

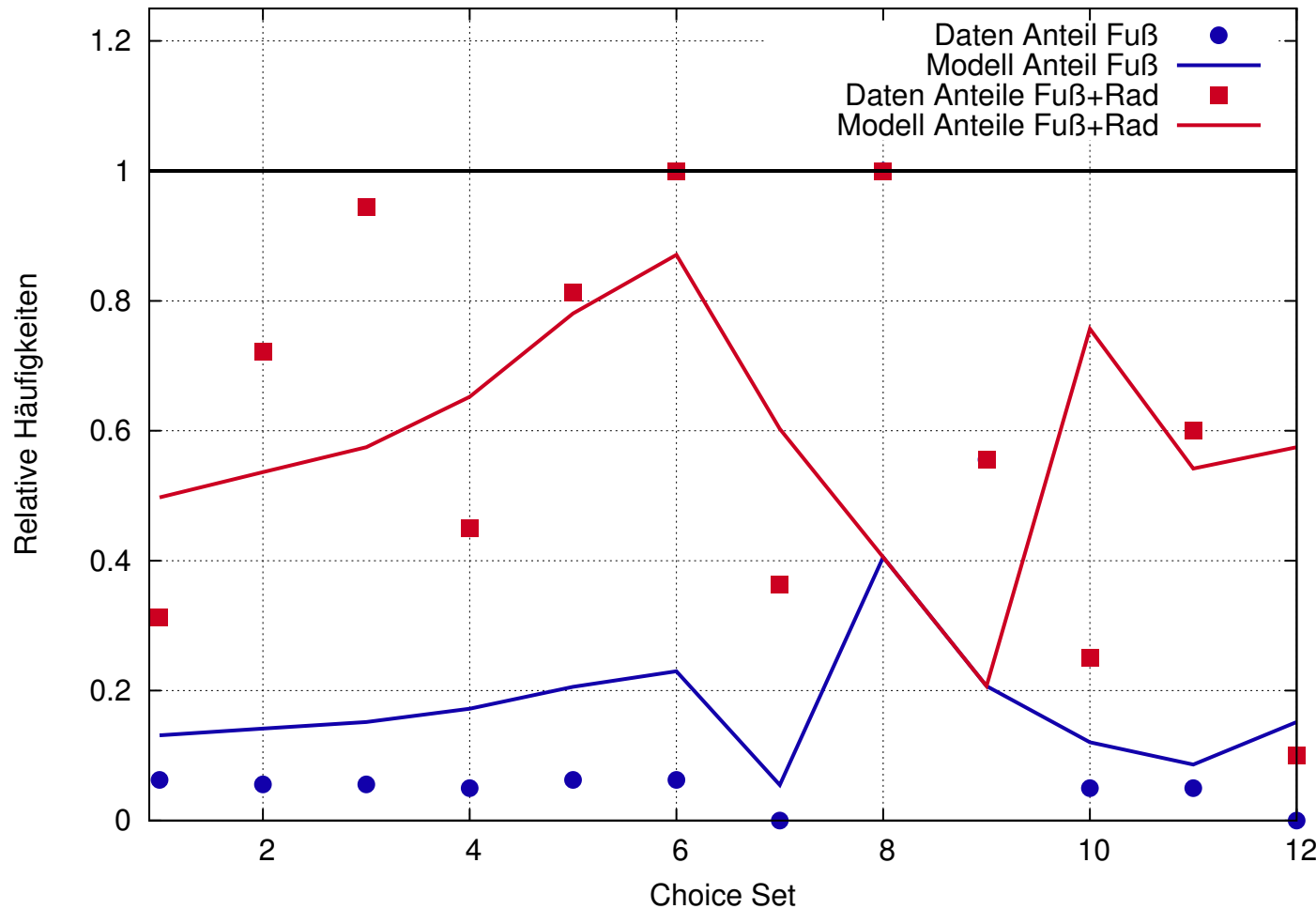
Stated Choice SS 17 (Variante 4, globale Zeitsensitivität, kein Wettereinfluss)

