

Abteilung Informatik

Preisträger/innen Thabo Beeler

Diplomarbeit Gebiet: Künstliche Intelligenz - semantische Bildanalyse
Titel: First Light

Laudatio Die Arbeit untersucht Bildsequenzen und versucht Objekte (visuell) zu verfolgen. Das menschliche visuelle System ist in der Lage, diese Aufgabe ohne grosse Vorkenntnisse des Umfeldes und der interessanten Objekte zu lösen. Für Rechner ist dieses Problem jedoch in voller Allgemeinheit zur Zeit nicht lösbar. Thabo Beeler hat die gängigen Algorithmen untersucht und eigene Ideen entwickelt, implementiert und getestet.

Durch dynamisches Skalieren der Bilder (vereinfacht gesagt: Betrachten des Bildes aus unterschiedlichen Abständen) können Veränderungen in aufeinanderfolgenden besser Bildern erkannt und somit Objekte verfolgt werden. Diese Arbeit hatte zum Ziel, "leading edge" Technologien zu diesem Thema zu erproben und neue Ideen darauf aufbauend zu entwickeln.

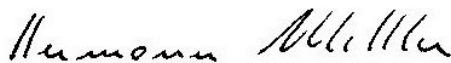
Eine solche Arbeit an der Technologiesgrenze beinhaltet eine ganze Reihe Risiken, welche der Diplomand mit einem Risiko- und Projektmanagement gemeistert hat.

Das Resultat ist ein erster Schritt in Richtung semantischer Analyse von Videos bzw. Bildsequenzen.

Beeindruckt hat die rasche Einarbeitung in das hoch komplexe Gebiet und die sehr hohe Selbständigkeit und Produktivität des Studenten.. Herr Beeler hat damit einen ersten Schritt in Richtung einer wissenschaftlichen Weiterarbeit geleistet.

Preis der Firma Glance AG, Steinmaur

Mit herzlicher Gratulation und den besten Wünschen für Ihre berufliche Laufbahn.



Prof. Dr. Hermann Mettler, Rektor

Rapperswil, im Januar 2005