



Diplomarbetsaufgabe
**Vergleich einführender Programmier-
sprachen im Informatikunterricht**

Kurztitel: Sprachvergleich

Bearbeiter: Sonja Reinisch

SKZ/Matr.Nr.: 884/0156508

Institut für Systemsoftware
a.Univ.Prof. Dr. Günther Blaschek

Tel.: +43 732 2468-3434

Fax: +43 732 2468-7138

gue@jku.at

Referentin:

Birgit Kranzl / DW 7131

birgit.kranzl@jku.at

Linz, 31.10.2011

Der Lehrplan für den Informatikunterricht in Österreich lässt den Lehrkräften viel Freiraum; die Festlegung des Lehrstoffs beschränkt sich auf „Grundzüge einer problemorientierten Programmiersprache, um einfache Probleme mit dem Computer lösen zu können. Programmstrukturen. Datenstrukturen.“. Insbesondere können die Lehrer die Programmiersprache und die Unterrichtsmethoden frei wählen.

Im Rahmen dieser Diplomarbeit sollen im Schulunterricht eingesetzte Programmiersprachen in Hinblick auf die Erreichbarkeit des Lernziels untersucht und verglichen werden.

Als Untersuchungsmethode sollen mehrere Schulklassen im Informatik-Unterricht begleitet und beobachtet werden. Die Ergebnisse sollen durch möglichst objektive Evaluationen und Erhebungen subjektiver Eindrücke gewonnen werden.

Die Diplomarbeit soll Aussagen liefern, welche Aspekte verschiedener Programmiersprachen und didaktischer Methoden bei der Erreichung der Lernziele hilfreich oder hinderlich sind. Die Ergebnisse sollen Unterstützung bei der Auswahl und Entwicklung von Lehrsprachen, Materialien und Unterrichtsmethoden bieten.

a.Univ.-Prof. Dr. Günther Blaschek