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€	2	5	8
2	30 min	30 min	40 min+0€	7	6	3
3	30 min	30 min	50 min+0€	7	7	1
4	30 min	30 min	30 min+1€	4	6	5
5	30 min	30 min	30 min+2€	5	5	3
6	40 min	30 min	30 min+1€	0	8	5
7	80 min	60 min	60 min+1€	0	3	12
8	80 min	60 min	60 min+2€	0	5	10
9	30 min	30 min	30 min+1€	1	0	14

schwarz: Wetter schön ($W = 0$); rot: Wetter schlecht ($W = 1$)

SC SS 17 mit globaler Zeitsensitivität ohne Wetter: Fitgüte

$$V_i = \beta_0 \delta_{i1} + \beta_1 \delta_{i2} + \beta_2 C + \beta_3 T$$

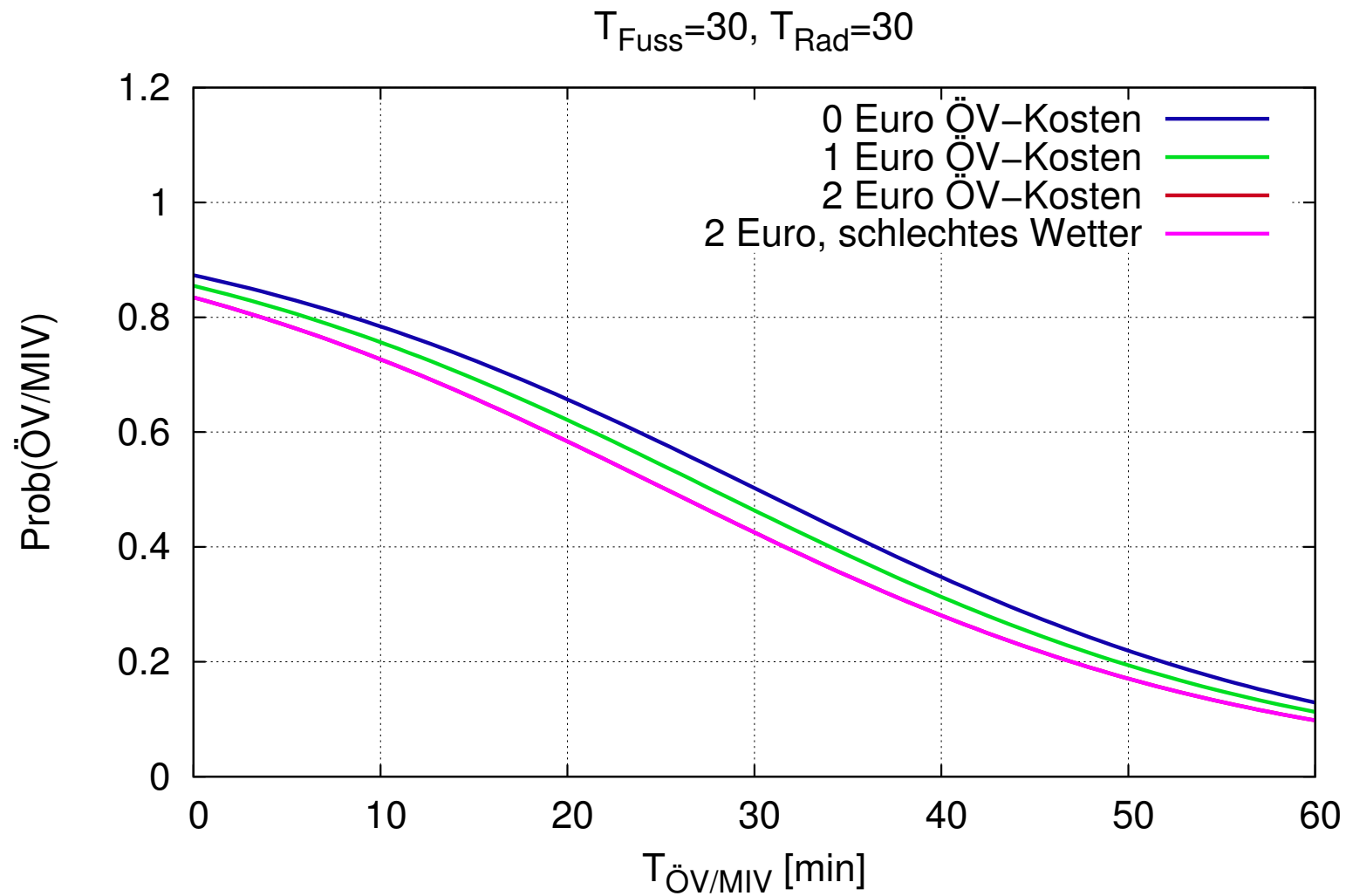


$$\begin{aligned} \ln L &= -200.2, \\ \ln L_{\text{init}} &= -246.1, \\ \beta_0 &= -1.34 \pm 0.28, \\ \beta_1 &= -0.31 \pm 0.30, \\ \beta_2 &= -0.16 \pm 0.20, \\ \beta_3 &= -0.06 \pm 0.02 \end{aligned}$$

