

Omega Automaten und LTL

Seminararbeit zu der Veranstaltung
Formale Grundlagen der Informatik 3

Jennifer Soltau und Felix Ortmann
{2soltau,0ortmann}@informatik.uni-hamburg.de

11. Januar 2016

Zusammenfassung

1 Einleitung

2 Omega Automaten

3 LTL

4 LTL zu alternierenden Büchi Automaten

Teil von Felix, Mapping von alternierenden Büchi Automaten zu LTL

5 LTL zu Büchi Automaten

Teil von Jennifer: Beziehung von alternierenden Büchi Automaten zu normalen Büchi Automaten. Daraus folgerbar auch LTL mit normalen Büchi Automaten.

6 Ausblick: Modelchecking

7 Zusammenfassung

Literatur

- [1] M. Vardi. An automata-theoretic approach to linear temporal logic. In F. Moller and G. Birtwistle, editors, *Logics for Concurrency*, volume 1043 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 238–266. Springer Berlin Heidelberg, 1996.