

ZÜRICH, 16. NOVEMBER 2013 / ES GILT DAS GESPROCHENE WORT

ETH-Tag 2013

Laudatio für den Ehrendoktor Prof. Dr. Eric A. Brewer

Prof. Dr. Markus Püschel, Departement Informatik, ETH Zürich

Eric Brewer hat das Internet, wie wir es heute kennen, massgeblich mitgestaltet. Viele Entwicklungen im Bereich von Suchmaschinen, Cloud Computing und Big Data beruhen zu wesentlichen Teilen auf seinen Ideen und Konzepten, und wurden in seiner Forschungsgruppe realisiert. Eric Brewers ausserordentliche Fähigkeit, praktisches Wissen mit tiefen theoretischen Einsichten zu verknüpfen, zeigt sich am mittlerweile berühmten CAP-Theorem. Dieses Theorem formulierte er ursprünglich als eine Hypothese anlässlich eines Vortrags an der U.C. Berkeley. Dort sprach er über seine wegweisenden Arbeiten zu skalierbaren Onlinediensten sowie die Überführung dieser Ideen in die Praxis in Form der von ihm gegründeten - und sehr erfolgreichen - Firma „Inktomi“.

Tatsächlich erwies sich das CAP-Theorem als Eckpfeiler, der heute den Entwurf und die Architektur aller grossen verteilten Systeme bestimmt. Es stellt eine grundlegende Erkenntnis dar, der sich jeder Informatiker bewusst sein sollte. Eine der bekanntesten Fachzeitschriften, das IEEE Computer Magazine, widmete kürzlich eine ganze Ausgabe diesem Theorem – mit Artikeln führender Wissenschaftler unterschiedlicher Fachrichtungen, welche so die weitreichenden Konsequenzen und den Einfluss von Eric Brewers Ideen bezeugen.

Eric Brewers engagiertes Interesse für die weltweit sichtbaren sozialen und politischen Auswirkungen der Technologie ist ebenfalls sehr beeindruckend. Er hatte massgeblichen Einfluss darauf, dass die Verwaltung in den USA das Internet stärker nutzte und so ihre Daten und Informationen allgemein zugänglich machte. Er spielt vor allem aber eine wesentliche Rolle bei Projekten, die die moderne Informationstechnologie Entwicklungsländern zugänglich macht.

Eric Brewer verkörpert viel von dem Geist, der auch bei der Gründung der ETH eine wesentliche Rolle spielte: Wissenschaftliche Exzellenz, eingesetzt zum Wohle von Industrie, Wirtschaft, und Gesellschaft. Er und sein Wirken stellen ein inspiratives Beispiel dafür dar, wie Wissenschaft in ihrer Anwendung nicht nur den wirtschaftlich entwickelten Staaten zugutekommen kann, sondern auch für das tägliche Leben und das Wohlergehen von Menschen in allen Teilen der Welt eine positive Wirkung entfalten kann.

Das Departement Informatik freut sich, dass seine Leistungen durch die Verleihung eines Dokortitels ehrenhalber der ETH Zürich gewürdigt werden.