

Zukunft gestalten



Gestalten, was wichtig ist

Das Bevölkerungswachstum, der Klimawandel, globalisierte Massenmärkte und explodierende Energiekosten: die Welt verändert sich. Und unser Handeln heute wird sich auf das Leben der nachfolgenden Generationen auswirken.



Studentenentwurf von: Andrew Southwood-Jones
University of Technology, Sydney, Australien
UniCube, Prototyp eines ökologischen
Studentenwohnheims, entwickelt mit
Autodesk® Revit® Architecture

Visionäre sehen in diesen enormen Herausforderungen die Chance, unsere Welt zu einem Besseren zu verändern. Wirtschaft, Politik und Bildung müssen diese Aufgaben direkt angehen und sich dabei der modernsten Werkzeuge bedienen, die hierzu verfügbar sind. Mehr denn je helfen Planungs- und Konstruktionstechnologien dabei, neue Ansätze zu finden und unsere Lebensweise zu verbessern.

Seit mehr als 25 Jahren ist Autodesk ein Pionier in der CAD-Welt. Als global

führender Anbieter von 2D- und 3D-Software für Konstruktion, Planung, Design und Entertainment stellt Autodesk 3D-Lösungen für Industriedesign, Maschinenbau und Fertigung, Architektur und Bauwesen sowie Medien und Unterhaltung bereit.

Im akademischen Umfeld arbeitet Autodesk mit Hochschulen und anderen Institutionen zusammen, um künftige Architekten, Ingenieure und Digital Artists zu einem erfolgreichen Start in das Berufsleben zu verhelfen. Autodesk liefert die Werkzeuge, mit denen

sich die Chancen der aktuellen globalen Entwicklung aufgreifen lassen, und eröffnet neben den Verbindungen zur Geschäftswelt umfassende Ressourcen, die sicherstellen, dass die nächste Generation für diese Aufgaben gerüstet ist. Kurz gesagt: Autodesk unterstützt Bildungseinrichtungen dabei, ihren Studenten eine optimale Lernumgebung einzurichten, mit denen sie nicht nur auf die Zukunft vorbereitet werden, sondern diese auch aktiv selbst gestalten können.



Studentenentwurf von: Jake Loniak
Art Center College of Design, Kalifornien, USA
Konzept für ein „tragbares“ Motorrad, entwickelt
mit Autodesk® Alias®

Es ist wichtig, dass Studenten sich bereits heute die Kenntnisse aneignen, mit denen sie morgen zu den Vorkämpfern und Experten für nachhaltige Architektur werden. Dies erfordert ein Verständnis hochmoderner Technologien sowie interdisziplinäre Problemlösungskompetenz.

—Julia Feder
LEED Green Associate
U.S. Green Building Council

Regierungen und Unternehmen wissen um die wirtschaftliche Bedeutung von Kreativität und Innovation, denn neue Produkte und Dienstleistungen schaffen Arbeitsplätze. Schulen und Universitäten müssen ihren Studenten die Fähigkeit zu kreativen Lösungsstrategien vermitteln – Voraussetzung für den Erfolg in einer globalen Wirtschaft.

—Bill Nicholl
Dozent für Design
and Technology
Universität Cambridge

Eine starke Partnerschaft

Autodesk bietet Technologien und Partnerschaften, mit denen Dozenten den Wandel für die nächste Generation an Architekten, Ingenieuren und Digital Artists in eine positive Richtung bringen können.

