

Processing German modal particles and predicting referents in incremental interpretation

Vinicius Macuch Silva¹ • Timo Roettger² • Michael Franke³

¹University of Birmingham • ²University of Oslo • ³University of Tübingen

RESEARCH QUESTION

Do the modal particles **eigentlich** and **tatsächlich** serve as predictive cues to interpretation in the incremental processing of language?



METHOD & SETUP

eigentlich

discourse antecedent
{**contrast**}
host utterance

tatsächlich

discourse antecedent
{**agreement**}
host utterance

Reliable

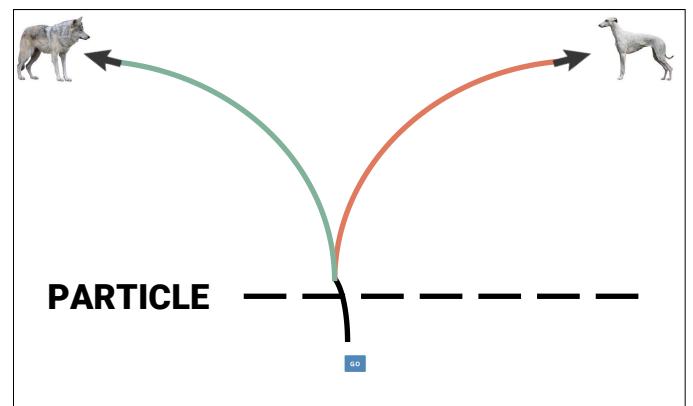
A: Ist das ein Bild von einem **Wolf**?

B: Das ist **eigentlich** / **tatsächlich** ein Bild von einem **Hund** / **Wolf**.

Unreliable

A: Ist das ein Bild von einem **Wolf**?

B: Das ist **eigentlich** / **tatsächlich** ein Bild von einem **Wolf** / **Hund**.



Das ist PARTICLE [ein Bild von einem] NOUN



CRITICAL WINDOW

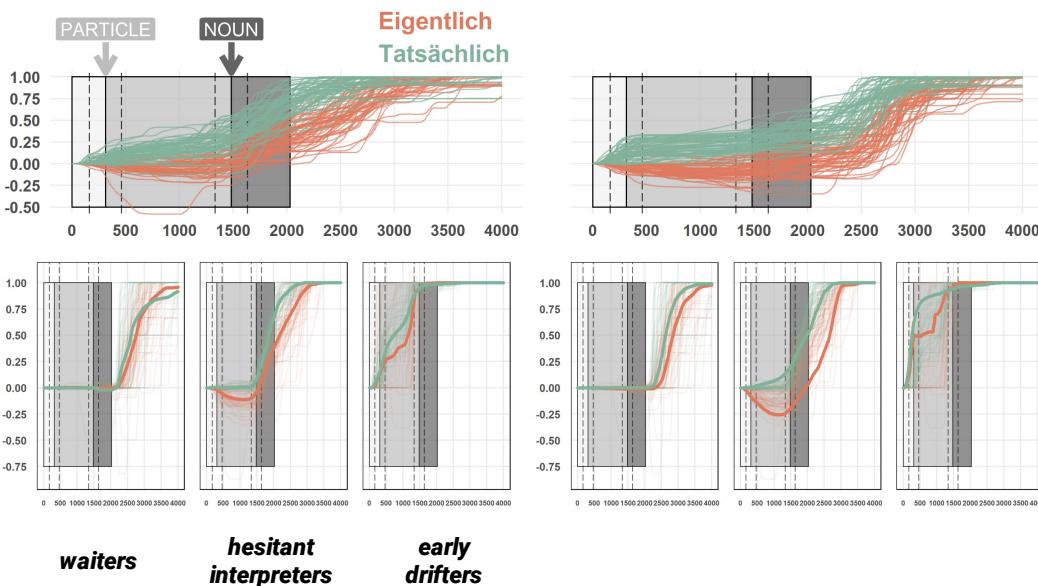
RESULTS

n = 47

Mouse trajectories

Reliable

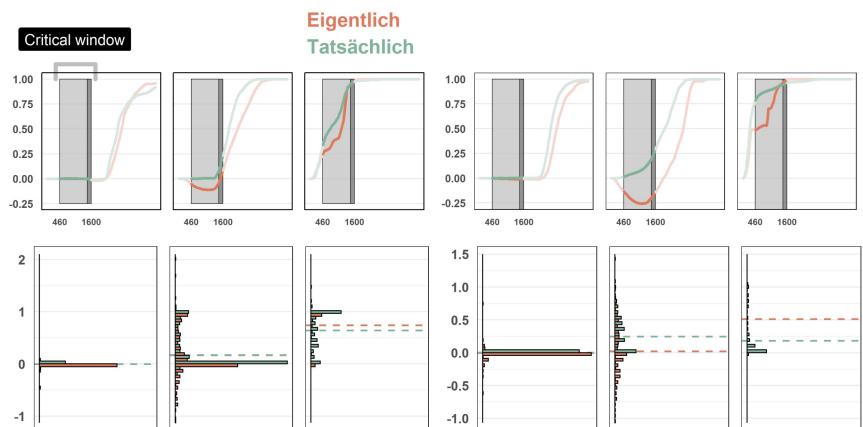
Unreliable



Horizontal mouse position

Reliable

Unreliable



Trajectory clusters

