Architekten des großen Ganzen

Im bundesweit einmaligen Studiengang am Potsdamer Hasso-Plattner-Institut stellen Firmen den künftigen IT-Ingenieuren die Aufgaben

Von Paul-Anton Krüger

Als Marco Hellmich vor gut vier Jahren darüber nachdachte, was er studieren soll, sah er sich keiner sonderlich verlockenden Auswahl gegenüber. Der heute 23-Jährige interessierte sich für Computer, doch bei den meisten Informatik-Studiengängen fehlte ihm der Praxis-Bezug. "Ich hatte schon immer Spaß daran, Probleme zu lösen und herumzuknobeln", erinnert er sich. Aber alleine am Rechner zu hocken und vor sich hin zu programmieren? Das konnte er sich nicht vorstellen. Projektmanagement, Teamarbeit, das war es, wonach er suchte. Beworben hat er sich schließlich am Hasso-Plattner-Institut (HPI) in Potsdam, das jährlich 80 Studenten zum Bachelor in IT Systems Engineering ausbildet

Der englische Begriff klingt nicht nur besser als Software-Ingenieur, er beschreibt zugleich eine der Besonderheiten des bundesweit einmaligen Studiengangs. Die Absolventen sollen komplexe Informationstechnologie-Systeme, wie sie etwa Unternehmen einsetzen, nicht nur entwerfen und analysieren können, wie Institutsdirektor und Geschäftsführer Christoph Meinel sagt. Sie lernen auch, sie über ihren Lebenszyklus hinweg an neue Anforderungen anzupassen und verschiedene Systeme ineinander zu integrieren. Der Gründer, Namensgeber und Finanzier des Instituts, der frühere SAP-Chef Hasso Plattner, wusste um den Bedarf in der Wirtschaft für Nachwuchskräfte mit einem solchen Profil

Man kann das vergleichen mit einem Architekten, der einerseits wissen muss, wie eine Wand gemauert wird, andererseits aber immer auf das große Ganze, das fertige Haus achten muss. Grundriss und Statik sind dabei wichtig, aber auch, dass sich die späteren Bewohner einmal wohlfühlen. Das erfordert Gespräche mit satzfähige Lösung entwickeln. den Bauherren und Abstimmung mit der Ingenieure vor, nur dass sie sich mit Kunsie an einem Projekt arbeiten. Diese Heschwer vermitteln"

E Daire, Bill by the lines a) K- (6,50), (8,5), (t, 50) (cuf Wa Temparalardaurgan de verrailat

jekte bearbeiten lässt. Die Aufgabenstel- reich Internet-Technologien und Systelungen dafür kommen von Kooperations- me betreut hat. partnern aus der Industrie; das Ziel ist, dass sechs bis acht der angehenden Inge- denten einen Tag in der Woche an ihrem nieure selbständig eine in der Praxis ein-

Baufirma. Ahnlich gehen die IT-System- mit ein paar Kommilitonen für ein Pro- Hellmich. "Da muss man sich einer andejekt an der Berliner Charité. Es galt, ein ren Sprache bedienen und Verständnis den und Programmierern beraten, wenn maßgeschneidertes Videokonferenz-Sys- für die Ideen des Kunden entwickeln", tem für den Operationssaal zu entwi- sagt er Vorbereitet werden die Studenrangehensweise aber, sagt Meinel, "kann ckeln, mit dem Arzte während der Opera- ten darauf in Seminaren zu Rhetorik und man im normalen Seminarbetrieb nur tion bei Kollegen Ratschläge einholen Kommunikation, zu Präsentationstechnikönnen. Bisherige Lösungen seien wegen ken und Führungskultur sowie wirt-Das ist der Grund, warum das HPI sei- der umständlichen Bedienung und techni- schaftlichen und rechtlichen Grundlane Studenten in den letzten beiden der scher Schwierigkeiten gescheitert, sagt

Im fünften Semester, in dem die Stu-Projekt arbeiten, "haben wir erst einmal versucht herauszufinden, welche Anfor-Marco Hellmig bewarb sich zusammen derungen die Charité stellt", berichtet gen, die etwa ein Fünftel des Bachelorsechs Semester sogenannte Bachelor-Pro- Meinel, der das Projekt an seinem Fachbe- Studiums ausmachen, in dem natürlich

Projektarbeit ist angesagt: Die Absolventen des Hasso-Plattner-Instituts in Potsdam entwerfen und analysieren IT-Systeme, Darüber hinaus sollen sie im Studium lernen. die Systeme über ihren Lebenszyklus hinweg an neue Anforderungen anzupassen und verschiedene Systeme ineinander zu integrieren. Foto HPI

matik vermittelt wird.

