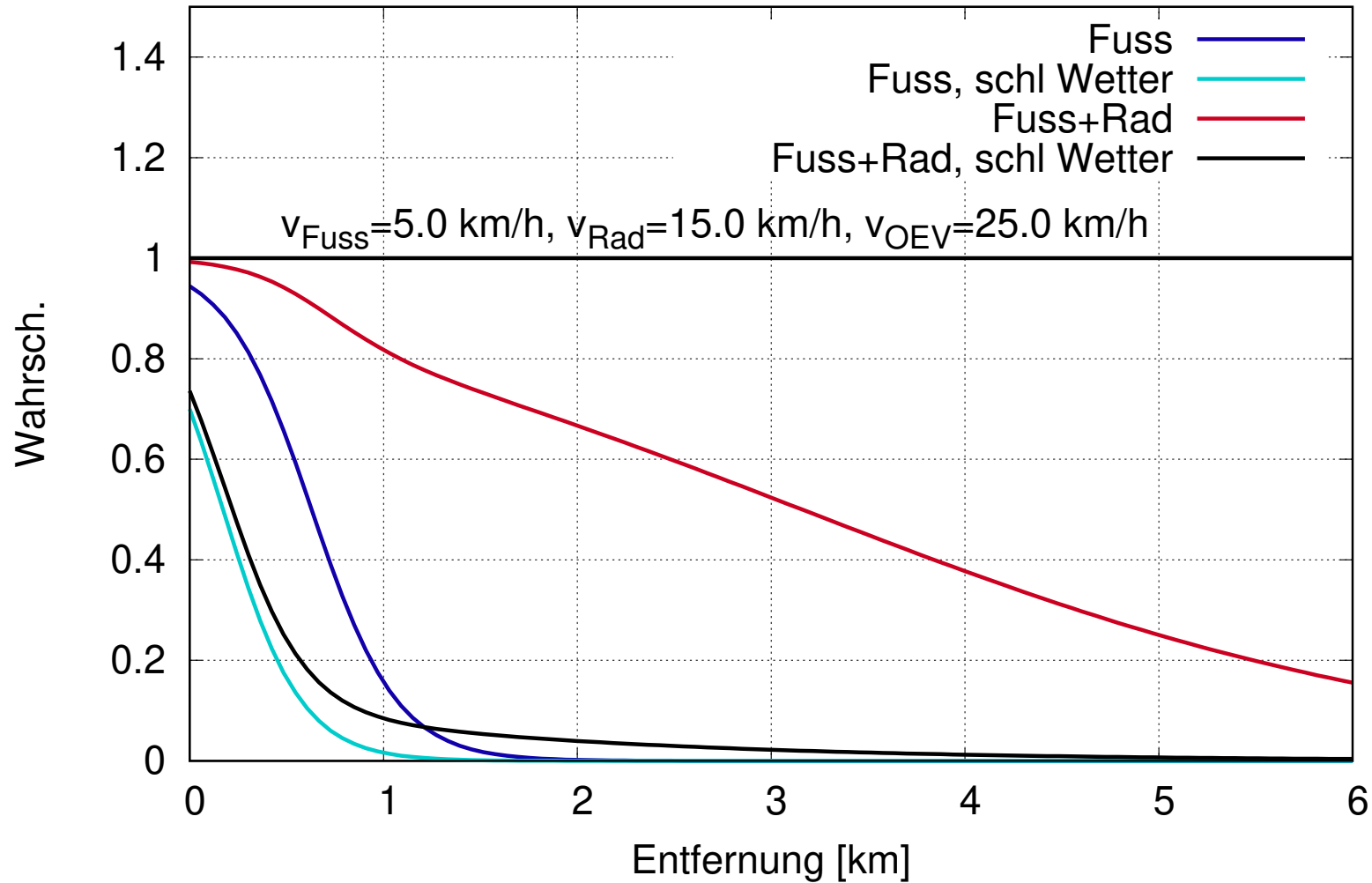
$$\text{Wetterdummy}[\text{€}] = \frac{\beta_4}{-\beta_2} = 2.70$$