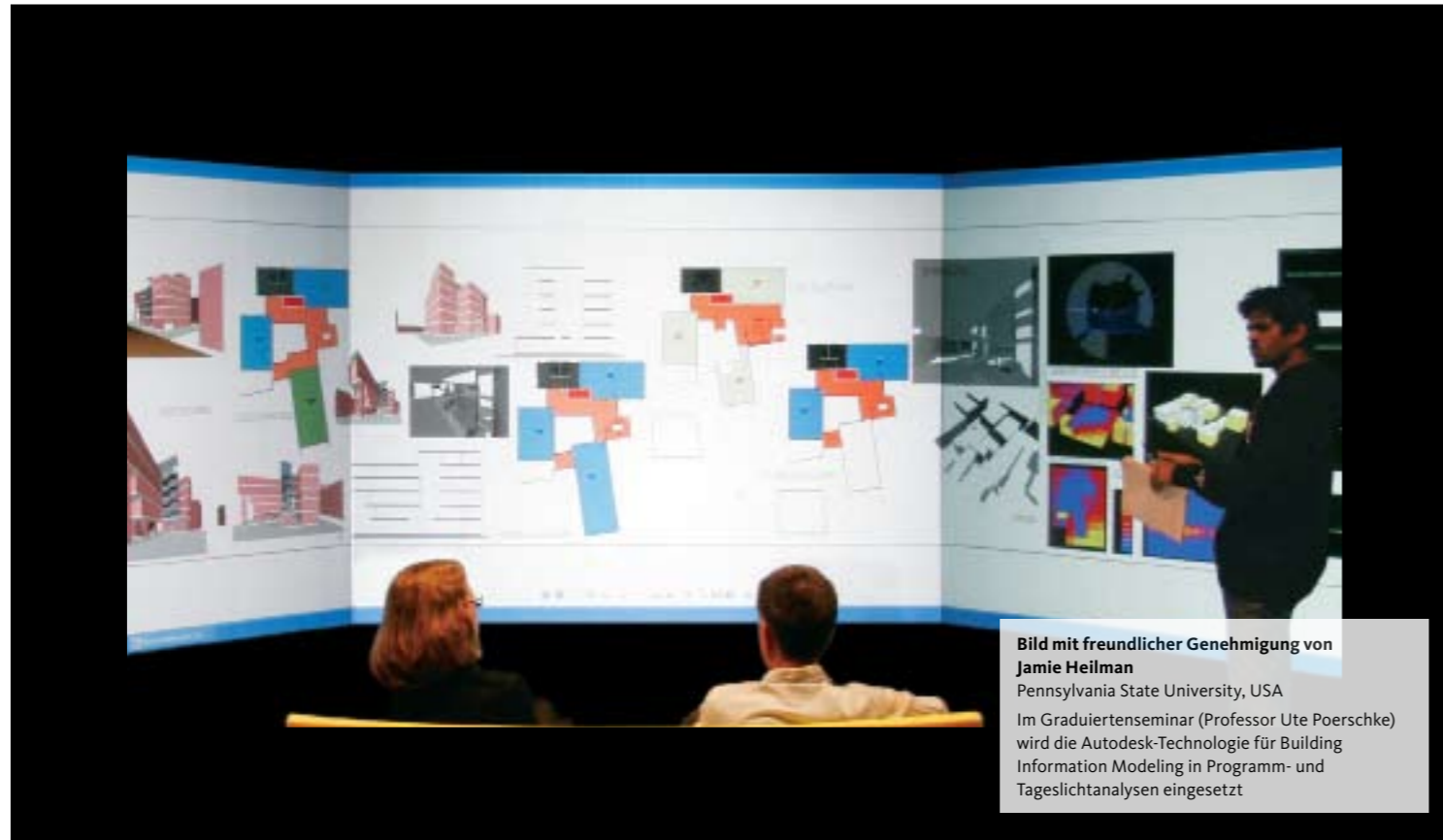


Bild mit freundlicher Genehmigung von **Jamie Heilman**
Pennsylvania State University, USA
Im Graduiertenseminar (Professor Ute Poerschke) wird die Autodesk-Technologie für Building Information Modeling in Programm- und Tageslichtanalysen eingesetzt

Führende akademische Einrichtungen
Innovationen sind erforderlich, um in einer zunehmend wettbewerbsorientierten Hochschullandschaft nicht an Relevanz zu verlieren. Autodesk unterstützt Hochschulen und andere Bildungseinrichtungen bei der entsprechenden Ausrichtung des Lernerlebnisses für die Studenten von heute. Mit den Vorteilen neuester Technologie und der Berücksichtigung unternehmerischer Anforderungen lassen sich so die besten Schulabgänger gewinnen. Die Werkzeuge und Ressourcen von Autodesk bilden ein Abgrenzungsmerkmal im Wettbewerb und prägen die Zukunft der Lehre in Konstruktion und Planung maßgeblich.

fordert das ganze Können der Dozentschaft. Autodesk steht ihr mit Technologie und Lernmaterialien zur Seite, die eine optimale Motivation und Vorbereitung der Studenten für den modernen Berufsalltag ermöglichen, indem ihnen die Kenntnisse vermittelt werden, die im professionellen Umfeld täglich abverlangt werden.

Studenten
Das Studium, die Karrierevorbereitung und die Konkurrenz bei der Jobsuche – der Druck auf die Studenten ist höher denn je. Nach dem Studium sind diejenigen im Vorteil, die über umfassendes Fachwissen und Innovationskompetenz verfügen. Autodesk unterstützt Studenten dabei, sich dieses Know-how anzueignen und bestärkt sie darin, eine Laufbahn in Naturwissenschaften und Technik anzustreben.

