



Technische  
Universität  
Braunschweig



Foto: TU Braunschweig

# Hochschulwettbewerb Carolo-Cup

[www.carolo-cup.de](http://www.carolo-cup.de)

# Carolo-Cup



- Der Carolo-Cup bietet studentischen Teams die Möglichkeit, sich mit der Entwicklung und Umsetzung von automatischen Modellfahrzeugen auseinander zu setzen.
- Die Herausforderung liegt in der Realisierung einer bestmöglichen Fahrzeugführung in unterschiedlichen Szenarien, die sich aus den Anforderungen eines realistischen Umfelds ergeben.
- Der Wettbewerb ermöglicht es Studierenden, das eigene Können vor einer Jury aus Experten aus Wirtschaft und Wissenschaft zu präsentieren und sich mit anderen Hochschulteams zu messen.
- Der Carolo-Cup findet seit 2008 jährlich statt.
- 2013 Preisträger des Mobility Award  
Der Award ehrt Konzepte von Bildungseinrichtungen, Hochschulen und Universitäten, die einen Technologietransfer in kleine bzw. mittelständische Zulieferbereich der Automobilindustrie nachweisen können

Schirmherrschaft:

**VDE**

VDI

Partner:

ITS automotive nord

**BOSCH**  
Technik fürs Leben

automotive engineering **iauv**

**CARMEQ**

**infineon**

**Continental**



**WABCO**



**NFF**

**DAIMLER**

# Carolo-Cup



- Idee ist angelehnt an die DARPA Urban Challenge 2007 in den USA
- Roboter-Fahrzeuge wie „Leonie“ (Presse) automatisiert durch ein urbanes/städtisches Szenario navigieren
- Carolo-Cup vereinfacht: für Studierende, mit Modellfahrzeugen (1:10) und beschränktem Budget ähnliche Aufgaben meistern
- Disziplinen:
  - Rundkurs ohne Hindernisse
  - Einparken
  - Rundkurs mit Hindernissen
- Präsentation der Konzepte vor Fachjury
- Neben Spaß und Unterhaltungsfaktor – was beides nicht zur kurz kommen sollte – möchten wir mit dem Cup Studierende für das Thema automatisches Fahren und FAS begeistern

Schirmherrschaft:

**VDE**

VDI

Partner:

ITS automotive nord

**BOSCH**  
Technik fürs Leben

automotive engineering **iauv**

**CARMEQ**

**infineon**

**Continental**



**WABCO**



**NFF**

**DAIMLER**

# Carolo-Cup



- Studierende und Vertreter der Industrie und Forschung zusammen bringen → auch Kopplung an AAET
- Insbesondere offen für kleine Teams mit begrenztem Budget und interdisziplinärem Hintergrund
- Softskills:
  - Team- und Projektmanagement
  - Akquirierung von Sponsoren,
  - Team-, Motivations- und Präsentationsfähigkeit
- Inzwischen großes Interesse der Industrie, unter Anderem in Form von ähnlichen Veranstaltungen (BOSCH, AUDI, Continental)

Schirmherrschaft:

**VDE**

VDI

Partner:

ITS automotive nord

**BOSCH**  
Technik fürs Leben

automotive engineering **iauv**

**CARMEQ**

**infineon**

**Continental**



**WABCO**



**NFF**

**DAIMLER**

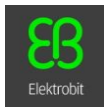
# Sponsoren



Schirmherren:



Partner:



Schirmherrschaft:



Partner:

