

## 1. Annotationswerkzeuge

Das Buch betont, dass unterschiedliche Annotationsaufgaben jeweils spezifische Software-Werkzeuge nahelegen, damit die Bearbeitung der Daten möglichst effektiv erfolgen kann. Hier in loser Folge eine Liste solcher Werkzeuge mit ihren aktuellen URLs:

- **EXMARaLDA** Partitur-Editor (<http://exmaralda.org/de/>) für „Schicht“-orientierte Annotation, vornehmlich (aber nicht ausschließlich) konzipiert für die Bearbeitung von gesprochener Sprache.
- **MMAX2** (<http://mmax2.net>) für das Markieren von Relationen zwischen Wörtern/Phrasen eines Textes. Gut geeignet z. B. für Koreferenz.
- **Brat** (<http://brat.nlplab.org>) erlaubt in ähnlicher Weise das Markieren von Wörtern, Anbringen von Merkmalen und Relationen.
- **WebAnno** (<https://webanno.github.io/webanno/>) ähnelt Brat, ist webbasiert und bietet vielfältige Möglichkeiten für das „Management“ von Korpora und Annotationen.
- **Callisto** (<https://mitre.github.io/callisto/>) für unterschiedliche Annotationsaufgaben, entwickelt für die Aufgabe der „information extraction“.
- **GrapAT** (<http://angcl.ling.uni-potsdam.de/resources/grapat.html>) für das Verbinden von Textsegmenten zu Graph-Strukturen.
- **RSTTool** (<http://www.wagsoft.com/RSTTool/>) für das Erstellen von Baumstrukturen (wie in der Rhetorical Structure Theory) über segmentierten Texten
- **RSTweb** (<https://corpling.uis.georgetown.edu/rstweb/info/>) ist ebenfalls auf die Annotation von RST-Bäumen zugeschnitten, arbeitet jedoch webbasiert und erlaubt kollaborative Arbeit.

## 2. Potsdamer Kommentarkorpus

- Die Homepage des Korpus ist: <http://angcl.ling.uni-potsdam.de/resources/pcc.html>
- Hier steht die aktuelle Version der Daten zum Download bereit, auch werden die Annotationsebenen in Kürze erläutert.
- Das Korpus kann unmittelbar in der ANNIS3 Datenbank abgefragt werden: [https://korpling.org/annis3/#\\_c=cGNjMi4x](https://korpling.org/annis3/#_c=cGNjMi4x)

## 3. Linguistische Datenbank: ANNIS

- ANNIS eignet sich für die Recherche in mehrschichtig annotierten Korpora. Man kann die Datenbank direkt online benutzen – siehe den Verweis auf PCC oben. Weitere Korpora in ANNIS finden sich auf <https://korpling.org/annis3/>
- Die Abfragesprache „ANNIS query language“ (AQL) ist hier erläutert: <http://corpus-tools.org/annis/aql.html>
- Auf derselben Website findet man auch die Links zum Download von ANNIS, für die Installation und Benutzung auf dem eigenen Rechner.