

## Sondergebiete der Informatik, Seminar Wirtschaftsinformatik

### **Programmierpraktikum** *Ausgewählte Probleme der Nautik und der Geo-Informatik*

Standorte, Positionen, warum die Erde doch (k)eine Scheibe ist, wie man von A nach B kommt und wie lange man dafür braucht, wie weit der Nordpol vom Norden entfernt ist, die ewige Frage nach dem „wo bin ich eigentlich?“ (mit und ohne GPS), wie das Wetter morgen wird und vor allem, wie man all diese Fragen ohne Google und Wikipedia beantworten soll.

Ausgehend von diesen Themen beschäftigt sich das Wahlpflichtfach immer wieder mit dem Ablauf:

- Analyse der Problemstellung, bis sie (ohne Computer) mit Papier und Bleistift auf dem Papier gelöst werden kann- und natürlich nicht vergessen festzuhalten, wo Probleme zu erwarten sind.
- Beschreiben des gefundenen Lösungswegs (immer noch ohne Computer)
- Umsetzen der Beschreibung in Quelltext- vielleicht auch zweimal, oder dreimal, oder eben so lange, bis man mit dem Programm zufrieden ist.
- Testen der Programme in der Praxis, also festlegen eines Testszenarios, ermitteln der zu erwartenden Ergebnisse, ausprobieren, dokumentieren, auswerten, verbessern,.....

Für den Praxistest ist vom 25.08.2012 bis zum 31.08.2012 auf dem Ausbildungsschiff Banjaard (2-Mast-Topsegelschoner) eine Exkursion in das Ostseegebiet geplant. Da ein Schiff einen nach außen hin abgeschlossenen Raum darstellt, der Informationsbeschaffung über Internet, Bibliothek oder Buchhandel ebenso unmöglich macht wie eine Ersatzteil- oder Komponentenbeschaffung über den nächsten Fachhandel, kommt der Vorbereitung der Teilnehmer auf Ihre Aufgaben (Erstellen der Ausrüstungslisten, Programme, Testszenarien, Dokumente, etc.) eine besondere Bedeutung zu.

### **Teilnehmer:**

Diese Veranstaltung richtet sich in erster Linie an Studenten der Wirtschaftsinformatik mit grundlegenden Programmierkenntnissen, die Routine in der Umsetzung von (nicht ganz alltäglichen) Aufgabenstellungen in Programmtext aufbauen wollen: Programmieren lernt man durch Programmieren.

Java-Profis sind gerne willkommen, werden aber nicht vorausgesetzt.

### **Exkursionsteilnehmer:**

Da die Exkursion dem Praxistest der erstellten Programm(-Projekte) dient, setzt sie eine erfolgreiche Teilnahme am Programmierpraktikum voraus. Interessenten bewerben mit den von Ihnen erstellten Projekt- bzw. Testunterlagen um einen Exkursionsplatz.

Gibt es mehr Bewerber als freie Exkursionsplätze (20), entscheidet das Los.

**Informationen zu Fach und Exkursion:** weiss@fh-swf.de

**Einige Bilder der letzten Exkursion:** [http://sis.fh-swf.de/sis/?id=page\\_study\\_gallery\\_sail\\_2011](http://sis.fh-swf.de/sis/?id=page_study_gallery_sail_2011)

**Informationen zur Banjaard:** [www.banjaard.net](http://www.banjaard.net)