

**Universität Salzburg**  
**Fachbereich Informatik**

**Vorläufiger Titel:**

Entwicklung eines Qualitätskontrollsystems für die Produktion optischer Speichermedien in C#

**Student:** Roman Wallinger

**Betreuung:** Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Pree

**Abstract:**

Traditional process engineering limits the number of defects and optimizes process flow and machine usage. Especially in relation to professional CD production, this approach plays a decisive role in terms of storing data images on previously prepared glass plates.

This master thesis deals with the implementation of a process quality control mechanism in cooperation with the CD-plant Sony DADC. Their production yield can be influenced in a remarkable manner by detecting potential defects in advance. The objective is to add quality control to the existing process flow and to achieve a high flexibility of a certain manufacturing procedure at the same time.

The quality control software will be programmed in C#. This master thesis shows the advantages of the language and analyzes programming aspects compared to the framework of MFC.

**Ziel:**

Ziel ist es, einen robusten aber wirkungsvollen Prototyp des Projekts als zusätzlichen Prozessschritt in den CD-Herstellungsprozess einzuführen. Die Qualität des Glasmastering-Prozesses bei Sony DADC soll dadurch eine deutliche Steigerung in Hinblick auf Produktionskosten und Zeit erfahren. Gleichzeitig soll mit effizientem Design der Software in C#, eine hohe Flexibilität und Erweiterbarkeit erzielt werden. Letztendlich soll diese Diplomarbeit die Schwierigkeiten bei der Portierung von Software in ein gängiges Framework herausarbeiten.

**Beginn:** Feber 2006

**Vorrausichtliches Ende:** SS 2006