

## Zusammenfassung

Inhalt dieses Berichts ist das Referenz-Handbuch zu *CoLa* (Codesign Language). Dieser Bericht enthält sowohl die Definition der Syntax und als auch der Semantik von *CoLa*. *CoLa* ist eine Spezifikationssprache zur Beschreibung von Hardware-/Software-Systemen. Dies sind Systeme, die neben einem oder mehreren Mikroprozessoren zusätzlich anwenderspezifische Hardware enthalten. *CoLa* ermöglicht es, das Verhalten von Hardware-/Software-Systemen als Ganzes zu beschreiben. Die Beschreibung dient als Ausgangspunkt für automatische Syntheseverfahren. Dabei wird durch die Beschreibung die spätere Partitionierung nicht vorweg genommen. Mit *CoLa* ist es insbesondere möglich, Zeitbedingungen zu formulieren.

## Abstract

Content of this report is the reference manual of *CoLa* (Codesign Language). This report contains both the definition of the syntax and the semantics of *CoLa*. *CoLa* is a specification language for the description of hardware/software systems. These are systems which contain microprocessors and additionally application specific hardware. *CoLa* makes it possible to describe the behavior of hardware/software systems as a whole. The description is the starting point for the automatic synthesis. The later partition is not anticipated by the description. In particular it is possible to express timing conditions with *CoLa*.