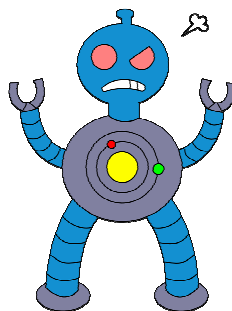
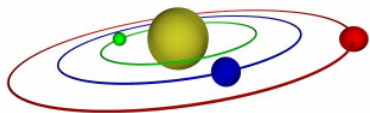


Auswertung

RoboSAX

2011



RoboSAX

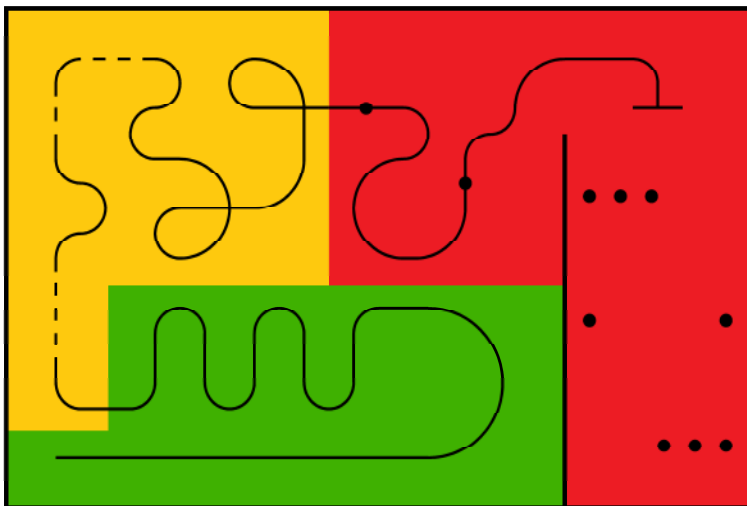
Inhaltsverzeichnis

1. Kurzbeschreibung Aufgabe
2. Teams
3. Gruppenspiele
4. Finalsspiele
5. Sieger

RoboSAX

1. Kurzbeschreibung

Die Teams mussten einen Roboter bauen und so programmieren, dass er sich **autonom** über das Spielfeld bewegt. Auf seinem Weg musste er eine Linie verfolgen und dabei 3 Zonen durchqueren: Die Grüne, die Gelbe und die Rote.



Der Roboter startete in der **Grünen Zone**. Hier musste er zuerst eine lange gerade Linie und eine weite Kurve verfolgen. Ab jetzt kamen auch kleinere Kurvenradien auf den Roboter zu. Diese Zone entsprach der Aufgabestellung zum verbindlichen Treffen im Januar.

In der **Gelben Zone** befanden sich zusätzlich zu den Elementen der Grünen Zone drei neue. Zum einen gab es neben Kurven auch rechte Winkel als Bestandteil der Linie. Zum anderen konnte es vorkommen, dass die Linie mehrfach hintereinander unterbrochen war. Außerdem durfte sich die Linie mit sich selbst kreuzen.

Die schwierigste war die **Rote Zone**. Hier war die Linie von verschiedenen Gegenständen blockiert. Der Roboter musste also die Linie verlassen, um ein Hindernis zu umfahren. Im letzten Teil der Roten Zone endete die Linie und der Roboter musste versuchen an mehreren Hindernissen vorbei zum Ziel zu gelangen.

Jeder Roboter hatte **vier** Minuten Zeit um den Parcours zu meistern. Es gewann das Team, das die meisten Punkte sammelte.

Hinweis: Die Zonen waren rein symbolischer Natur und der Untergrund des Spielfeldes war überall gleich weiß.

RoboSAX

2. Teams

1) „Roboforce“

Teamleiter: Herr Rost
Herkunft: Flöha
Schule: Samuel-von-Pufendorf-Gymnasium

Teammitglieder: Florian Oehme
Toni Lyon
Georg Semmler
Lukas Oeser
Maximilian Würsig

2) Team Kepler I

Teamleiter: Herr Heinzig
Herkunft: Chemnitz
Schule: Johannes-Kepler-Gymnasium

Teammitglieder:

3) „The Constructors“

Teamleiter: Herr Stiefel
Herkunft: Reichenbach
Schule: Goethe-Gymnasium

Teammitglieder: Sebastian Schwabe
Linus Teich
Dennis Phabe
Florian Schiege

RoboSAX

4) Team Thum

Teamleiter: Herr Kolditz
Herkunft: Thum
Schule: Humanistisches Greifenstein Gymnasium

