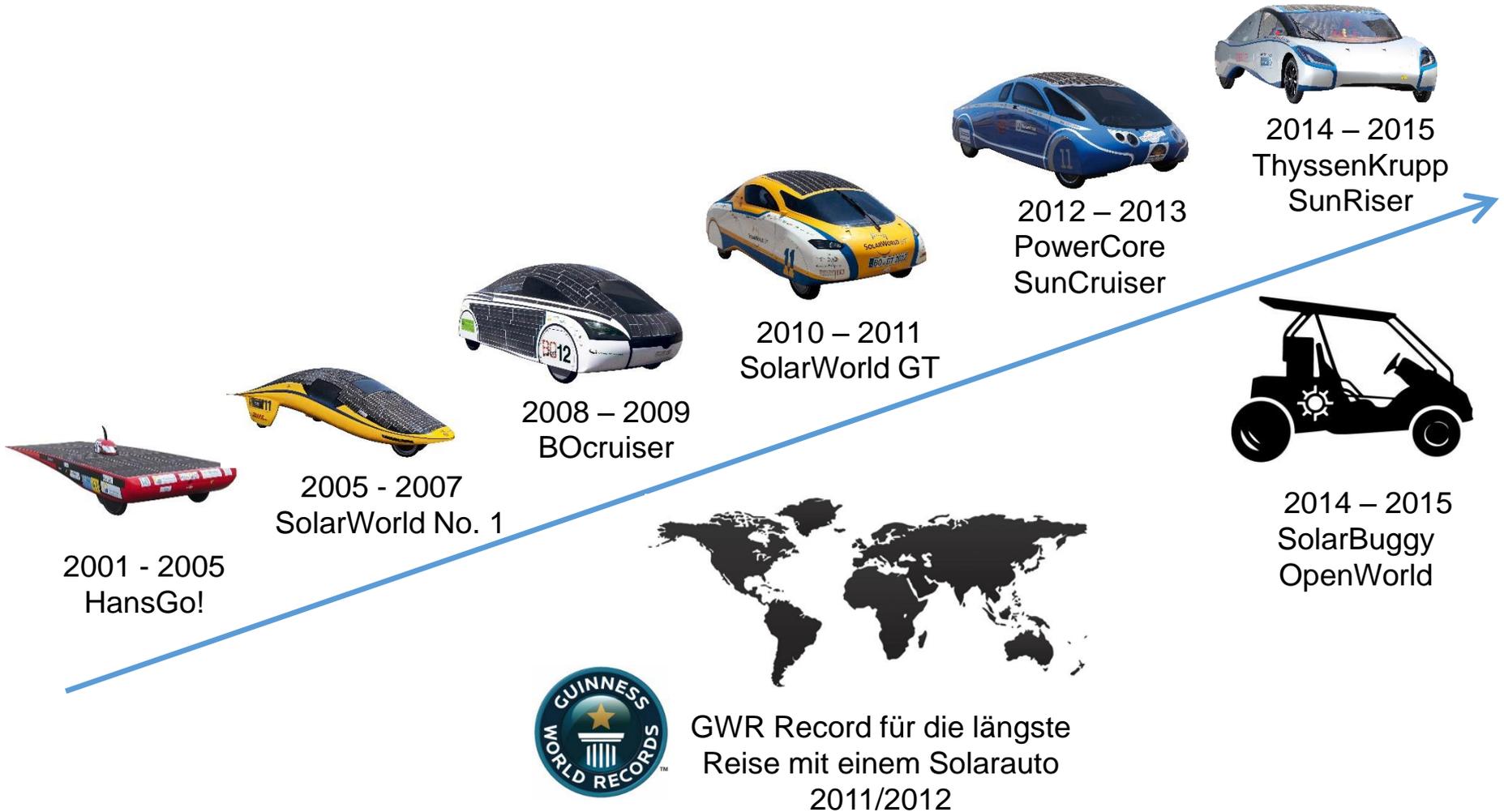




Gliederung

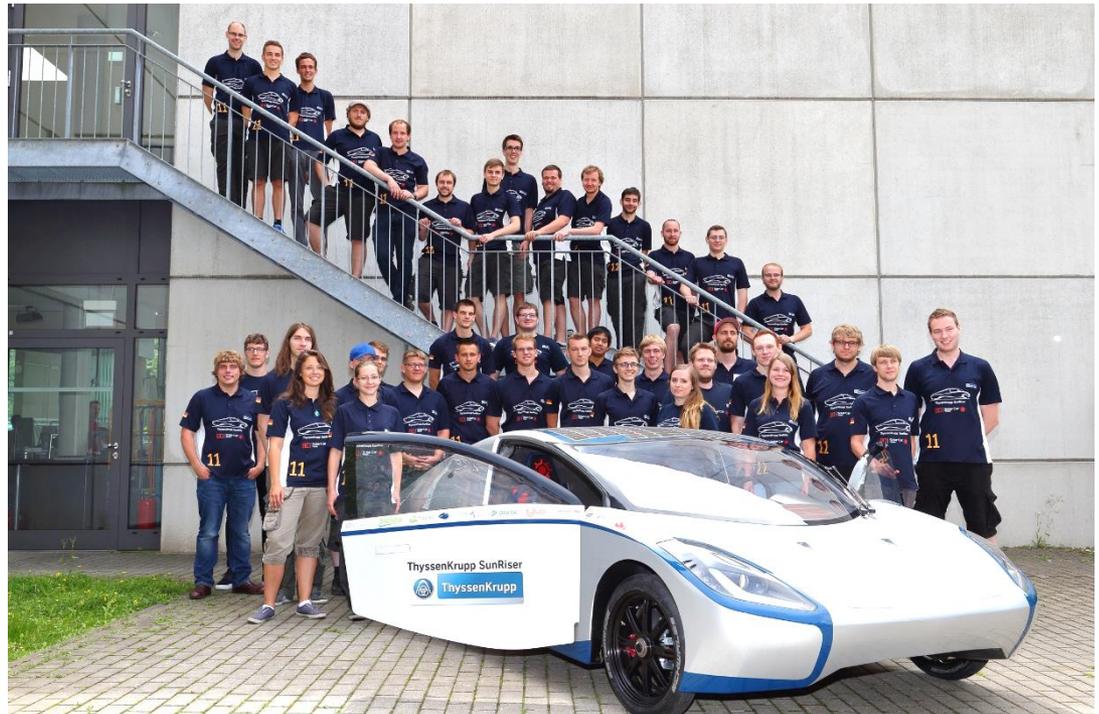
1. Historie
2. SolarCar-Team
3. Problem Based Learning
4. thyssenkrupp SunRiser
5. World Solar Challenge

Historie



Team

- Studentisches Projekt (est. 2001)
- Fachbereichsübergreifend (Maschinenbau, Elektrotechnik, Geodäsie)
- 50 Teammitglieder
- Projektzyklus: 2 Jahre





Studentische Teamleitung und Fachteams

Studentische Teamleitung

Mechanik

Elektrik

Nachhaltigkeit

Organisation

Batterie

Strategie

Motor

Medien

Problem Based Learning

- die Problemstellung ist komplex und alleine nicht lösbar
- Studierende haben die Verantwortung für ihr eigenes Lernen
- stellt eine reale Situation dar und erlaubt Forschung zu betreiben
- eine Bandbreite von verschiedenen Disziplinen oder Themen sollen in den Lernprozess integriert sein
- Kooperation ist essentiell



Problem Based Learnig

- das Gelernte soll auf das Problem angewandt werden können
- eine Reihe von Methoden sollen durchgeführt werden
- das Problem wird durch PBL gelöst
- PBL soll die aktuelle Praxis darstellen
- am Ende des PBL-Projekts soll reflektiert werden

thyssenkrupp SunRiser 2014-2015

- Forschungsk Kooperation mit thyssenkrupp
