

Revealed Choice SS 2016

Einteilung in Entfernungsklassen, welche alternativenspezifisch formuliert werden müssen.

Wetter: für die Jahreszeit entsprechend schön

Entfernung	Klassen- mitte	Wahl Alt. 1: Fuß	Wahl Alt. 2: Rad	Wahl Alt. 3: ÖV
0-1 km	0.5 km	1	0	0
1-2 km	1.5 km	0	0	2
2-3 km	2.5 km	1	3	3
3-5 km	4.0 km	0	2	1
5-10 km	7.5 km	0	1	3

Modell:

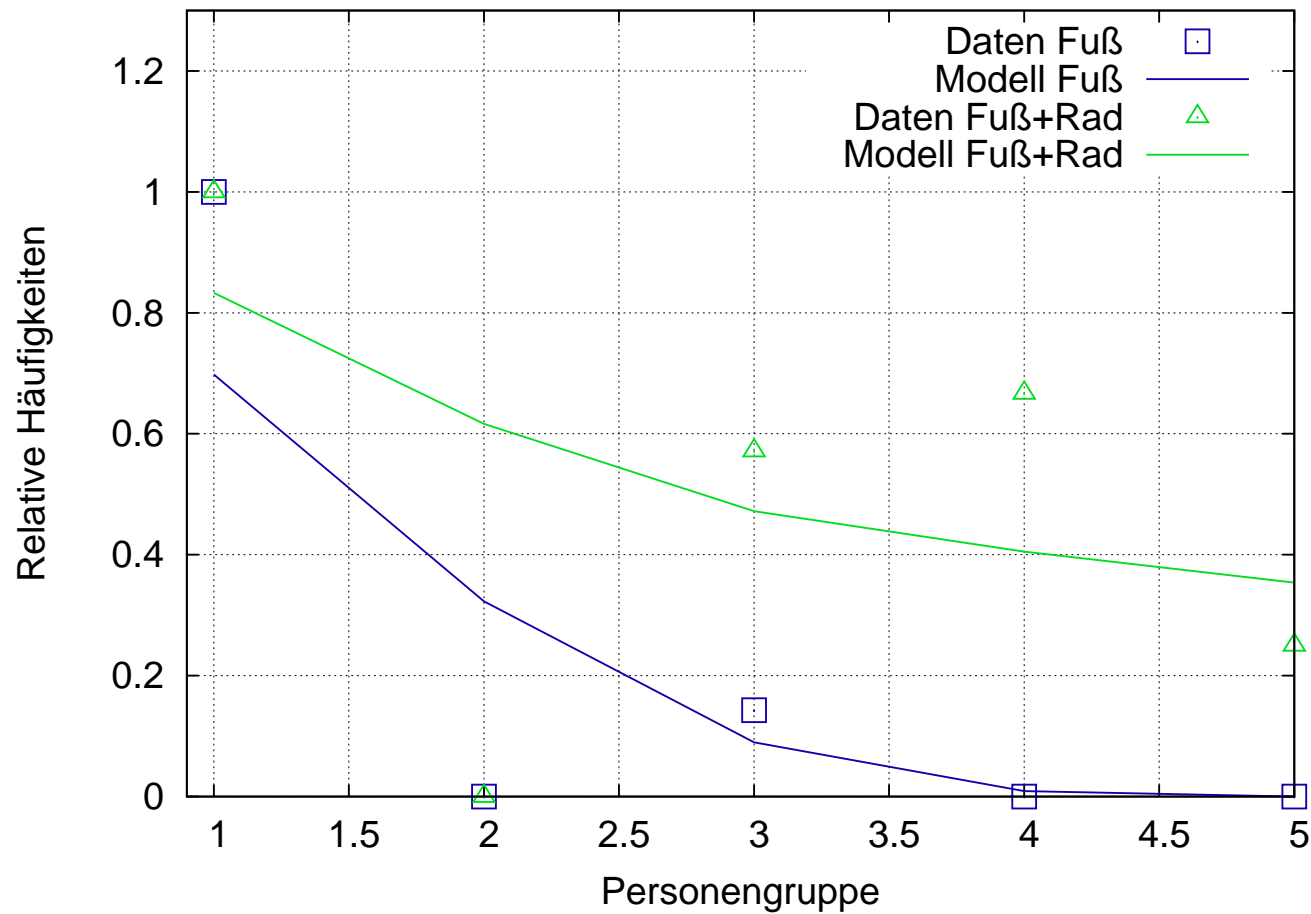
$$V_i(r) = \beta_0 \delta_{i1} + \beta_1 \delta_{i2} + r (\beta_2 \delta_{i1} + \beta_3 \delta_{i2})$$

