



Institut für Waldwachstum, Tennenbacherstr. 4, D-79106 Freiburg



Das Institut für Waldwachstum (IWW) der Universität Freiburg bietet eine **Stelle für eine(n) Doktorand(in)** (60% TV-L) auf dem Gebiet der Softwareentwicklung für die Auswertung von terrestrischen Laserscandaten an.

Am Institut für Waldwachstum werden seit über 10 Jahren Bäume dreidimensional mit terrestrischen Laserscannern erfasst. Diese Daten dienen als Basis zur Erhebung verschiedenster waldwachstumskundlicher Größen. Zur automatischen Bearbeitung stehen bereits verschiedene Programme und Softwarekomponenten zur Verfügung.

### **Ihre Aufgaben**

Sie verstärken unser Team, das sich mit der Anwendung von terrestrischen Laserscans zur Wachstumsbeurteilung von Bäumen befasst. Ihre Aufgabe besteht darin, Algorithmen zu entwickeln und in Software umzusetzen, die es erlauben, aus der mit Hilfe eines Laserscanners erfassten Punktwolke Qualitätsparameter von Bäumen in Wäldern abzuleiten. Als Basis dienen bereits vorhandene Softwarepakete. Da die Doktorarbeit im Rahmen eines deutsch-chinesischen Projektes stattfinden wird, werden Sie auch mit externen Partnern zusammenarbeiten und auch in China Datenerhebungen durchführen.

### **Ihr Profil**

Sie haben ein abgeschlossenes Hochschulstudium der Informatik oder Geoinformatik sowie praktische Erfahrung in der objektorientierten Softwareentwicklung. Darüber hinaus verfügen Sie über vertiefte Kenntnisse in der digitalen Bildverarbeitung. Wir wünschen uns zudem Interesse an umweltrelevanten Anwendungen der Informationstechnologie und Freude an der Einarbeitung in das Themenfeld der Qualitätsansprache von stehenden Bäumen. Sofern Sie über gute Englischkenntnisse, Freude am wissenschaftlichen Arbeiten und Publizieren, eine gute Kommunikationsfähigkeit, Aufgeschlossenheit und Spaß an der Arbeit im Team verfügen, sehen wir Ihrer Bewerbung gerne entgegen.

Die Stelle ist auf 36 Monate befristet. Die Vergütung erfolgt nach TV-L (60%). Die Universität strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert ausdrücklich entsprechend qualifizierte Frauen zur Bewerbung auf.

Bitte bewerben Sie sich mit den üblichen Unterlagen bis spätestens 15.03.2012 unter folgender Adresse:

### **Christopher Morhart**

Institut für Waldwachstum  
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg  
Tennenbacher Str. 4  
79106 Freiburg

Für nähere Informationen steht Ihnen Frau Ursula Kretschmer unter **Tel. +49 (0) 761 203-8571** oder Email **ursula.kretschmer@iww.uni-freiburg.de** zur Verfügung.