Abhängigkeit der Auswahlwahrscheinlichkeiten von den ÖV-Attributen

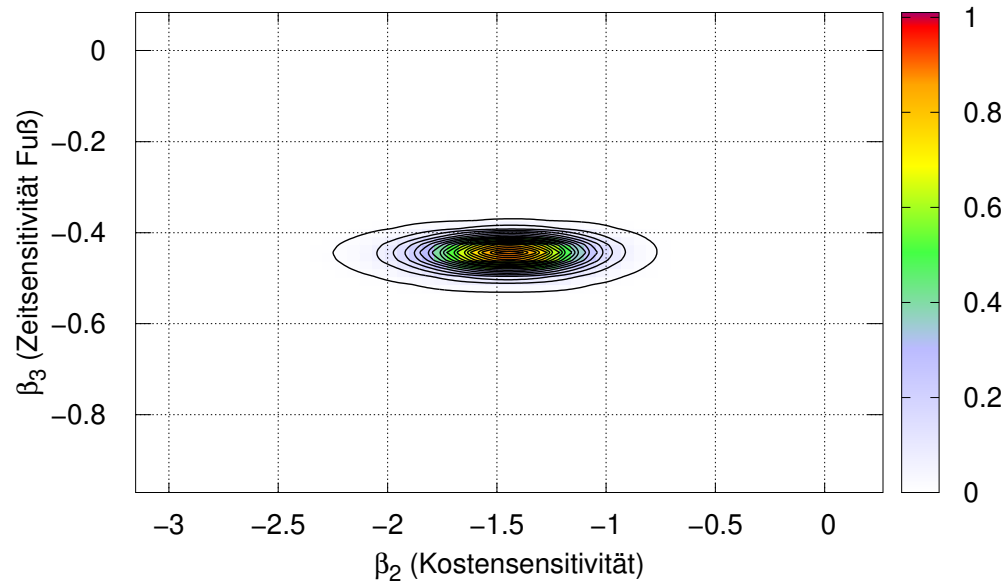


Entfernungsabhängigkeit des Modal Split bei angenommenen Geschwindigkeiten

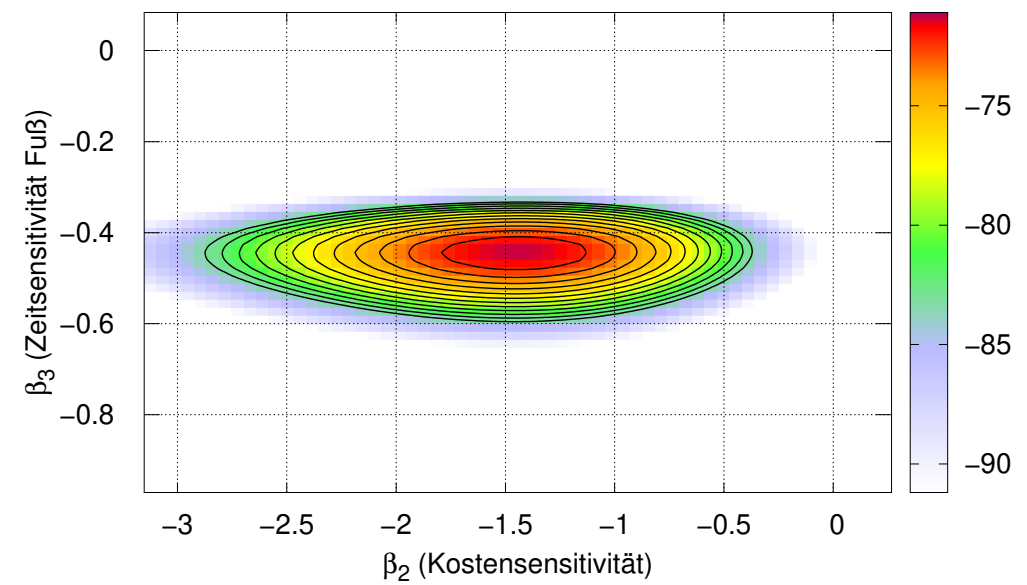
OEV-Kosten 1.0 Euro



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

