

PRIP-TR-26

December 9, 1993

$\text{\LaTeX}$ -Bilderkennung Diplomarbets-Ziele

Stephan Barth

Abstract

This Technical Report describes the goals of the Master thesis ‘ $\text{\LaTeX}$ -picture-recognition’. The main goal of the thesis, which is viewed as a contribution to the research topic ‘recognition of technical drawings’, is the automatic conversion of $\text{\LaTeX}$ -drawings into $\text{\LaTeX}$ -documents using the $\text{\LaTeX}$ picture environment. Thus the process inverse to $\text{\LaTeX}$ will be implemented.

Moreover, the basic idea for solving this problem and some methods capable of checking the correctness of the picture recognition are stated.

The report is given in German.

Kurzfassung

In diesem Artikel wird die Problemstellung der Diplomarbeit “ $\text{\LaTeX}$ -Bilderkennung” beschrieben. Ziel der Diplomarbeit, die als Beitrag zu dem Forschungsbereich “Erkennen von technischen Zeichnungen” angesehen wird, ist die automatische Konversion einer $\text{\LaTeX}$ Zeichnung in ein $\text{\LaTeX}$ Dokument. Es soll somit der zu $\text{\LaTeX}$ inverse Vorgang implementiert werden.

Außerdem werden der grundlegende Lösungsansatz und Kontrollverfahren, mit denen der Erfolg der Diplomarbeit überprüft werden kann, vorgestellt.