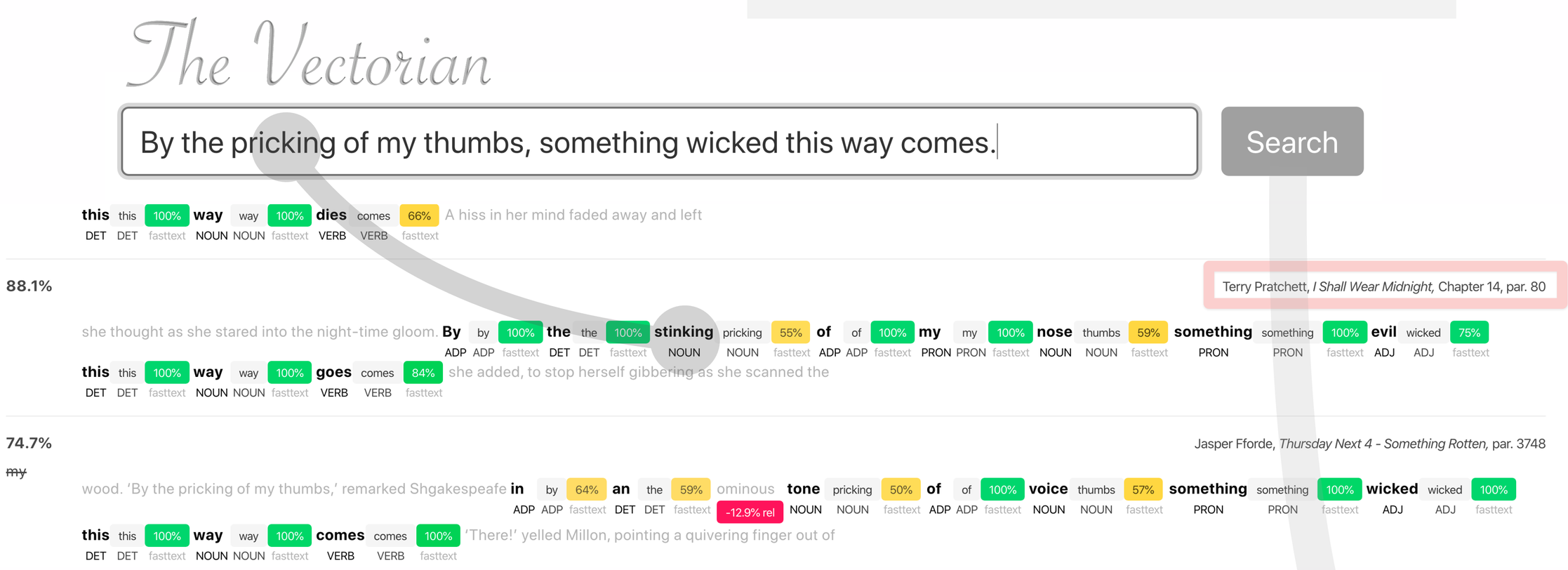
# „ALL THE WORLD'S A VECTOR“

## Experimente zur Detektion von intertextuellen Shakespeare-Referenzen mithilfe von Word Embeddings

**Bernhard Liebl**[1], **Manuel Burghardt**[1]
[1]Computational Humanities, Universität Leipzig