Fitgüte (keine Berücksichtigung der Kfz-Verfügbarkeit)

$$V_1 = \beta_0 + \beta_2 r,$$

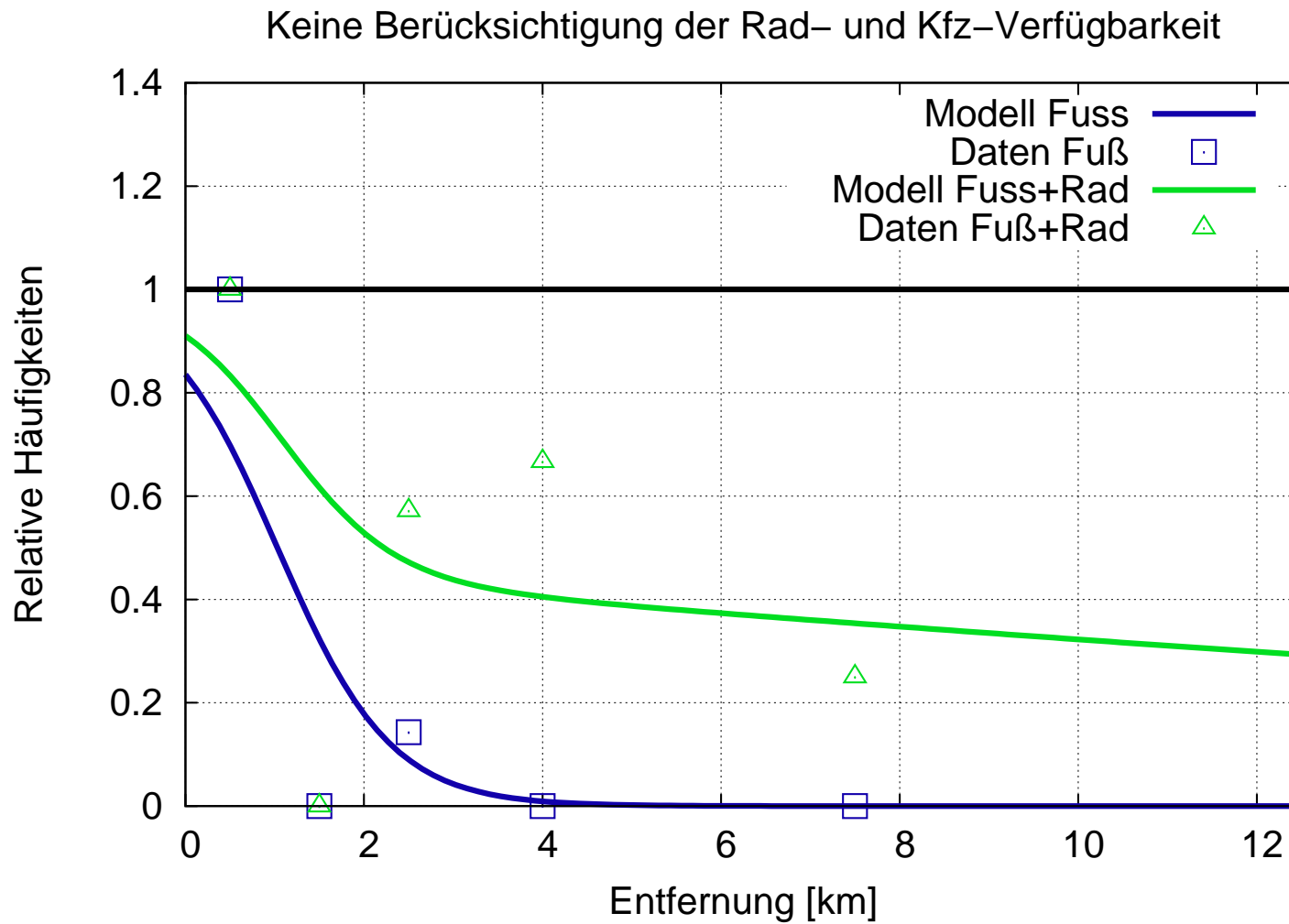