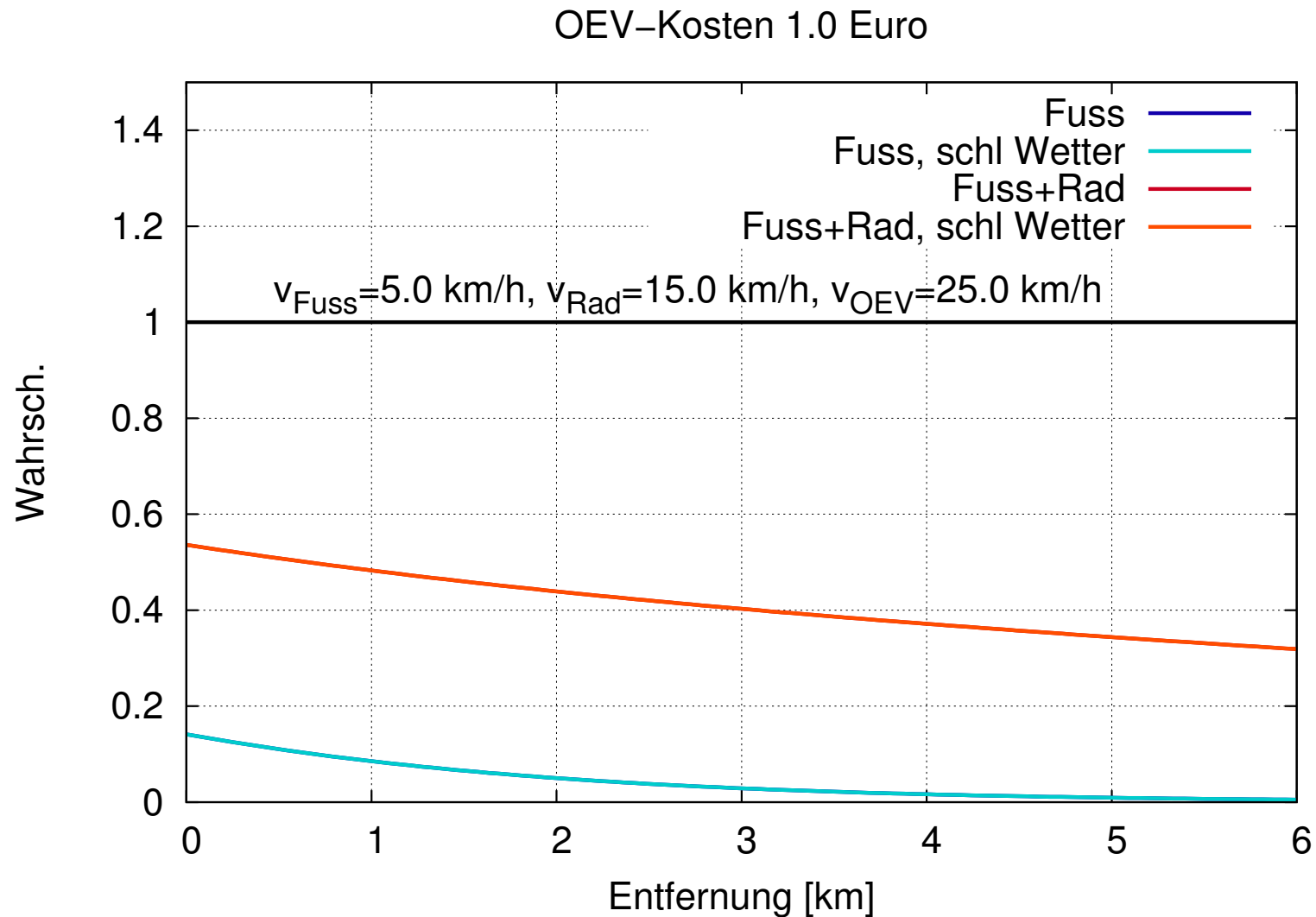
$$\begin{aligned} AC_{\text{Fuss}}[\text{min}] &= \frac{\beta_0}{-\beta_3} = -6.6 & AC_{\text{Fuss}}[\text{€}] &= \frac{\beta_0}{-\beta_2} = -3.10 \\ AC_{\text{Rad}}[\text{min}] &= \frac{\beta_1}{-\beta_3} = -5.8 & AC_{\text{Rad}}[\text{€}] &= \frac{\beta_1}{-\beta_2} = -2.70 \end{aligned}$$

