



School of Engineering

InIT Institut für angewandte
Informationstechnologie

Get Your Dream Job - Automatisches Auswerten von Stellen-Anforderungsprofilen

In dieser Arbeit werden anhand von Schweizer IT-Stelleninseraten im Bottom-up Verfahren Informatik-Berufsbilder generiert und mit Top-down ergänzt. Für die Datenbeschaffung der Stellenbeschreibungen wurde der an der ZHAW entwickelte Internet Information Broker (IIB) eingesetzt. Für die Indexierung und Untersuchung wurde das Suchsystem Lucene verwendet.

Die Berufsbilder sind in einem Raster, das in vertikaler Richtung die Ausbildung beinhaltet und in horizontaler Richtung in Beratung, Software, Netzwerk und Hardware gegliedert ist, eingeordnet. Das Raster, aufgezeichnet auf ein Plakat, dient als Hilfe, um Lücken und Streuungen feststellen zu können.

4'263 Stelleninserate wurden aus drei Quellen aus der Schweiz und Deutschland in die Datenbasen überführt und nach erforderlichem Abschluss, fachlicher Ausrichtung und Branche analysiert.

44% der betrachteten Schweizer Inserate verlangen ein Hochschulstudium. Die Entwicklung zeigt, dass eine fundierte Ausbildung besonders auf Hochschulniveau immer mehr an Bedeutung gewinnt.

65% der Inserate bezogen sich auf Software-Fachpersonal. Die geforderten Kenntnisse an Programmiersprachen gliedern sich wie folgt: Der Bedarf an Bewerbern mit Javakennnissen ist mit 59% im Programmierbereich am höchsten, gefolgt von 42% C#- und .NET Fähigkeiten und in weiteren 24% der Inserate werden C / C++-Kenntnisse verlangt, wobei oftmals mehrere Programmiersprachen in einer Ausschreibung gefordert werden.



Diplomierende
Alexandra Ursula Fehr
Corinne Staub

Dozierende
Alexander Bosshard
Martin Braschler

	Beratung	Software	Netzwerk	Hardware
Lehre	73	76	87	23
IT-Ausbildung & Erfahrung	231	303	208	77
FH BSc UNI Master ETH Master	463	677	441	157

Die Abbildung zeigt die Verteilung der Schweizer Stelleninserate bezüglich Tätigkeitsgebiete und Ausbildungsniveau.



Die am häufigsten verlangten Programmiersprachen werden anhand von diesem Balkendiagramm aufgezeigt.