- Innovativer Leichtbau durch Materialmix (u.a. CFK, Stahl, Magnesium, Aluminium, Holz)



- Fahrzeuggewicht 360 kg
- 3m² GaAs Solarzellen
- 60 kg Li-Ion Batterie
- Straßenzulassung
- Vmax: >110 km/h
- 2 Sitzplätze

World Solar Challenge in Australien

- 3000 km von Darwin nach Adelaide
- 3 Rennklassen
- 8 Teilnahmen in den vergangenen Jahren
- Unsere Chance auf den Weltmeistertitel:

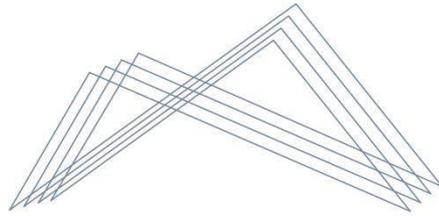
Oktober 2017



Auszeichnungen

- Tesla-Jury-Preis (2015)
- Deutscher Solarpreis (2015)
- Doppelsieg bei der Europameisterschaft
PowerCore SunCruiser und
SolarWorld GT (2014)
- Vizeweltmeister
PowerCore SunCruiser (2013)
- Eintrag ins Guinness-Buch der Rekorde für die Weltumrundung des
SolarWorld GT (2012)
- Award für das „Beste Design“
SolarWorld No. 1 (2007), BOcruiser (2009), SolarWorld GT (2011)





ruhrr valley
e nnovations for a changing life

volta**V**ision



AUKTORA

Besuchen Sie uns auf:



www.bosolarcar.de



[@Bo_SolarCar](https://twitter.com/Bo_SolarCar)



[SolarCar Projekt | Hochschule Bochum](#)



[@bosolarcar](https://www.instagram.com/bosolarcar)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



thyssenkrupp blue.cruiser