

Österreich ist Fußball-Europameister

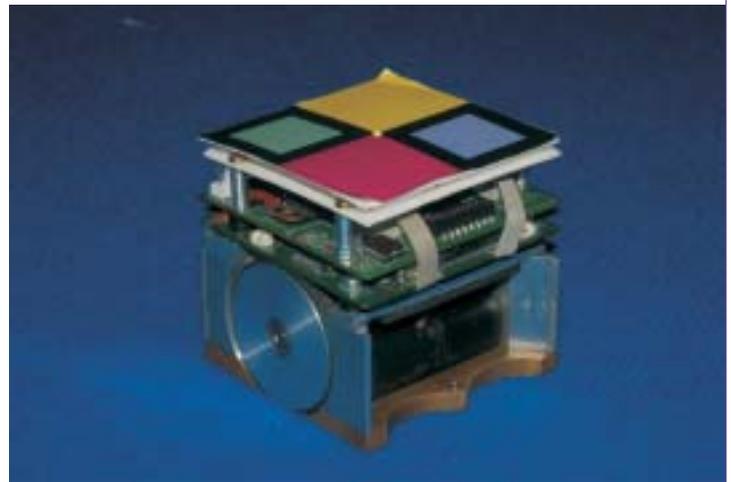
Martin Otzelberger

Österreich ist doch noch Fußball-Europameister geworden - im Roboterfußball. "Austro Tech", das Team der Technischen Universität Wien besiegte Slowenien im Finale mit 12:3. High-Tech made in Austria hat sich durchgesetzt.

Anlässlich der Automatica 2004 wurde vom 15. - 18. Juni in München die 7. FIRA Roboterfußball EM ausgetragen. 13 Teams aus 11 Ländern nahmen daran teil. Österreich war durch das Team Austro-Tech unter der Leitung von Professor Kopacek (TU Wien) vertreten und gewann das spannende Finalspiel mit dem Infineon-Mikrocontroller SAK-XC167CI-16F40F gegen Slowenien (Infineon-Mikrocontroller C167CR) mit einem hervorragenden 12:3. Dritter wurde Tschechien (Infineon-Mikrocontroller C167CR), gefolgt von Deutschland (Texas Instruments).

Die Stars der Roboter-Fussballer sind dynamische, und im Wesentlichen von einem Computer ferngesteuerte würfelartige Fahrzeuge. Die Roboter eines Teams werden von einem PC gesteuert, der sich 90mal pro Sekunde über eine Kamera über die Situation am Spielfeld informiert. Über Funk übermittelt der Computer seine Befehle an die Würfel. Entscheidend ist, dass die Roboter bzw. der Computer während des Spieles völlig autonom handeln, die menschlichen Trainer dürfen während der Spielzeit nicht eingreifen.

Roboterfußball ist eine neue High-Tech-Anwendung von Mechatronic, Mikroelektronik, Informatik und Artificial Intelligence. Es stellt höchste Anforderungen an Algorithmen zur Entwicklung von Bilderkennung und Strategien, an Programmierung und an Rechnerleistung. Diese "Sportart" bildet auch die Basis für zukünftige industrielle Anwendungen, wie intelligente, mobile Roboter, welche sich selbständig in unbekanntem - und bekannten Umgebungen bewegen (Fabriken, Museen, Krankenhäuser, Haushalt, etc.). Roboterfußball ist somit nicht nur Spielerei, son-



dern eine echte Herausforderung für Wissenschaftler und Techniker.

Vom 27 - 31 Oktober findet der FIRA World Cup 2004 in Korea statt. Wir wünschen dem Austro-Tech Team alles Gute und viel Erfolg!

Turnierplan

http://www.robosoccer.de/EuroCup_2004.425.0.html

Pressemitteilung

<http://www.roboterfussball.at/emsoc04/emsoc04.htm>

Robto Soccer Club

<http://www.robotsoccer.at/>

Größere Roboter

<http://www.roboocup.org/>

in PENEWS

<http://suche.pcnews.at/> -> Suche -> Artikel -> "Robo"

