

Kurzfassung der Studienarbeit

Abteilung	Informatik
Namen der Studenten	R. Senn U. Meierhofer
Studienjahrgang	2000
Titel der Studienarbeit	zoom around the world
Betreuer	S. F. Keller

Das Projekt Zoom around the world wurde im Rahmen einer Semesterarbeit an der Hochschule Rapperswil im Auftrag der Firma Endoxon durchgeführt. Unsere Aufgabe war es, einen Softwareprototypen für Java fähige PDA's zur Darstellung verschiedener Karten zu erstellen. Ziel dieser Arbeit war es, Erfahrungen zu sammeln, ob ein solches Gerät in Bezug auf Geschwindigkeit und Benutzbarkeit überhaupt dazu in der Lage sind. Unsere Arbeit zeigt, dass die Geräte dazu grundsätzlich geeignet sind.

Für aufwändige grafische Funktionen, wie z.B. das Verschieben einer Karte in Echtzeit, reicht die Leistung der Geräte jedoch noch nicht aus. Da sie relativ knapp mit Speicher bestückt sind und allein die Java Virtual Machine 8MB Speicher beansprucht, wäre es zum jetzigen Zeitpunkt sinnvoller, die Applikation in einer Sprache zu entwickeln, welche direkt ausführbaren Code erzeugt. Ein weiteres Argument dafür ist, dass für PDAs keine freie „standard“ Virtual Machine existiert. Die Zukunft von Java auf PDAs wird die Java Micro Edition werden. Sun möchte PersonalJava durch das Personal Profile der Micro Edition ersetzen. Daher empfehlen wir für weitere Programme dieser Art, falls Plattformunabhängigkeit gewünscht ist, die Micro Edition einzusetzen.