

# Robotik-AG des Erich-Klausener-Gymnasiums Adenau auf Erfolgskurs

Ron Weigert/Daniela Schmitt

Die Robotik-AG (Arbeitsgemeinschaft) des Erich-Klausener-Gymnasiums Adenau wurde 2005 auf eine Initiative der Informatiklehrer Ulrich Wienpahl und Jochen Büdenbender ins Leben gerufen.

Seither beschäftigen sich die Schülerinnen und Schüler der AG damit, autonome Roboter zu entwickeln und zu programmieren, um an dem alljährlich international stattfindenden Wettbewerb RoboCup Junior teilzunehmen.

Der RoboCup Junior teilt sich in drei Ligen:

1. Soccer: Dabei spielen Roboter gegeneinander Fußball.
2. Rescue: Roboter müssen hierbei Hindernisse überwinden und „Menschen“ retten.
3. Dance: Roboter tanzen nach einer festgelegten Choreographie.

## Erfolgskurs

Das „Robocup-Fieber“ brach 2005 am EKG aus als eine 11. Klasse bei einem Robotik-Wettbewerb den 1. Platz belegte. Im folgenden Jahr (2006) weckte dies das weitere Interesse für den RoboCup. Das „Green Hell Team“ – wie wir seither unsere Teams benennen – nahm damals erfolgreich an dem Soccer-Wettbewerb in Bremen teil und errang dort den vierten Platz auf der Weltmeisterschaft (WM).

2007 durften nun auch jüngere Schüler an der AG teilnehmen. Mit einem ersten Platz auf der Deutschen Meisterschaft schaffte ein Team die Qualifikation für die WM in Atlanta/USA.

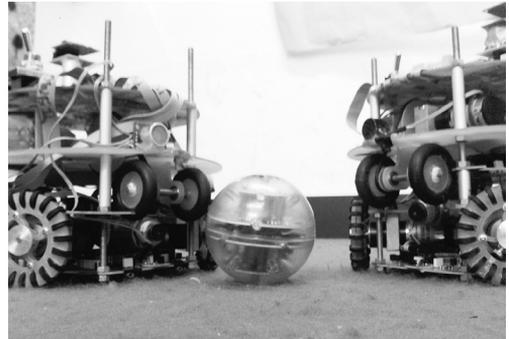
Mit einem siebten Platz konnten die Teilnehmer aus Adenau für ihre erste Robocup-Saison hoch zufrieden sein.

Seither haben alle Teilnehmer viel gelernt, neue Erfahrungen gemacht und großen Spaß gehabt. Im Jahr 2008 strömten immer mehr Schüler in die AG, der inzwischen fast 10% der Schülerschaft des EKGs angehören. Insgesamt sind

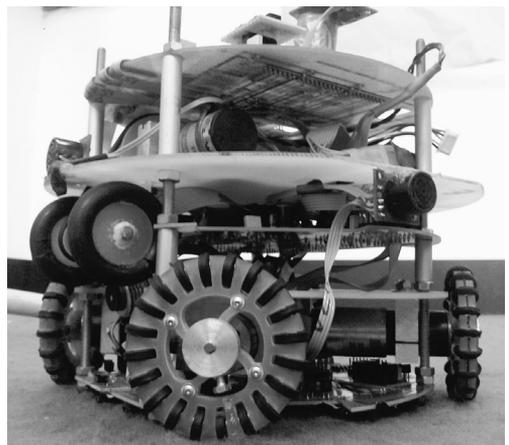
das rund 70 begeisterte Teilnehmerinnen und Teilnehmer.

So ergab sich nun die Möglichkeit, auch in der weiteren Disziplin „Rescue“ anzutreten, da wir bis zu diesem Zeitpunkt nur Teams im Junior Soccer Bereich gestellt hatten.

Wieder verschaffte sich ein erfolgreiches Soccer Team mit einem zweiten Platz auf der Deut-



*Roboter spielen Fußball.*



*Die Roboter werden immer perfekter.*

schen Meisterschaft das Ticket für die WM, die in Suzhou/China ausgetragen wurde. Zur Weltmeisterschaft in China fuhren vom Adenauer Gymnasium fünf Schüler/innen. Wir erlangten dort immerhin den sechsten Platz.

Im Jahr 2009 traten wir sogar in allen drei Ligen an. Zur Vorbereitung wurden über den Winter 2008/09 komplett neue Roboter konzipiert. Auf dem Qualifikations-Turnier an der legendären Nürburgring-Nordschleife hat die Hälfte unserer 10 Teams die Freigabe zur Deutschen Meisterschaft erlangt.

2009 wurde das „Dance-Team“ gegründet. Es belegte auf Anhieb den sechsten Platz auf der Deutschen Meisterschaft. Unser Rescue Team wurde vierter und verpasste somit nur knapp die Qualifikation zur Weltmeisterschaft in Graz.

Wie auch in den letzten Jahren erhielt aber ein Soccer Team die Möglichkeit, an der Weltmeisterschaft teilzunehmen. Diese Chance nutzte es für das bisher beste Ergebnis der AG und somit für das Erich-Klausener-Gymnasium. Die Freude über den dritten Platz war riesig.

Im Hinblick auf die nächste Saison arbeiten wir Schüler in Kooperation mit verschiedenen Firmen weiter an der Perfektionierung unserer Roboter, um dem immer höher werdenden Niveau

des RoboCup Juniors gerecht zu werden. Wir hoffen dadurch auf der WM 2010 in Singapur punkten zu können.

Allerdings lässt sich eine AG wie die unsere nicht einfach finanzieren. Deshalb danken wir dem Förderverein unserer Schule und unseren Sponsoren, der Kreissparkasse Ahrweiler, den Deutschen Mechatronics und Maxon Motors, für ihre große Unterstützung. Wir suchen auch weiterhin stets Sponsoren, um die Roboter AG auch für die Zukunft an unserer Schule erhalten zu können.

## Ergebnisse:

### Soccer:

2006: 2. Platz Deutsche Meisterschaft  
4. Platz WM (Bremen/Deutschland)

2007: 1. Platz Deutsche Meisterschaft  
7. Platz WM (Atlanta/USA)

2008: 2. Platz Deutsche Meisterschaft  
6. Platz WM (Suzhou/China)

2009: 4. Platz Deutsche Meisterschaft  
3. Platz WM (Graz/Österreich)

### Rescue:

2008: 26. Platz Deutsche Meisterschaft  
2009: 4. Platz Deutsche Meisterschaft

### Dance:

2009: 6. Platz Deutsche Meisterschaft



*Gruppenbild:  
„Das Green Hell  
Team“ ist stolz auf  
seine Erfolge.*