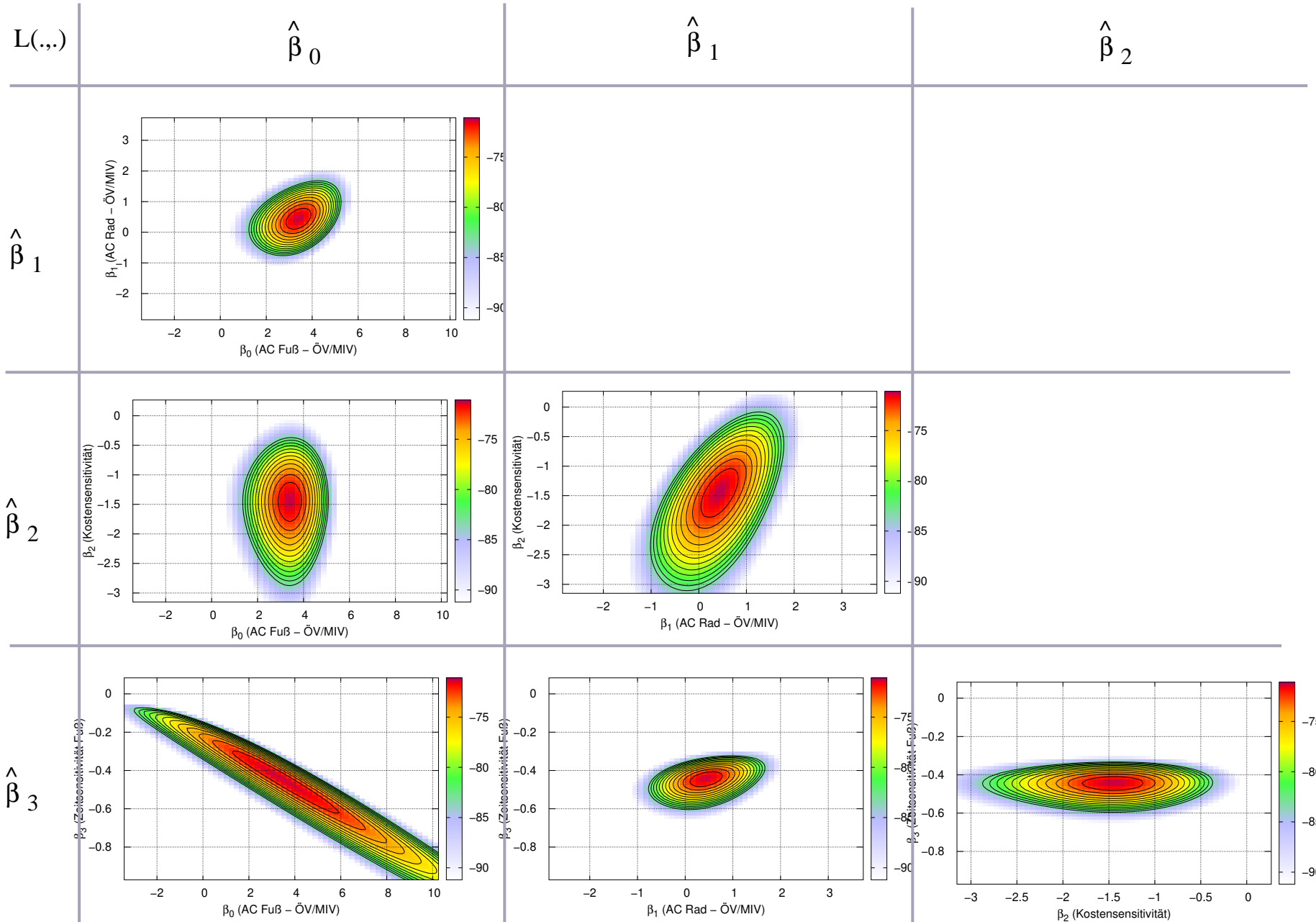


Likelihoodfunktion $L(\beta_2, \beta_3, \hat{\beta}_0, \dots)$



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

Log-Likelihoodfunktion: Schnitte durch den Parameterraum



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