$$V_2 = \beta_1 + \beta_3 r,$$

$$V_3 = 0$$

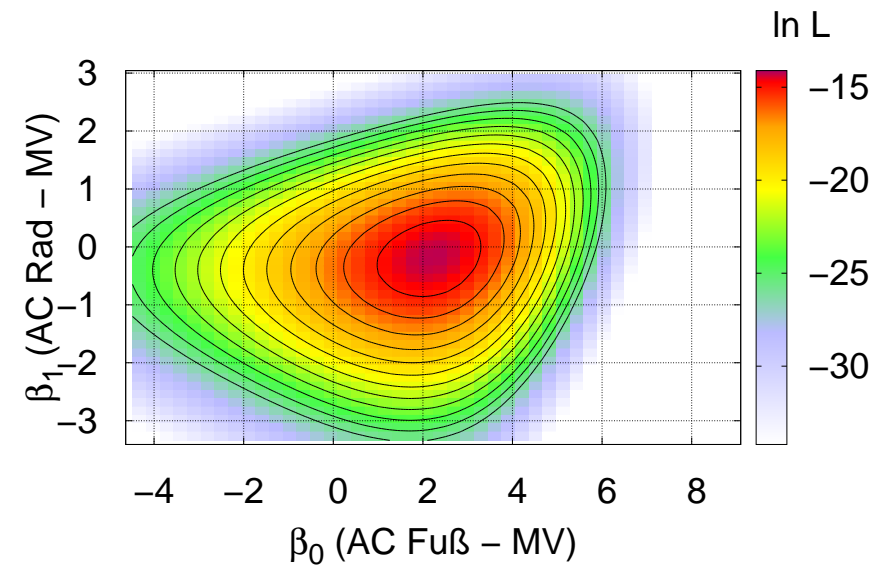
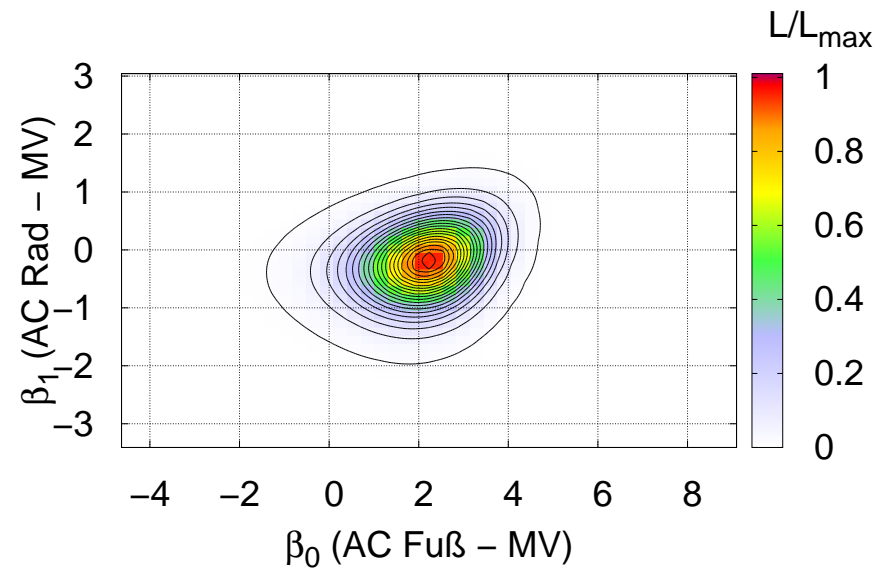


