

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

$$\hat{Y}_1 = \text{Online Target Word Plausibility} + \text{Distractor Word Surprisal}$$

Analysis

$$\hat{Y}_2 = \text{Offline Target Word Plausibility} + \text{Distractor Word Surprisal}$$

Compare:

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

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