Teammitglieder: Matthias Wieland
Freddy Ficker
Louis Kretschmann
Lukas Meiner

5) Team Dresden

Teamleiter: Herr John
Herkunft: Dresden
Schule: Marie-Curie-Gymnasium

Teammitglieder: Joram Brenz
Paul Heinrich
Marcel Legler
Matthias Roeper
Jacob Garcia Miranda
Nils Basedow

6) Team Kepler II

Teamleiter: Herr Hoffmann
Herkunft: Chemnitz
Schule: Johannes-Kepler-Gymnasium

Teammitglieder:

RoboSAX

7) Team Freital

Teamleiter: Herr Gerlach
Herkunft: Freital
Schule: Berufliches Schulzentrum

Teammitglieder: Kevin Kojtschke
Robert Krüger
Lutz Schramm

8) Team Glauchau

Teamleiter: Herr Adler
Herkunft: Glauchau
Schule: Georgius-Agricola-Gymnasium

Teammitglieder:

RoboSAX

9) „Robomotten“

Teamleiter: Herr Gafron
Herkunft: Crimmitschau
Schule: Julius-Motteler-Gymnasium

Teammitglieder: Alicia Kodim
Andreas Haupt
Jan Haupt
Maximilian Kaufmann

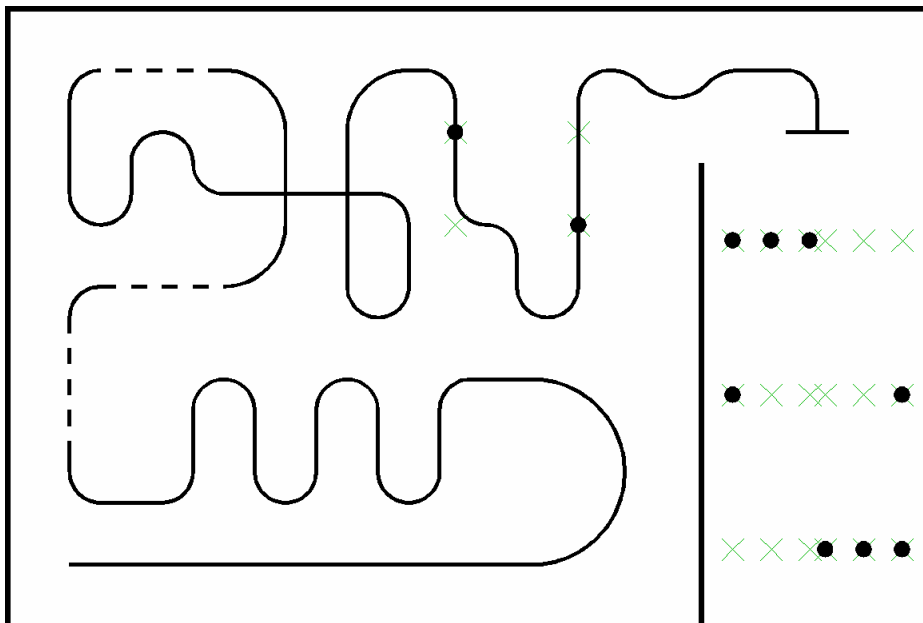
10) Team Limbach

Teamleiter: Herr Stein
Herkunft: Limbach
Schule: Albert-Schweitzer-Gymnasium

Teammitglieder: Jonas Henschel
Michael Merkel
Philipp Löbel
Phil Rademacher

RoboSAX

3. Gruppenspiele



Spielfeldkonfiguration für die Gruppenspiele

a) Gruppe 1

| Team | | 1. Wertung | | | |
|------|------------------------------------|------------|------------|--------|----------|
| Nr. | Name bzw. Herkunft | Eingriffe | Zeit | Punkte | Gesamt |
| 1 | „Roboforce“ aus Flöha | - | 0:19 | 1 | 1 |
| 2 | Team Kepler I aus Chemnitz | - | 4:00 | 7 | 7 |
| 3 | „The Constructors“ aus Reichenbach | - | 1:50 | 9 | 9 |
| 4 | Team Thum | 1 | 1:38 + 10s | 2 - 5 | 0 |
| 5 | Team Dresden | - | 2:13 | 5 | 5 |

