



## Neue Software soll Training verbessern **Fußball trifft Informatik**

[9. Januar 2007 17:52]

In den Fußball-Ligen ist zwar gerade Winterpause, die Vereine starten jedoch in diesen Tagen mit der Rückrundenvorbereitung. Eine neue Software könnte den Trainern helfen, ihre Übungseinheiten zu optimieren. Mit dem Computerprogramm „Football 3Dimension professional“ lassen sich Trainingszyklen analysieren, bewerten und Spielzüge einüben. Entwickelt haben die Software zwei fußballbegeisterte Brüder aus Duisburg gemeinsam mit den Informatikern des Lehrstuhls für Computergraphik und Bildverarbeitung der Uni Duisburg-Essen (UDE).



Ein Jahr haben Professor Dr. Wolfram Luther, Informatik-Student Michael Bongarts, Physikstudent Cihan Tomaz und dessen Bruder Cenk, selbst Fußballtrainer und Anwarter auf eine A-Lizenz, an der Umsetzung der Ideen gearbeitet. Von den beiden Brüdern, die mittlerweile in Duisburg das Dienstleistungsunternehmen „Akademisches Institut für Fußball“ gegründet haben, stammt das Konzept. Die Informatiker der UDE dagegen sorgten für das Verfahren, das Trainingskizzen automatisch in dreidimensionale Bewegungsabläufe umwandelt.

Ein „3D Soccer Recorder“, am Lehrstuhl entwickelt, sorgt zusammen mit einem 3D-Modellierungsprogramm für die filmischen Animationen. Zusätzliche Kamerafahrten und der Realitätsgrad der Animation mit regulärem Spielfeld, Banden, echten Spielern und Publikum können frei gewählt werden. „Das Programm läuft auf jedem modernen PC“, versichert Professor Luther.

„Mit der Systemlösung geben wir Trainern ein innovatives Instrument für ihre individuellen Trainingszyklen an die Hand“, sagt Cenk Tomaz. „Alle wichtigen Informationen werden dreidimensional visualisiert, neue Szenen sind mit der Software in kurzer Zeit verfügbar. Dadurch entsteht eine Trainingsdokumentation, die archiviert und jederzeit wieder genutzt werden kann.“

Trainingsmuster aus realen Spielszenen zu gewinnen, das ist bei der Software zwar noch nicht möglich. Allzu weit entfernt sei man von dieser Ausbaustufe aber nicht mehr, sagen Luther und die Tomaz-Brüder übereinstimmend. Spätestens dann dürften sich auch andere Wissenschaftszweige und Sportarten für die neue Software interessieren. Ohnehin streben Tomaz & Tomaz eine enge Zusammenarbeit mit Hochschulen sowie mit Sport- und natürlich Fußballverbänden bzw. -Vereinen an. Erste Kontakte haben sie bereits geknüpft.

Redaktion: Ulrike Bohnsack, Tel. 0203/379-2429

---

### WEITERE INFORMATIONEN:

**Prof. Dr. Wolfram Luther**  
Tel. 0203/379-3555

**Cenk Tomaz / Cihan Tomaz**  
Tel. 0177/4484637  
Tel. 0177/8478067

[www.fussballinstitut.com](http://www.fussballinstitut.com)

*Copyright 2007 by Universität Duisburg-Essen*