

03.04.2009 - 15:30 Uhr

Wagemutiges ETH-Studentenprojekt: Transatlantikregatta für Segelroboter

Zürich (ots) -

Maschinenbau-Studenten der ETH Zürich haben im Rahmen des Studienprojektes "Studenten Segeln Autonom" (SSA) ein 4 Meter langes, unbemanntes Segelboot entwickelt, das absolut selbstständig und selbst auf hoher See jeden gegebenen Zielpunkt erreichen kann. Der Segelroboter Avalon soll diesen Herbst an einer Atlantiküberquerung teilnehmen.

Das nach der mythischen Insel benannte Boot wird im Rahmen der International Microtransat Challenge 2009 starten, an der im kommenden September eine Flotte von zwölf Segelrobotern von der Südwestküste Irlands aus ohne menschliches Zutun in die Karibik segeln sollen.

Noch nie ist eine Transatlantiküberquerung mit einem Segelroboter gelungen - die Microtransat Challenge stellt darum für die gemeldeten Boote aus Europa, den USA und Kanada eine einzigartige Herausforderung dar. Das SSA-Projekt der interdisziplinären ETH-Studentengruppe sieht zunächst Trainingsfahrten mit der Avalon im Vierwaldstättersee vor, dann die Teilnahme an der World Robotic Sailing Championship in Portugal im Sommer sowie schliesslich den Start zur Microtransat Challenge im Herbst. An dieser Wettfahrt über rund 7'000 km sollen die Segelroboter einzeln von der Südwestküste Irlands aus an ihr Ziel in der Karibik segeln.

Die acht ETH-Studenten der SSA-Gruppe haben Avalon mit modernsten Methoden selbst entworfen und diesen Winter weitgehend selbst gebaut. Parallel dazu wurden die einzelnen Komponenten der erforderlichen elektronischen Sensoren und Subsysteme bestimmt und die Regelkreise sowie die Stromversorgung durch Solarzellen, Akkus und Brennstoffzellen entwickelt. Ferner mussten die zugehörigen Computerprogramme geschrieben und getestet werden.

Die Veranstalter der Microtransat Challenge rechnen damit, dass die Boote für die Atlantiküberquerung von Irland bis in die tropischen Gewässer der Karibik etwa zwei bis drei Monate brauchen und dabei enormen Beanspruchungen ausgesetzt sein werden. Das Budget des SSA-Projekts der ETH-Studenten beträgt 210'000 Franken und wird weitgehend durch Sponsoren getragen, darunter auch dem Beratungs- und Technologieunternehmen Accenture. Ueli Looser, Chairman der Accenture AG, meint dazu: "Im Rahmen der Förderung des Bildungsstandortes Schweiz hat die Zusammenarbeit mit der ETH Zürich für uns eine lange Tradition. Das Avalon-Projekt zeigt an einem attraktiven und anspruchsvollen Praxisbeispiel die Wechselbeziehung zwischen Innovation und Nachhaltigkeit."

Für die ETH-Studenten dürfte die Verfolgung der Avalon auf dem offenen Meer von einem Begleitschiff aus zu einem ebenso spannenden wie ungewissen technologischen und nautischen Abenteuer werden. Dem warnenden Realismus der Organisatoren haben die Studierenden vor allem das Vertrauen in ihr Projekt sowie eine gehörige Portion jugendlichen Optimismus entgegen zu setzen. Schliesslich wären sie

nach den Alinghi-Siegen im America's Cup nicht die ersten Landratten aus einem Binnenland, die vor so traditionsreichen Seefahrernationen wie England, Frankreich, Spanien sowie den USA und Kanada einen nautischen Ehrentitel zu erringen vermögen.

Über Accenture:

Accenture ist ein weltweit agierender Management-, Technologie- und Outsourcing-Dienstleister. Als Business Innovation Partner verbinden wir nicht nur Strategieberatung mit technologiebasierter Dienstleistung, sondern gehen mit unseren Kunden stabile, langfristig angelegte Innovationspartnerschaften ein.

Wir unterstützen unsere Geschäftspartner weltweit - von der Beratung über die Umsetzung bis hin zum Betrieb - mit dem Ziel, sie dauerhaft zu "Hochleistungsunternehmen" zu machen. Wir sind erst zufrieden, wenn sich der Erfolg auch messbar eingestellt hat. Das bedeutet, dass wir bereit sind, allein oder gemeinsam mit unseren Geschäftspartnern für ganze Prozesse und deren Ergebnisse Verantwortung zu übernehmen und unternehmerisches Risiko einzugehen.

Über 186.000 Mitarbeiter in über 120 Ländern sorgen mit ihrem umfassenden Branchenwissen dafür, die richtigen Ressourcen zusammen mit den richtigen Fähigkeiten zu mobilisieren. Zu unseren Kunden zählen weltweit über 4.000 Organisationen. Dazu gehören 96 Unternehmen aus dem Fortune-Global-100-Index, mehr als zwei Drittel der im Fortune Global 500 aufgelisteten Organisationen sowie die wichtigsten im Internet-Index The Industry Standard vertretenen Unternehmen. Unsere Kenntnisse und unsere Erfahrung erweitern wir durch etwa einhundert Allianzen, sowohl mit Weltmarktführern als auch mit aufstrebenden Technologieunternehmen. Damit können wir unseren Kunden schneller als andere Spitzen-Tools, -Technologien und -Kenntnisse zur Verfügung stellen und so einen klaren Mehrwert schaffen. www.accenture.ch

Kontakt:

Accenture
Fraumünsterstrasse 16
8001 Zürich
Jacqueline Leichsering
Tel.: +41/44/219'55'28
Fax: +41/44/219'45'28
E-Mail: j.leichsering@accenture.com
Internet: www.accenture.ch

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100008862/100580771> abgerufen werden.