| Team | | 2. Wertung | | | |
|------|------------------------------------|------------|------------|---------|-----------|
| Nr. | Name bzw. Herkunft | Eingriffe | Zeit | Punkte | Gesamt |
| 1 | „Roboforce“ aus Flöha | 2 | 4:00 + 20s | 3 - 10 | 0 |
| 2 | Team Kepler I aus Chemnitz | - | 4:00 | 5 | 5 |
| 3 | „The Constructors“ aus Reichenbach | 1 | 3:00 + 10s | 17 - 5 | 12 |
| 4 | Team Thum | 2 | 3:20 + 20s | 10 - 10 | 0 |
| 5 | Team Dresden | 3 | 3:45 + 30s | 17 - 15 | 2 |

- | | |
|--|------------------|
| 1. „The Constructors“ aus Reichenbach | 12 Punkte |
| 2. Team Kepler I aus Chemnitz | 7 Punkte |
| 3. Team Dresden | 5 Punkte |
| 4. „Roboforce“ aus Flöha | 1 Punkte |
| 5. Team Thum | 0 Punkte |

RoboSAX

b) Gruppe 2

| Team | | 1. Wertung | | | |
|------|-------------------------------|------------|------------|---------|-----------|
| Nr. | Name bzw. Herkunft | Eingriffe | Zeit | Punkte | Gesamt |
| 6 | Team Kepler II aus Chemnitz | - | 2:30 | 5 | 5 |
| 7 | Team Freital | - | 4:00 | 35 | 35 |
| 8 | Team Glauchau | - | 1:17 | 11 | 11 |
| 9 | „Robomotten“ aus Crimmitschau | - | 2:48 | 9 | 9 |
| 10 | Team Limbach | 2 | 2:40 + 20s | 26 - 10 | 16 |

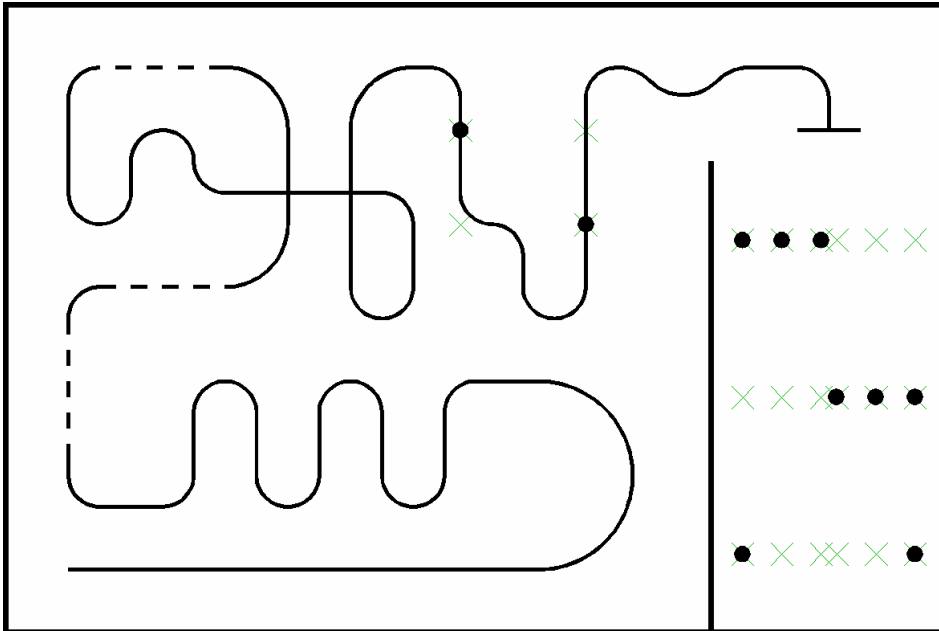
| Team | | 2. Wertung | | | |
|------|-------------------------------|------------|------------|---------|-----------|
| Nr. | Name bzw. Herkunft | Eingriffe | Zeit | Punkte | Gesamt |
| 6 | Team Kepler II aus Chemnitz | 2 | 3:26 + 20s | 24 - 10 | 14 |
| 7 | Team Freital | 1 | 2:20 + 10s | 8 - 5 | 3 |
| 8 | Team Glauchau | - | 2:00 | 26 | 26 |
| 9 | „Robomotten“ aus Crimmitschau | 1 | 3:50 + 10s | 19 - 5 | 14 |
| 10 | Team Limbach | - | 2:15 | 21 | 21 |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| 1. Team Freital | 35 Punkte |
| 2. Team Glauchau | 26 Punkte |
| 3. Team Limbach | 21 Punkte |
| 4. Team Kepler II aus Chemnitz | 14 Punkte |
| 5. „Robomotten“ aus Crimmitschau | 14 Punkte |

