

Er sucht Leichen auf dem Daten-Friedhof

Trierer Informatik-Professor entwickelt System zur Analyse von Software-Archiven

In der jüngsten Ausgabe der **Financial Times Deutschland** wurde seinem Kooperationsprojekt ein ausführlicher Beitrag gewidmet: Stephan Diehl, Informatik-Professor in Trier, hat mit seinem Team ein Instrumentarium entwickelt, das Software-Archive analysiert. Hilfreich, um aus alten Fehlern zu lernen oder neuen vorzubeugen.

Von unserer Mitarbeiterin
Gabriele Baum

Der Inhalt von Diehls Forschungsprojekt dürfte für For- schung und Wirtschaft von erheblichem Interesse sein. Es geht darum, einen Überblick über die „Geschichte“ von Programmen zu gewinnen. Um zu erkennen, ob ein Programm fehlerhaft ist, analysieren Softwareentwickler die Entwicklung des Programms. Anders ein Pro- grammierer etwa einzelne Mo-

gen aber offenbar zu drastisch. „Ich habe geschrieben: Ein Software-Archiv ist wie ein Friedhof, auf dem Leichen liegen. Und wir begehen Leichenfriedhof!“ Diehl formuliert den Antrag „etwas seriöser“, und bekam die Förderung. Derzeit läuft ein Verlängerungsantrag für das Projekt, eine Kooperation mit der Universität Saarbrücken unter dem Namen „Evolutions-Muster“.

Der Inhalt von Diehls For- schungsprojekt dürfte für For- schung und Wirtschaft von erheblichem Interesse sein. Es geht darum, einen Überblick über die „Geschichte“ von Pro- grammen zu gewinnen. Um zu erkennen, ob ein Programm fehlerhaft ist, analysieren Softwareentwickler die Entwicklung des Programms. Anders ein Pro- grammierer etwa einzelne Mo-

dies statistisch aus und machen das Verhalten des Programmerteams als bunte Grafiken sichtbar.

Sie zeigen, wie das Team vorgeht oder geben Hinweise auf Schwachstellen. Denn beim Programmieren werden die einzelnen Schritte aufgezeichnet. Daher hat die Forschungsgruppe in sogenannten Open-Source-Projekten an frei zugänglichen Daten etwa beim Internetbrowser Mozilla das Verfahren überprüft. „Es geht darum, Fehler zu vermeiden und die Qualität und Zuverlässigkeit von Software zu verbessern“, sagt Diehl. Dafür dienlich sind die „Werkzeuge“, die kostenlos im Internet unter www.ewpossoft.org heruntergeladen werden können. Damit soll nicht nur aus alten Fehlern gelernt, sondern sie sollen vermieden werden. Zu-



Stephan Diehl analysiert Software-Archive.
Ty-Foto: Gabriele Baum

künftig will das System Lösungsvorschläge unterbreiten, deren Wirksamkeit dann ebenfalls erfragt werden soll. Zudem stellt das Forschungsteam Studien an. Sie betreffen weitere Einsatzmöglichkeiten wie das Überprüfen von E-Mail-Archiven, Kommunikation oder Fehlerdatenbanken, um Arbeitsabläufe effektiver zu gestalten. Es sei erstaunlich, dass „über so viele Jahre die vorhandenen Daten nicht genutzt“

worden seien, sagt Diehl. Mittlerweile arbeiten 30 Arbeitsgruppen weltweit an dem Thema, das Trierer Kooperationsprojekt sei aber „ein bisschen schneller“ als die anderen.

◆

Am Freitag, 16. November,

wird Diehl um 16 Uhr im Cam-

pus II einen Vortrag zu

dem Thema halten – Interes-

sierte sind willkommen. |az/bre