System für Fortbildungen und Präsenta- Verbund von 25 Fakultäten, eingerichtionen zu erweitern; Möglichkeiten, die tet. Per Mausklick kann man hier erfahden Medizinern zum Projektstart noch ren, welche Fachrichtungen es gibt, wie gar nicht vorschwebten. Im sechsten Se- die Inhalte aussehen und was Ingenieure mester geht es dann an die Umsetzung: mit dieser Ausbildung für Aufgaben Programmieren, Testen, Optimieren. Ge- übernehmen. Dazu kommen Angaben rade probiert die Charité das System aus, über Abschlüsse, Zulassungen und Studiund obwohl die Gruppe das Projekt offi- enorte. http://studieninfo.ftmv.de ziell abgeschlossen hat, tüfteln die Absolventen auch nach dem Bachelor-Ab- Software-Ingenieur per Fernstudium. schluss weiter daran. "Wir haben docCon- In den meisten Branchen mit sogenannnet mittlerweile auf zwei Messen vorstel- ten eingebetteten Systemen, zum Beilen können und großes Interesse bei ande- spiel in der Automobilbranche, nimmt

"Wir werden zwar ganz schön gefordert, aber auch optimal gefördert"

den anderen Studenten der Gruppe er- "Software Engineering (SE) für Ingenieufolgreich für das anschließende Master- re" an. www.zfuw.de Programm mit 40 Plätzen beworben, in dem sich die Studenten weiter spezialisieren können. "Wir wollen unsere Idee wei- Weiterbildungsstudiengang zum Softter verfolgen und vielleicht eine eigene ware-Ingenieur mit Master-Abschluss Firma damit gründen", skizziert Hellmich seine Zukunftspläne.

gründungen mit einer ebenfalls von Has- berufsbegleitende Weiterbildung dauert so Plattner initiierten und finanzierten vier Semester, Bewerber müssen mindes-Start-Up-Fördereinrichtung, die direkt tens zwei Jahre Berufspraxis haben am Campus angesiedelt ist, aber nicht www.verbund-iq.de nur HPI-Studenten unterstützt. Potsdam hat sich mittlerweile zu einem wichtigen Ingenieure als Consultants. Die Ein-Standort der Branche gemausert, doch führung neuer Modelle und die damit verauch andernorts werden die Absolventen bundenen Investitionen sind für die Autovon Unternehmen gerne genommen.

am HPI beworben hat. "Die Türen sind tung Boston Consulting Group am 14. hier meistens offen", berichtet er. 14 Pro- und 15. Juni in Berlin haben Ingenieure fessoren und 36 weitere Dozenten kommen auf etwa 330 Studenten. Selbst Has- Automobilfabrik und ihre Märkte der Zuso Plattner hält regelmäßig Blockvorle- kunft" mit Fragen des Automobilbaus sungen "Wir werden zwar ganz schön ge- auseinanderzusetzen - und so den Beruf fordert, aber gleichzeitig optimal geför- des Unternehmensberaters kennenzulerdert", resümiert er. Einziger Minuspunkt nen. Bewerben können sich Universitätsfür ihn: Es gibt kaum Frauen am Institut. absolventen ingenieurwissenschaftli-Deswegen hält er beim Girls' Day eine cher Fachrichtungen sowie Berufstätige Vortrag - Probleme begreift er in erster mit bis zu vier Jahren Berufspraxis. Linie als Herausforderungen. Und die Bewerbungsschluss ist der 11. Mai. gilt es anzupacken.

Ausbildung

Maschinenbau/Verfahrenstechnik.

Ein neues Infoportal im Internet verschafft Schülern einen Überblick über die Studienmöglichkeiten im Fach Maauch das nötige Rüstzeug aus der Infor- schinenbau und in der Verfahrenstechnik. Das Portal hat der Fakultätentag Ma-Ihrerseits regten die Studenten an, das schinenbau und Verfahrenstechnik, ein

ren Kliniken festgestellt", erzählt Hell- Software eine zentrale Rolle ein. Das Zentrum für Fernstudien und Universitäre Weiterbildung (ZFUW) der Technischen Universität Kaiserslautern bietet daher in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering vom Wintersemester 2007/2008 erstmals ein berufsbegleitenmich. Zwar hat er sich zusammen mit des englischsprachiges Fernstudium

Software-Ingenieur mit Master, Einen bietet die Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nürnberg gemeinsam mit der Das HPI fördert solche Unternehmens- Nürnberger Verbund IQ gGmbH an. Die

mobilindustrie eine Herausforderung. Hellmich hat es nie bereut, dass er sich Beim Workshop der Unternehmensbera-Gelegenheit, sich unter dem Titel "Die www.bcg.de/ing-workshop