$$\text{Zeitwert}[\text{€/h}] = \frac{60\beta_3}{\beta_2} = 28$$

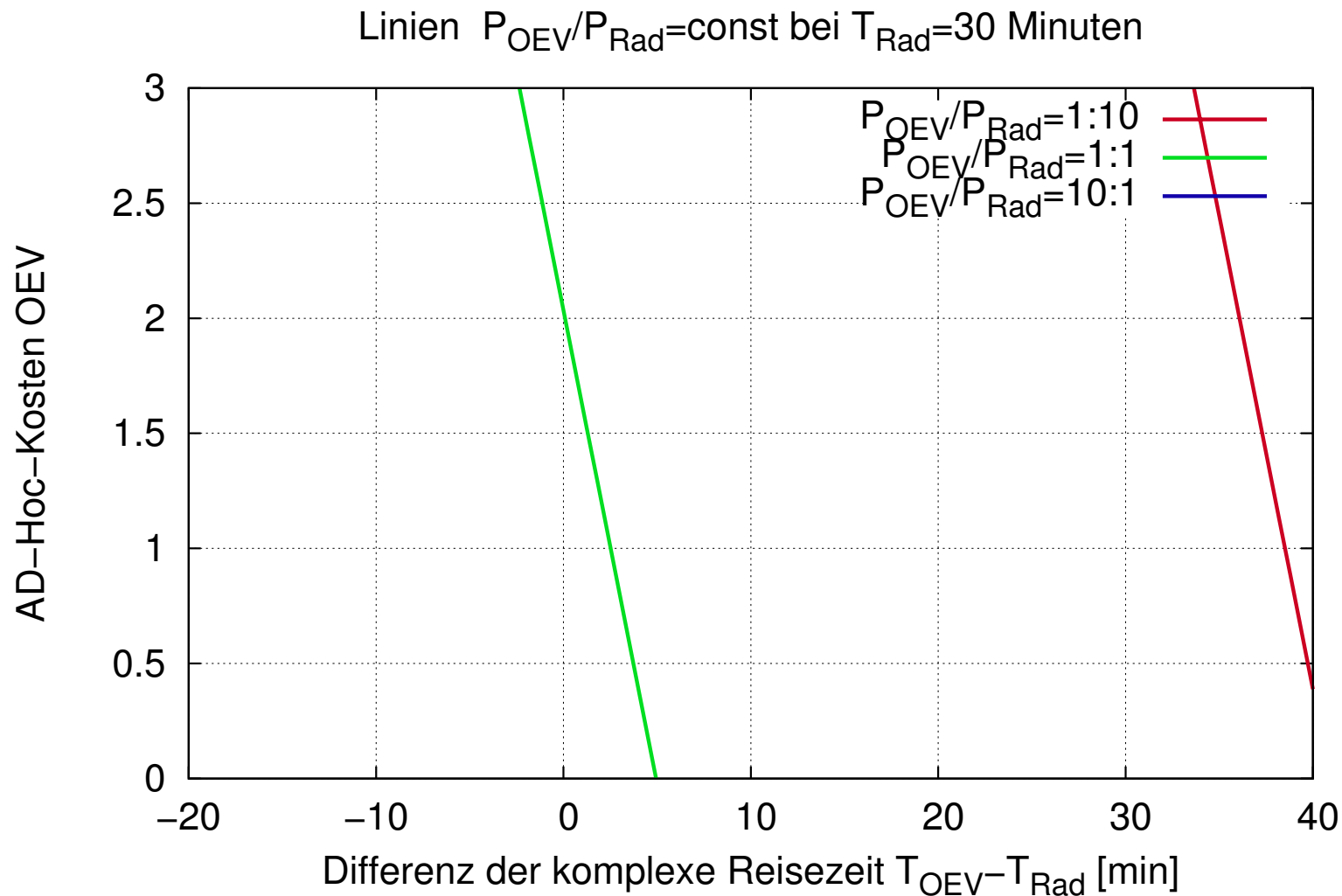
Abhängigkeit der Auswahlwahrscheinlichkeiten von den ÖV-Attributen



