

Mathematik zum Anfassen auf der Maritimen Woche

Am letzten Septemberwochenende fand die zweitägige Forschungsmeile im Rahmen der Maritimen Woche in Bremen statt. Neben vielen weiteren Ausstellern der Universität Bremen war dieses Jahr erstmals auch die AG Optimierung und Optimale Steuerung des ZeTeM mit einem eigenen Pavillon und zahlreichen Exponaten vertreten.

Die Interessierten wurden unter anderem durch den offenen Kofferraum des Forschungsautos des Projektes AO-Car angelockt. Hier konnten die Computer und Sensoren bestaunt werden, die für einen autonomen Betrieb des Fahrzeuges benötigt werden. Passend zum automobilen Thema präsentierten Mathematik-Studenten ihre selbst-programmierten Modellautos, mit denen sie am „Audi Autonomous Driving Cup“ teilnehmen. Für den Wettbewerb wurde eine künstliche Intelligenz entwickelt, die beispielsweise Personen und Verkehrsschilder im Straßenverkehr erkennt.



Besucher bestaunen das Forschungsauto des Projektes AO-Car



3D Brille zur virtuellen Steuerung eines Schiffes

Ein Sandkasten ist nur was für Kinder? Keineswegs, denn auch Mathematiker beschäftigen sich damit. Die vorgestellte „Augmented Reality Sandbox“ ist allerdings ein Hightech-Sandkasten mit Tiefenkamera, der die Bilddaten von der Sandoberfläche nutzt, um mittels Optimierungssoftware das Minimum im Gelände zu finden. Auch die 3D-Brille faszinierte nicht nur die jungen Besucher. In der dort gezeigten virtuellen Realität konnte versucht werden ein Schiff sicher aus dem Rostocker Hafen zu lotsen. Da diese schwierige Aufgabe kaum von Hand zu lösen ist, kommt computergestützte Steuerungssoftware zum Einsatz, um die nötige Sicherheit zu gewährleisten.

Insgesamt habe sich das Publikum der Maritimen Woche sehr interessiert an den Forschungstätigkeiten der Bremer Technomathematiker gezeigt, berichtete Dr. Matthias Knauer, der den Präsentationsstand des ZeTeM initiiert hat. Außerdem hätten auch sie als Aussteller jede Menge Spaß, den Besuchern ihre Arbeit zu zeigen und hofften, viele von der Mathematik begeistert zu haben.