

**THEMA** **Entwicklung einer GAP-Visualisierung und Echtzeit-Datenanalyse bei Regatte-Segelbooten**

**INHALTE** Im Rahmen des Forschungsprojektes *High-Performance Sailing TU Graz* soll ein Tool zur Gap-Visualisierung zwischen optimaler SOLL- und IST-Performance entwickelt werden. Gemeinsam mit namhaften Geräteherstellern werden aktuell Echtzeit-Performancemessungen betrieben bei welchen, im Zuge des Post-Processings, die gewonnen Daten bisher aufwändig analysiert und aufbereitet werden müssen. Ziel dieser Arbeit ist es den Gap zwischen IST- und SOLL-Geschwindigkeit automatisch und in Echtzeit zu analysieren und visuell für die Crew aufzubereiten. Dazu soll sowohl der aktuelle Datenstrom von Unregelmäßigkeiten bereinigt werden (Filtern von Manövern, Winddrehern, Böen), als auch ein Prototyp entwickelt werden, der auftretende Ereignisse, die aktuelle IST-Situation und die Abweichung vom SOLL-Zustand (GAP) intuitiv darstellt.



**PARTNER** Institut für Softwaretechnologie, TU Graz

**SONSTIGES** Kenntnisse in objektorientierter Programmierung erforderlich.  
Studienrichtungen: Softwareentwicklung, Elektrotechnik, Telematik.

**BETREUUNG** Institut für Maschinenbau- und Betriebsinformatik,  
Prof. Vössner, Tel.: 873-8000, voessner@tugraz.at

**ZUSATZINFO** Erwünschte Kenntnisse bzw. Begeisterung für:  
Modellierung und Simulation, Segelsport,  
Datenerhebung und Tests teilweise vor Ort (Kroatien)