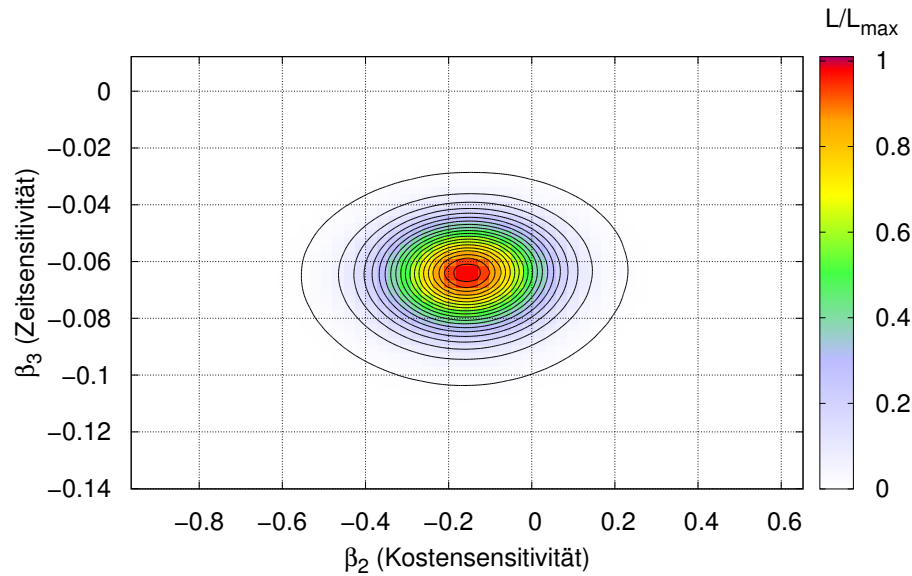
Entfernungsabhängigkeit des Modal Split bei angenommenen Geschwindigkeiten



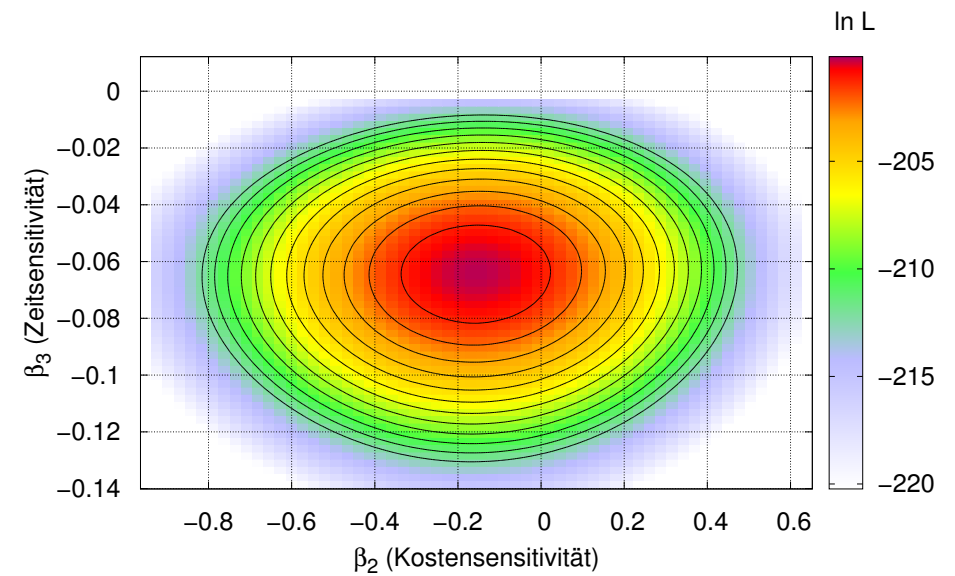
Linien gleichen Modal-Splits ÖV-Rad in Abhängigkeit der Reisezeitdifferenz und dem Wetter (normale Zeiten)