Dozenten
Die Vermittlung anspruchsvoller Themen und die Anwendung der Inhalte in einem veränderlichen wirtschaftlichen Umfeld

Die Wissenschaftsgemeinde
Partnerschaften und Kooperationen fördern das Innovationspotenzial in der Aus- und Weiterbildung. Autodesk bemüht sich darum, die akademische Gemeinde von Pädagogen und Mentoren bis zu Verbänden, Regierungsorganen und Branchenexperten zusammen zu bringen. Beleg dieses Engagements ist die Autodesk Education Community (www.students.autodesk.de), ein Online-Portal, das Studenten und Dozenten eine Vielzahl wertvoller Ressourcen zur Verfügung stellt. Die Community wächst beständig. So kommen täglich neue Mitglieder und neues Material hinzu, beispielsweise kostenlose* Produkt-Downloads, Lernprogramme, Lehrmaterialien, Stellenangebote, Diskussionsforen, Zertifizierungsmöglichkeiten u.v.m.



Studententwurf von: **Antonio Iorio**
Universität La Sapienza di Roma, Italien
3D-Infrastruktur mit Straßen und Kreisverkehren, erstellt mit AutoCAD® Civil 3D®

Innovation in Aktion
In Zusammenarbeit mit Autodesk entwickelte und implementierte das National Institute of Design (NID) in Indien einen neuen Lehrplan in Übereinstimmung zu den nationalen Vorgaben des Landes für Konstruktion und Planung. Auf den Geländen des NID in Ahmedabad, Gandhinagar und Bangalore wurden Autodesk-Studios eingerichtet, in denen die Entwicklungsarbeiten am Lehrplan stattfanden und Studenten ebenso wie Dozenten Zugang zu den hochmodernen Konstruktions- und Planungsanwendungen direkt auf dem Campus hatten.

Multidisziplinärer Ansatz
Moderne Produkte sind immer häufiger ein gemeinschaftliches Werk aus Konstruktion und Industriedesign. In der Ausbildung sind diese Fachrichtungen jedoch oftmals getrennt und kaum übertragbar. In Zusammenarbeit mit der University of Illinois in Urbana/Champaign hat Autodesk ein Pilotprojekt zur Zusammenlegung der Ausbildungsgänge von Ingenieuren und Industriedesignern entwickelt, sodass die Studenten in einer Teamumgebung arbeiten lernen, die ähnlich einem erfolgreichen Unternehmen angelegt ist.

Innovation durch Kreativität
Computergeneriertes Bildmaterial ist in modernen Ausbildungseinrichtungen, Firmen und in der Industrie allgegenwärtig. Die Universität Warwick (Großbritannien) untersucht zusammen mit Autodesk in ihrem International Digital Laboratory, WMG, das Potenzial für Kreativität und Innovation in den Lehrveranstaltungen, um die Studenten letztendlich zu einer optimalen Ausschöpfung ihrer Fähigkeiten und Ideen zu befähigen.

Für mich ist es die größte Bestätigung, wenn meine Studenten den Sprung ins Berufsleben meistern. Einer unserer Absolventen ist Chefdesigner bei einem Motorradhersteller, ein anderer hat im Mode-design Fuß gefasst und viele weitere sind erfolgreiche Architekten.

—Mike Santolupo
Lehrer, John Paul II Catholic
Secondary School
Ontario, Kanada



Studentenentwurf von: Emilie Courcelles Petiteau
Le Centre NAD, Kanada
„The Oracle“, entwickelt mit Autodesk® 3ds Max®

Die Lösungen von Autodesk, wie etwa Autodesk Inventor, liefern 3D-Umgebungen für Konstruktion und Planung, in der die Studenten ihre Ideen schneller ausprobieren und umsetzen können, um so effizienter zu lernen und ihre Innovationskraft erfolgreich zu entwickeln.

—Song Hongxia
Leiter des Lehr- und
Forschungsbereichs
Technische Universität
Dalian, China

Wegbereiter für eine erfolgreiche Zukunft

Autodesk stattet Bildungseinrichtungen mit technischen Lösungen aus, die das Lernen unterstützen, Studenten für komplexe Themen begeistern, ihre Kreativität anregen und sie auf eine erfolgreiche Berufslaufbahn vorbereiten.



Studentenentwurf von: Team Eco Veiculo
Universität Coimbra, Portugal
Energieeffizientes Fahrzeug für den Shell
Eco-Marathon, entwickelt mit Autodesk® Inventor®
Bildmaterial: Reckimages/Shell

Konstruktion und Design für mehr Innovation

Autodesk bietet Bildungseinrichtungen und Dozenten umfangreiche Softwaresuiten auf der Grundlage fachgebietsspezifischer Schulungsmethoden. Die neuen Autodesk® Education Suites enthalten eine breite Palette an 2D- und 3D- Werkzeugen, die multidisziplinäre Lernerfahrungen in folgenden Fachbereichen ermöglichen:

- Architektur und Konstruktion
- Tiefbau und konstruktiver Ingenieurbau
- Maschinenbau
- Industriedesign
- Film und Games-Entwicklung

Diese speziell für Hochschulen entwickelten Suites geben künftigen Architekten, Ingenieuren und Digital Artists Werkzeuge an die Hand, die von professionellen Anwendern weltweit eingesetzt werden. Zudem bietet Autodesk Zugriff auf eine umfassende

Palette an Ressourcen und Lehrmaterial mit Schwerpunkten auf den in der Branche am häufigsten verlangten Fähigkeiten.