RoboSAX

4. Finalsplele

1. KO-Spiel – Team Glauchau vs. „The Constructors“

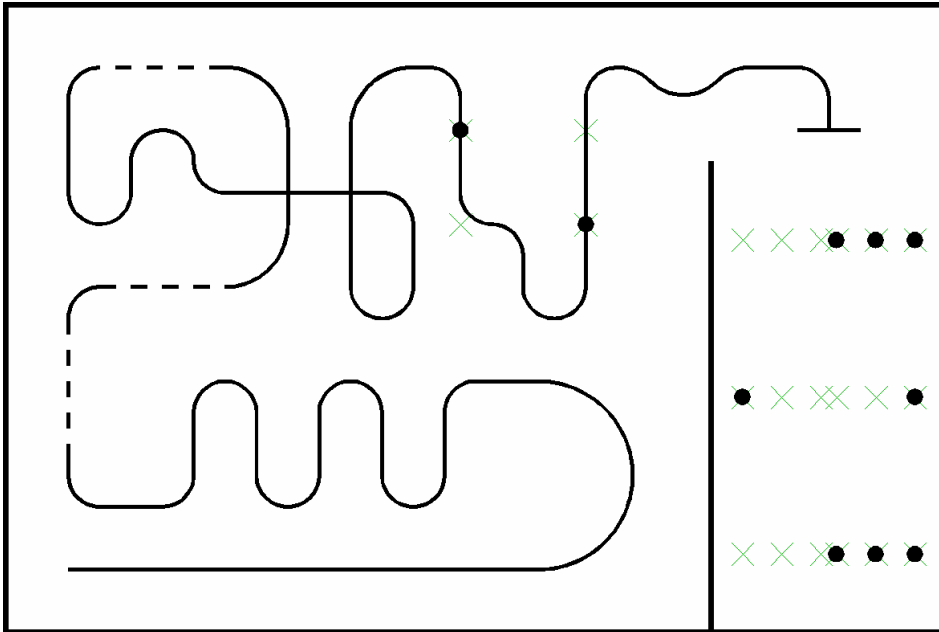


Spielfeldkonfiguration für das erste Finalsplel

| Team | | Wertung | | | |
|------|------------------------------------|-----------|------------|--------|-----------|
| Nr. | Name bzw. Herkunft | Eingriffe | Zeit | Punkte | Gesamt |
| 8 | Team Glauchau | 1 | 3:32 + 10s | 40 - 5 | 35 |
| 3 | „The Constructors“ aus Reichenbach | - | 2:18 | 21 | 21 |

