

Ein Kontinuum (zB leiten-leiden), ein Between-Subjects Factor (zB Alter)

d.df: data frame mit Response (binär, kategorial), Stim (Stimuli), Vpn (Versuchsperson), Bet (Between-subjects factor)

GLMM

```
d.lmer = lmer(Response ~ Stim + (1+Stim|Vpn), family="binomial", data=d.df)
```

Koeffiziente pro Vpn

```
d.coef = coef(d.lmer)[[1]]  
k = d.coef[,1]; m = d.coef[,2]
```

Vpn-Namen

```
namen = rownames(d.coef)
```

Between-Factor pro Reihe von d.coef*

```
bet = between(namen, d.df, "Vpn", "Bet")
```

t-tests

```
t.test(m ~ bet); t.test(um ~ bet)
```

Mittelwert pro Between-Gruppe

```
U = tapply(um, bet, mean)  
K = tapply(k, bet, mean)  
M = tapply(m, bet, mean)
```

Psychometrische Kurven

```
xlim = with(d.df, range(Stim))  
curve( exp(M[1] * x + K[1]) / (1 + exp(M[1] * x + K[1])), xlim=xlim)  
curve( exp(M[2] * x + K[2]) / (1 + exp(M[2] * x + K[2])), add = T, col=2)  
abline(v = U, col=c(1,2))
```

Umkipppunkt pro Vpn**

$um = -k/m$

****ggf. Werte entfernen,
wenn sie außerhalb vom
Stimuli-Bereich liegen**

***between.txt aus der
Webseite in R mit cut-
and-paste kopieren**