Startpunkt für lebenslange Begeisterung und interessante Karrieren

In der Schule legen Lehrer den Grundstein dafür, das lebenslange Interesse an technischen und kreativen Themen zu wecken und zu fördern. Autodesk stellt ausgereifte Softwaresuiten und projektbezogenes Lehrmaterial zur Verfügung, die Lehrkräfte bei ihrer Arbeit unterstützen. Das Autodesk-Material ist darauf ausgelegt, Interesse in echte Leidenschaft und berufliche Ziele zu verwandeln, indem es zu Kreativität, kritischem Denken und Problemlösungsorientierung anregt und konstruktive, planerische Abläufe in den Unterricht in Naturwissenschaften, Technik und Mathematik einbindet.

Für Ausbildung und Studium entwickelt Autodesk in Zusammenarbeit mit Dozenten

und technischen Experten Lehrmaterialien, in denen die theoretischen Grundlagen auf aktuelle Branchentrends, wie Digital Prototyping, Building Information Modeling, Digital Entertainment Creation und Nachhaltige Architektur, angewendet werden, um die Anforderungen des Arbeitsmarkts zu berücksichtigen. Studenten und Dozenten haben zudem die Möglichkeit, an Zertifizierungsprüfungen teilzunehmen, die einen Nachweis ihres fachlichen Know-hows liefern.

Autodesk unterstützt Dozenten und Studenten dabei, sich nicht auf den akademischen „Elfenbeinturm“ zu beschränken, sondern sich mit den Anforderungen der Unternehmenswelt zu beschäftigen und Ideen anhand ausgereifter Technologien zu entwickeln und erfolgreich umzusetzen. Autodesk setzt sich dafür ein, dass die Studenten von heute Innovation, Kreativität und intelligente Konstruktions- und Planungsmethoden nutzen, um in ihrer Welt etwas zu bewirken.

Die Arbeit mit einem Mentor von Autodesk hat mein Studium an der Universität Stanford ungemein bereichert. Als ich zum Jobinterview bei Toyota eingeladen war, erzählte ich von den Schwierigkeiten, denen wir im Projekt begegnet waren, und welche Lösungen wir daraufhin ausgearbeitet haben. Dieser Erfahrungshintergrund hat mir geholfen, die Stelle zu bekommen.

—Michael Situ
Absolvent, Maschinenbau
Stanford University

Die Software von Autodesk hat mich inspiriert und dazu befähigt, eine preisgekrönte Arbeit zu schaffen. Dank der leistungsstarken Funktionen konnte ich ein absolut innovatives Abschlussprojekt entwickeln, das großes Interesse fand. Ganz ehrlich: ohne die Software von Autodesk verlief meine akademische Laufbahn nicht so vielversprechend wie jetzt, und ich wäre auch weniger gut darauf vorbereitet gewesen, meine Fähigkeiten in der Industrie umzusetzen.

—Mark Cronin
Student, Architectural Technology
Universität Northumbria

Wir haben unser Fahrzeug über alle Phasen vom Entwurf über Fertigung und Testen hinweg mit Autodesk-Software entwickelt. Durch die Kombination unseres theoretischen Wissens mit erstklassigen Konstruktionswerkzeugen konnten wir bahnbrechende neue Funktionen unseres Energiesparautos entwickeln. Wir sind davon überzeugt, komplexe Konstruktionsprobleme bei der Entwicklung realer Produkte bewältigen zu können.

—Tan Bor Yow
Student, Maschinenbau
Nationale Universität Singapur

Weitere Informationen über die Autodesk-Lösungen für Aus- und Weiterbildung finden Sie unter
www.autodesk.de/education
www.autodesk.com/education-emea

Besuchen Sie die Website der Autodesk Education Community unter
www.students.autodesk.de

*Kostenlose Produkte unterliegen den Bedingungen des Lizenzvertrags für Endkunden, der beim Download der Software mit auf den Rechner geladen wird. Die Software darf ausschließlich für persönliche Studienzwecke und nicht in Lehrveranstaltungen und für Forschungszwecke verwendet werden.

Autodesk, AutoCAD, Alias, Autodesk Inventor, Civil 3D, Inventor, Revit und 3ds Max sind entweder Kennzeichen oder eingetragene Marken von Autodesk, Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften bzw. verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Zu den Angaben in diesem Prospekt: Nach Redaktionsschluss dieser Schrift können sich an den Produkten Änderungen ergeben haben. Autodesk übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben. © 2009 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten. BR0B1-000000-MZ14