



Rennstrategische Unterstützung im SolarCar-Projekt unter Nutzung des ArcGIS Runtime SDK



GI-Projekt: SolarCar

Teilnehmer:

Sebastian Drost

Verena Kirstein

Michael Mevißen

Maximilian Sobek

Matthias Stein

Studiengang:

Geoinformatik

6. Semester

Betreuung:

Prof. Dr. Andreas Wytzisk





Das SolarCar-Projekt



1999 - 2001
Mad Dog III

2001 - 2005
HansGo!

2005 - 2007
SolarWorld No.1

2008 - 2009
BOcruiser

2010 - 2011
SolarWorld GT

2012 - 2013
PowerCore SunCruiser



2014-2015 ThyssenKrupp SunRiser

World Solar Challenge: 18. - 25.10.2015

- **3000 km** von **Darwin** nach **Adelaide** durch das australische Outback
- **47** Teams aus **25** Ländern – **3** Rennklassen
- Vizeweltmeister 2013 mit ThyssenKrupp SunCruiser



Weitere Infos: www.worldsolarchallenge.org



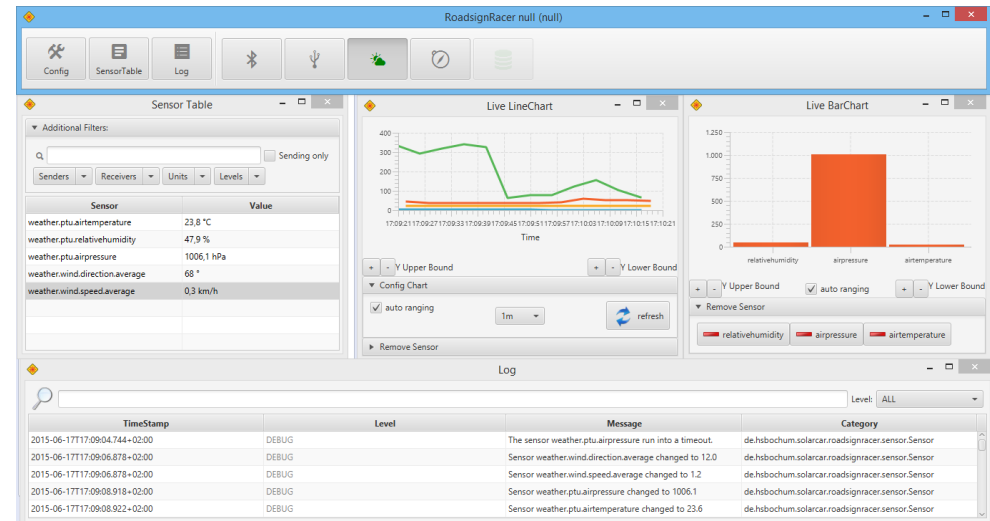
Das Strategieteam

- Datenannahme durch Fahrzeugtelemetrie
 - Aktueller Verbrauch
 - Position
 - ...



- Rennsimulation
 - Finden der optimale Geschwindigkeit

→ Rennstrategische Entscheidungen





Anforderungen an das GI-Projekt:

- Offline verfügbare **Karte**
- Kontinuierliche Darstellung der **Position** und **Strecke**
- Beschaffung und Visualisierung von **Wetterdaten**
- Einbindung in Strategiesoftware





GI-Projekt: SolarCar Livedemo





Ausblick

- Testen der Anwendung
- Integration in Strategiesoftware
- Höhenprofildarstellung
- Umstellung auf JavaFX

Vielen Dank!

- **22.07.2015** – Rollout des ThyssenKrupp SunRiser an der Hochschule Bochum

Follow us:

 facebook.com/SolarCarHSBochum

 twitter.com/BO_SolarCar