

Press release**Technische Universität Berlin****Ramona Ehret**

07/26/2000

<http://idw-online.de/en/news23137>Miscellaneous scientific news/publications, Research results
Information technology, Traffic / transport
transregional, national**TU-Flugroboter MARVIN in Aktion****MARVIN in Aktion**

Einladung zur Vorführung des autonom handelnden TU-Flugroboters

Robotern, die ohne menschliches Zutun handeln, gehört die Zukunft. Was mit der Technik von heute und mit einem vergleichsweise geringen Budget möglich ist, haben Wissenschaftler und Studierende vom Institut für Technische Informatik der TU Berlin mit dem autonomen Flugroboter MARVIN (Multi-purpose Aerial Robot Vehicle with Intelligent Navigation) bewiesen. Beim Wettbewerb "International Aerial Robotics Competition Millennial Event" in Richland/USA suchte MARVIN ein unbekanntes Gelände erfolgreich nach Fässern mit Gefahrenstoffen sowie nach Opfern und Überlebenden ab. Um das simulierte Katastrophenszenario möglichst echt zu gestalten, wurde die Suche durch Wasserfontänen und meterhohe Flammen zusätzlich erschwert.

Nach dem Sieg des Entwicklerteams bei dem Wettbewerb möchten wir Ihnen die Möglichkeit geben, sich selbst ein Bild von den Fähigkeiten des Flugroboters MARVIN zu machen. Daher laden wir Sie herzlich zu einer Präsentation ein:

Zeit: am Mittwoch, dem 2. August 2000, 11.00 Uhr

Ort: Flugplatz des "NLV Modellflug Saarmund", neben dem Flugplatz Saarmund

(Autobahn 115 aus Berlin in Richtung Magdeburg, Abfahrt Saarmund, an der Abfahrt nach rechts abbiegen Richtung Saarmund, unter der Autobahn hindurch, 20 Meter hinter der Auffahrt Richtung Berlin rechts abbiegen zum Flugplatz Saarmund (Schild "Kiesgrube"), bis zum schwarzen Kieshaufen auf der linken Seite fahren, dahinter links abbiegen und dem Feldweg bis zum Parkplatz des Modellflugplatzes folgen).

Bei Dauerregen muss die Vorführung leider ausfallen. Sollte es sich um einen kurzen Schauer handeln, wird die Vorführung stattfinden, sobald der Regen aufhört. Sie können sich am 2. August ab 9.00 Uhr in der Pressestelle (Tel.: 030/314-22919 oder -23922) erkundigen, ob MARVIN voraussichtlich fliegen wird.

MARVIN, der auf einem Modellhelikopter basiert, wurde am Institut für Technische Informatik bei Prof. Dr.-Ing. Günter Hommel im Rahmen von Projekt-Lehrveranstaltungen entwickelt. Im Laufe von fast drei Jahren haben sich insgesamt fast 40 Studierende aus der Informatik, der Technischen Informatik, der Elektrotechnik und der Physik an der Entwicklung beteiligt. Zum Kern des Teams gehören die wissenschaftlichen Mitarbeiter Dr.-Ing. Marek Musial und Wolfgang Brandenburg, die Studenten Marc Bartholomäus, Eike Berg, Carsten Deeg, Christian Fleischer, Christian Reinicke, Volker Remuß, Andreas Rose, Roland Stahn und Andreas Wege sowie der Modellhelikopter-Pilot Matthias Jeserich. Wir haben ausführlich über MARVIN und den Wettbewerb in den Medieninformationen Nr. 132 vom 6. Juli 2000, Nr. 143 vom 2. Juli 1999 und Nr. 106 vom 1. Juni 1999 berichtet. Exemplare schicken wir Ihnen gern auf Anfrage zu: Pressestelle der TU Berlin: 030/314-22919 oder -23922, E-Mail: pressestelle@tu-berlin.de.

Weitere Informationen erteilen Ihnen gerne: Wolfgang Brandenburg und Dr.-Ing. Marek Musial, Institut für Technische Informatik der TU Berlin, Tel.: 030/314-24709, -73618 oder -73110, Fax: -21116, E-Mail: brg@cs.tu-berlin.de oder musial@cs.tu-berlin.de

URL for press release: <http://www.tu-berlin.de/presse/pi/2000/pi151.htm>.

URL for press release: <http://pdv.cs.tu-berlin.de/MARVIN/index.html>