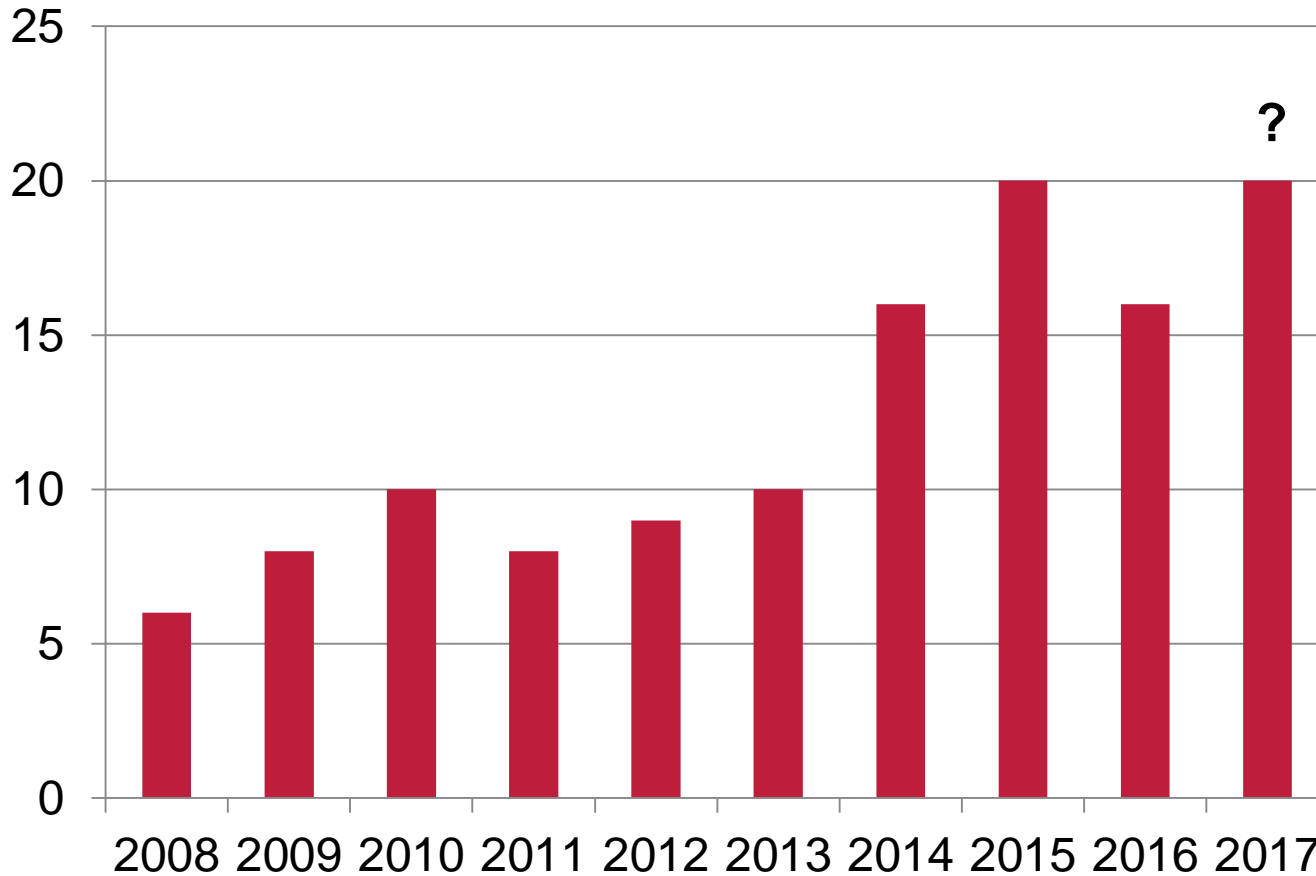


Technische  
Universität  
Braunschweig

# Studentische Teilnehmer



## Anzahl der Teams



Schirmherrschaft:

**VDE**

VDI

Partner:

ITS automotive nord

**BOSCH**  
Technik fürs Leben

automotive engineering **iauv**

**CARMEQ**

**infineon**

**Continental**



**WABCO**



**NFF**

**DAIMLER**



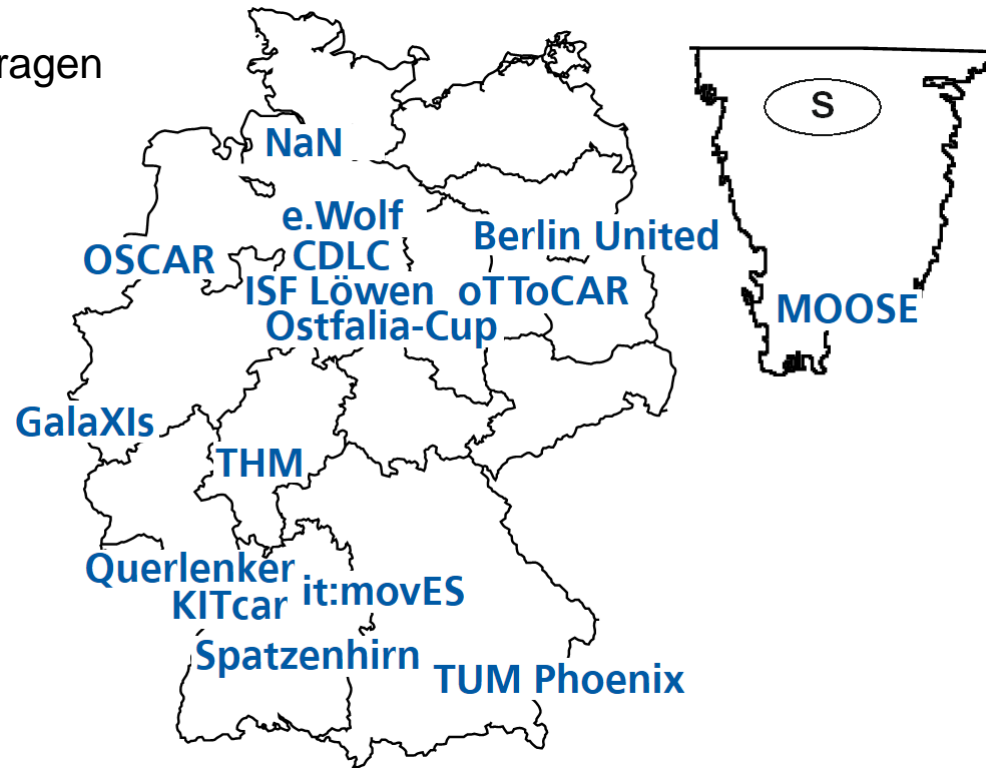
Technische  
Universität  
Braunschweig

9. März 2016 | Carolo-Cup | Seite 6



# Carolo-Cup – Teams 2016

- 15 nationale Teams aus ganz Deutschland von Hamburg bis München
- 1 Team aus Göteborg (Schweden) – (seit 2013 dabei)
- Insgesamt 160 Studierende verschiedener Studiengänge
- Für 2017 bereits Anfragen von weiteren Teams



Schirmherrschaft:

**VDE**

VDI

Partner:

ITS automotive nord

**BOSCH**  
Technik fürs Leben

automotive engineering **iauv**

**CARMEQ**

**infineon**

**Continental**



**WABCO**



**NFF**

**DAIMLER**



Technische  
Universität  
Braunschweig

# Carolo-Cup 2016

## Veränderungen zu Vorjahren:

- Neuer Veranstaltungsort (Stadthalle BS)
- Herausforderung durch neuen längeren Parcours
- Sonderpreis des VDI für leichtestes fahrtüchtiges Auto



Schirmherrschaft:

**VDE**

VDI

Partner:

ITS automotive nord

**BOSCH**  
Technik fürs Leben

automotive engineering **iauv**

**CARMEQ**

**infineon**

**Continental**



**WABCO**



**NFF**

**DAIMLER**



Technische  
Universität  
Braunschweig

9. März 2016 | Carolo-Cup | Seite 8

**IFR**   
Carolo-Cup



# Carolo-Cup 2016 - Teams



## Hauptwettbewerb

Start platz	Team	Hochschule	Start platz	Team	Hochschule
1.	it:movES	HS Esslingen	10.	oTToCAR	Uni Magdeburg
2.	ISF Löwen	TU Braunschweig	11.	GalaXIs	TH Aachen
3.	OSCAR	HS Osnabrück	12.	TUM Phoenix	TU München
4.	e.Wolf	FH Wolfsburg	13.	KITcar	KIT
5.	THM	TH Mittelhessen	14.	Team CDLC	TU Braunschweig
6.	Pegasus	Uni Göteborg	15.	Spatzenhirn	Uni Ulm
7.	Ostfalia-Cup	FH Wolfenbüttel	<b>Junior Cup</b>		
8.	Berlin United	FU Berlin			
9.	NaN	HAW Hamburg	1.	Querlenker	HS Karlsruhe

Schirmherrschaft:

**VDE**

VDI

Partner:

ITS automotive nord

**BOSCH**  
Technik fürs Leben

automotive engineering **iauv**

**CARMEQ.**

**infineon**

**Continental**



**WABCO**



**NFF**

**DAIMLER**



Technische  
Universität  
Braunschweig