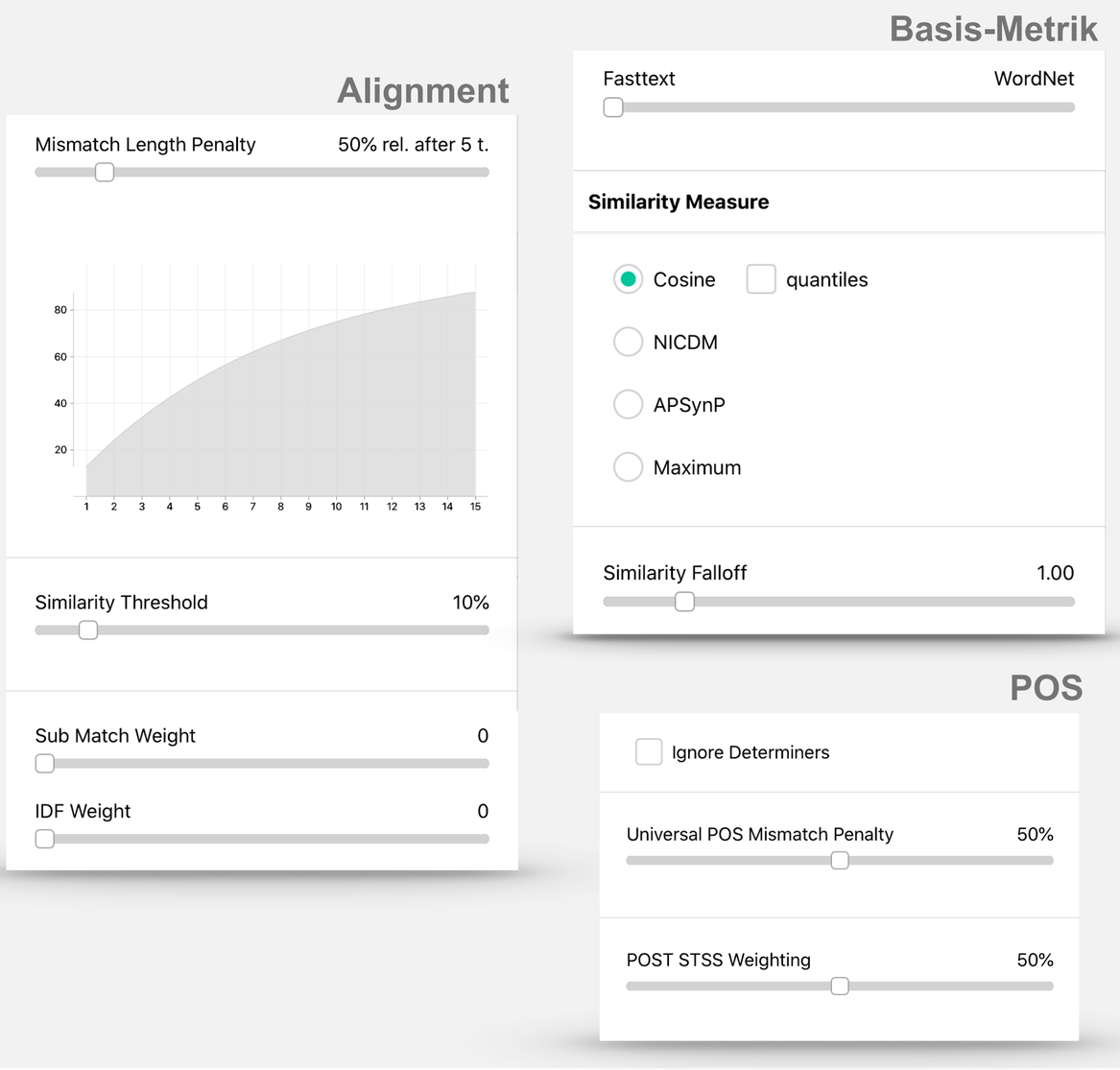
**1. Motivation**: Quantitative Detektion von intertextuellen Shakespeare-Referenzen

**2. Ansatz:** Effiziente Suche optimaler Alignments mittels weicher Constraints und parametrisierter Ähnlichkeitsmetriken auf Basis von Word Embeddings