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

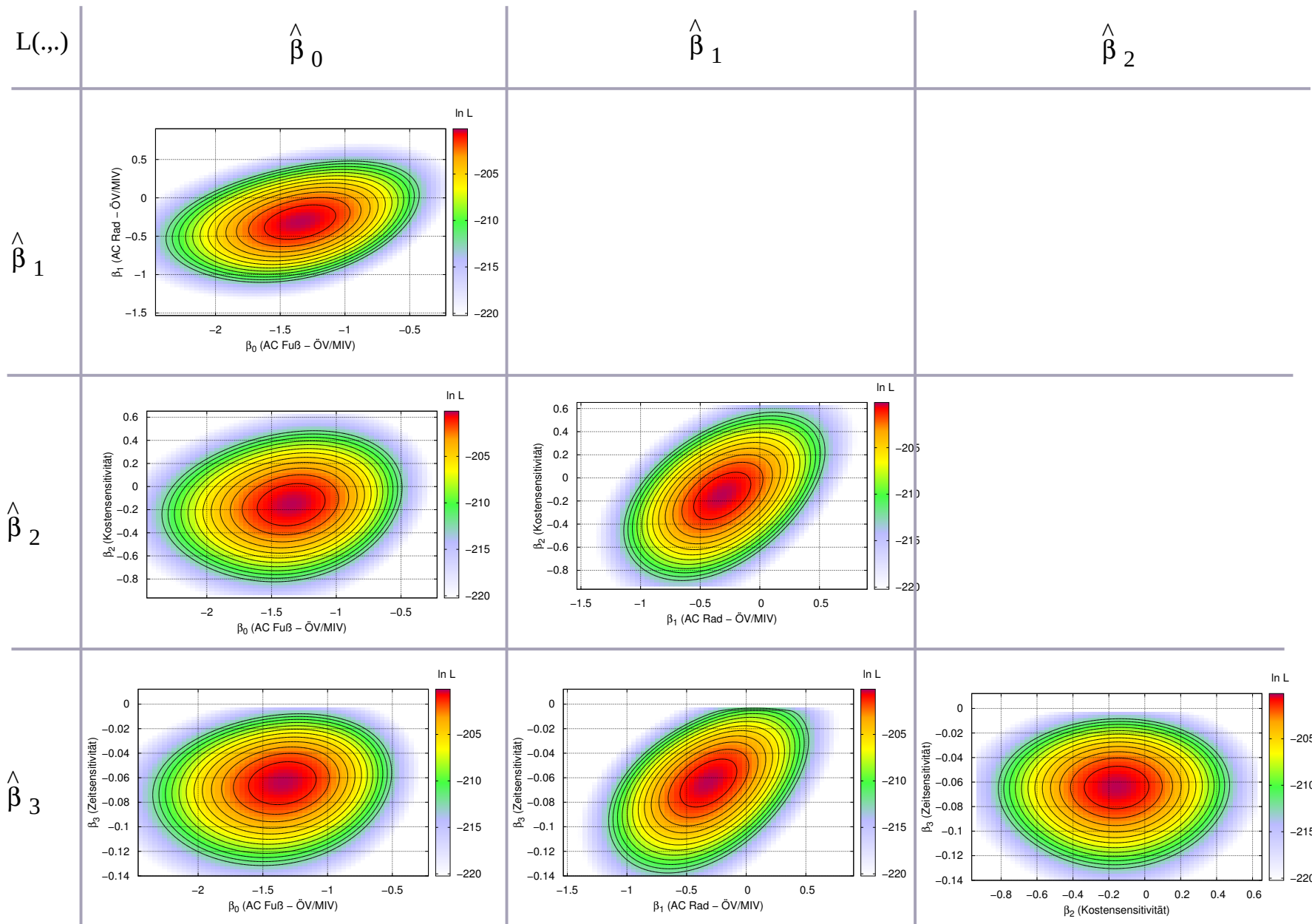


Likelihoodfunktion $L(\beta_2, \beta_3, \hat{\beta}_0, \dots)$



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

Log-Likelihoodfunktion: Schnitte durch den Parameterraum



$$V_i = \beta_0 \delta_{i1} + \beta_1 \delta_{i2} + \beta_2 C + \beta_3 T$$