

Context Paragraph

Ein **Tourist** wollte seinen riesigen *Koffer* mit in das Flugzeug nehmen...

StimuliTarget Word Continuation

A: Dann verabschiedete die Dame den **Touristen**...

B: Dann begrüßte die Dame den **Touristen**...

C: Dann unterschrieb die Dame den **Touristen**...

Distractor Word Continuation

A: Dann verabschiedete die Dame den *Koffer*...

B: Dann begrüßte die Dame den *Koffer*...

C: Dann unterschrieb die Dame den *Koffer*...

Participants: 60

Offline Plausibility Assessment

Collection of Plausibility Ratings on a 1-7 Likert Scale averaged per Item

Pre-studiesExpectancy Assessment

Calculation of Surprisal Values with GPT-2 and LeoLM

Participants: 42

Self-Paced Reading Study

Collection of Reading Times for Target Words (Y)

Online Plausibility Assessment

Collection of Per-Trial Plausibility Ratings on a 1-7 Likert Scale

Main Study

$$\hat{Y}_1 = \beta_0 + S_0 + I_0 + (\beta_1 + S_1 + I_1)PlausTar + (\beta_2 + S_2 + I_2)SurprisalDist + \epsilon$$

Analysis

$$\hat{Y}_2 = \beta_0 + S_0 + I_0 + (\beta_1 + S_1 + I_1)PlausTar + (\beta_2 + S_2 + I_2)SurprisalDist + \epsilon$$

Compare:

$$e_1 = Y - \hat{Y}_1$$

$$e_2 = Y - \hat{Y}_2$$