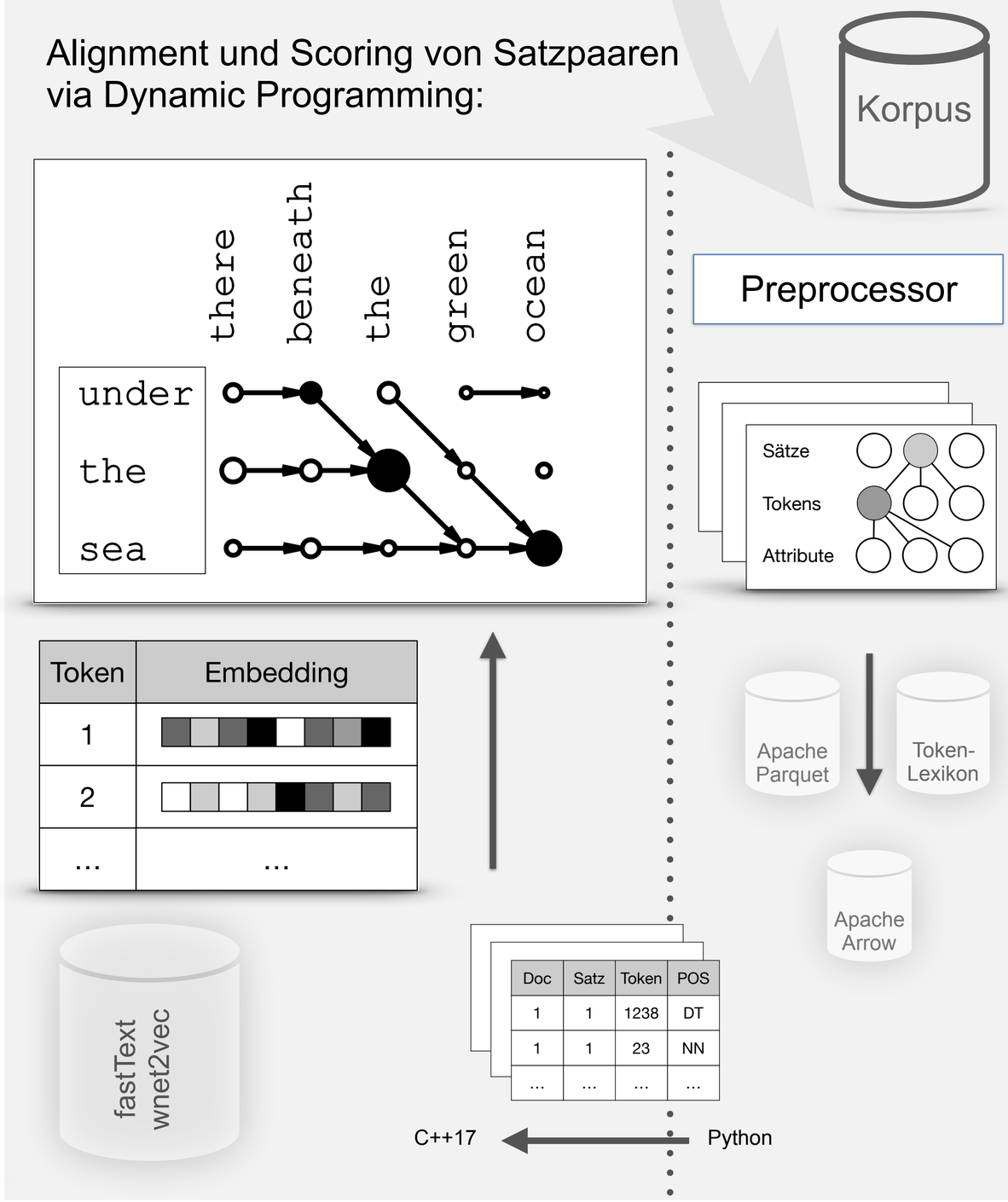

## 3. Parameter

- Gewichtung übereinstimmender POS tags
- Penalties für nicht übereinstimmende Tokens
- Wahl des Word Embeddings
- Ähnlichkeitsmetrik für Vektoren des Embeddings




## 4. Optimale Alignments

Alignment und Scoring von Satzpaaren via Dynamic Programming:




**Kontakt**: Bernhard Liebl (liebl@informatik.uni-leipzig.de)
Gedruckt im Universitätsrechenzentrum Leipzig

UNIVERSITÄT LEIPZIG