RoboSAX

2. KO-Spiel – Team Freital vs. Team Kepler I

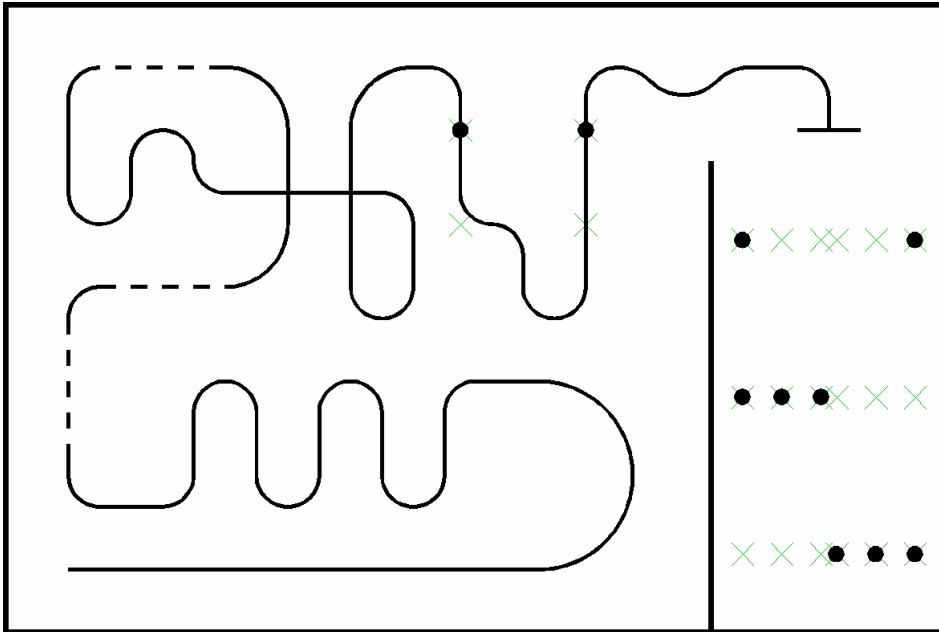


Spielfeldkonfiguration für das zweite Finalspiel

| Team | | Wertung | | | |
|------|-----------------------------------|-----------|------------|--------|----------|
| Nr. | Name bzw. Herkunft | Eingriffe | Zeit | Punkte | Gesamt |
| 7 | Team Freital | 2 | 3:00 + 20s | 8 - 10 | 0 |
| 2 | Team Kepler I aus Chemnitz | - | 4:00 | 2 | 2 |

RoboSAX

kleines Finale – „The Constructors“ vs. Team Freital

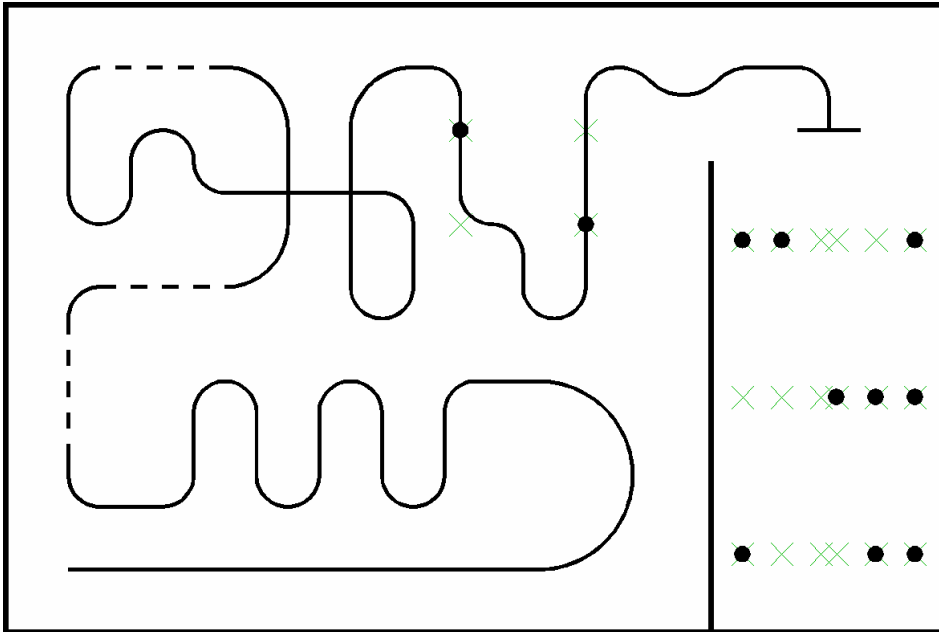


Spielfeldkonfiguration für das kleine Finale

| Team | | Wertung | | | |
|------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| Nr. | Name bzw. Herkunft | Eingriffe | Zeit | Punkte | Gesamt |
| 3 | „The Constructors“ aus Reichenbach | 1/2 | 2:15 + 5s | 21 - 3 | 18 |
| 7 | Team Freital | - | 3:42 | 26 | 26 |

RoboSAX

Finale – Team Glauchau vs. Team Kepler I



Spielfeldkonfiguration für das große Finale

| Team | | Wertung | | | |
|------|-----------------------------------|-----------|------------|--------|----------|
| Nr. | Name bzw. Herkunft | Eingriffe | Zeit | Punkte | Gesamt |
| 8 | Team Glauchau | 1 | 1:50 + 10s | 7 - 5 | 2 |
| 2 | Team Kepler I aus Chemnitz | - | 4:00 | 5 | 5 |

RoboSAX

5. Sieger

1. Platz

Team: Kepler I aus Chemnitz
Preis: 200 € gesponsert von Automatisierung Chemnitz e.V.



2. Platz

Team: Glauchau
Preis: 100 € gesponsert durch die Siemens AG Chemnitz



3. Platz

Team: Freital
Preis: 50 € gesponsert von der Euro Engineering

