

# XMG: Project

Laura Kallmeyer, Simon Petitjean

Wintersemester 2015

## A metagrammar for German

Your task is to implement a small grammar of German. For this, you are free to use all the features of XMG presented during the sessions (colors, rank, ...) or found in the documentation ([dokufarm.phil.hhu.de/xmg](http://dokufarm.phil.hhu.de/xmg)). It does not have to include semantics.

Your grammar should allow to parse the following sentences:

- ein Tourist hat eine Feige gepflückt
- ein hungriger müder Tourist hat jeden reifen Apfel gepflückt
- Timm pflückt ihm einen Apfel
- der Tourist pflückt einen Apfel
- Timm schreibt an Laura
- er schreibt ihn an Timm
- dass Laura schläft sagt Timm
- Timm sagt Wolfgang dass Laura schläft
- Timm sagt dass Laura einen Apfel pflückt
- Timm schläft selten
- angeblich schläft Timm selten
- Timm hat angeblich einen Apfel gepflückt

To check the grammar you will generate, you may use TuLiPA. If you do so, you can use the lemmas and morphological entries developed for GerTT (German Tree Tuples). You can find these files, together with a sample metagrammar, in the `Metagrammars/synsem/Misc/Project` directory of your XMG installation.

You will add a small documentation of your grammar, showing how it can be used to parse the example sentences. If your grammar meets all the expectations, you get the maximum bonus (0,5 pts).

Please send your project (metagrammar file, pdf) to [petitjean@phil.uni-duesseldorf.de](mailto:petitjean@phil.uni-duesseldorf.de) before the 11.02.2016