

Diplomarbeit:

Oberflächen Scanner

Fachgebiet: Elektrotechnik/ Informatik/ Physikalische Technik

soft2tec in Mainz sucht umgehend einen/ oder zwei Diplomanden für die Erstellung einer Embedded Applikation zur Generierung eines 3 D Profils von Oberflächen von ca. 20 x 20 Metern.

Es handelt sich um einen Prototypen, der eine Putting Green Oberfläche (Golf) rastert um das Höhenprofil (Break) aufzunehmen. Zielsetzung ist die Anwendung des Systems im professionellen Golfsport.

Mit den generierten Daten sollen zukünftig der Roll des Golfballes auf dem simulierten Putting Green in Kombination mit dem SAM PuttLab dargestellt werden.
(www.scienceandmotion.com)

Höhenprofildaten werden durch ein fahrbares Objekt (ferngesteuertes Auto) aufgenommen. Es soll eine Embedded Hardware evaluiert und integriert werden, die es ermöglicht mittels Drehwinkelgebern eine exakte örtliche Auflösung in x/y zu generieren. Durch einen Neigungs- und Kippwinkelsensor wird die Höhenveränderung aufgenommen.

Die Messdaten sollen mittels WLAN an ein Server System übertragen und das Höhenprofil in einer C# oder .NET Umgebung dargestellt werden.

Entwickelt wird in C/C++ bzw. C#/ .NET
Mikroprozessor Programmierung in C/C++

Dauer der Diplomarbeit 3-6 Monate

Kontakt:

Dipl. Ing. Frank Honisch

Email: job@soft2tec.com

Tel. 06131 906 64 69