$$\hat{\beta}_0 = 2.2 \pm 2.3,$$
$$\hat{\beta}_1 = -0.18 \pm 1.08,$$
$$\hat{\beta}_2 = -1.6 \pm 1.1,$$
$$\hat{\beta}_3 = -0.06 \pm 0.24$$

Fitgüte in Abhängigkeit der Entfernung



Likelihood- und Log-Likelihoodfunktion bezüglich β_0 und β_1



Likelihoodfunktion $L(\beta_1, \beta_2, \hat{\beta}_3, \dots)$

Log-Likelihoodfunktion $\tilde{L}(\beta_1, \beta_2, \hat{\beta}_3, \dots)$

$$V_i(r) = \beta_0 \delta_{i1} + \beta_1 \delta_{i2} + r (\beta_2 \delta_{i1} + \beta_3 \delta_{i2})$$

Log-Likelihoodfunktion: Schnitte durch den Parameterraum

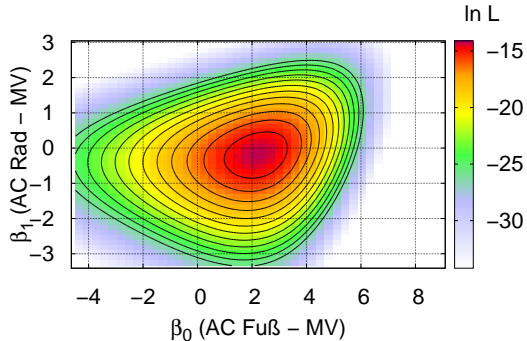
ln L(.)

$\hat{\beta}_1$

$\hat{\beta}_2$

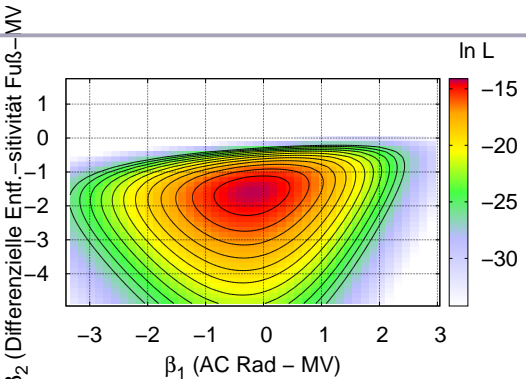
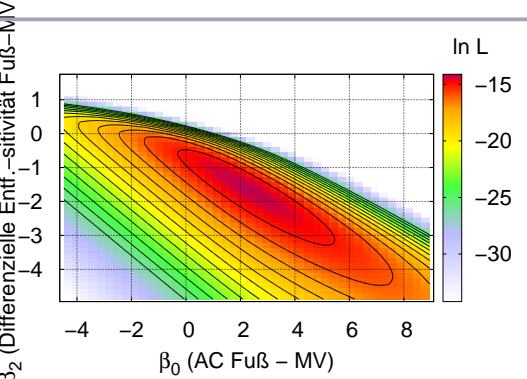
$\hat{\beta}_3$

$\hat{\beta}_2$



$V_i(r) = \beta_0 \delta_{i1} + \beta_1 \delta_{i2} + r (\beta_2 \delta_{i1} + \beta_3 \delta_{i2})$
Keine Berücksichtigung der Kfz-Verfügbarkeit!

$\hat{\beta}_3$



$\hat{\beta}_4$

