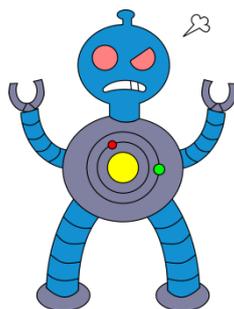


Auswertung

RoboSAX

2015



RoboSAX

Inhaltsverzeichnis

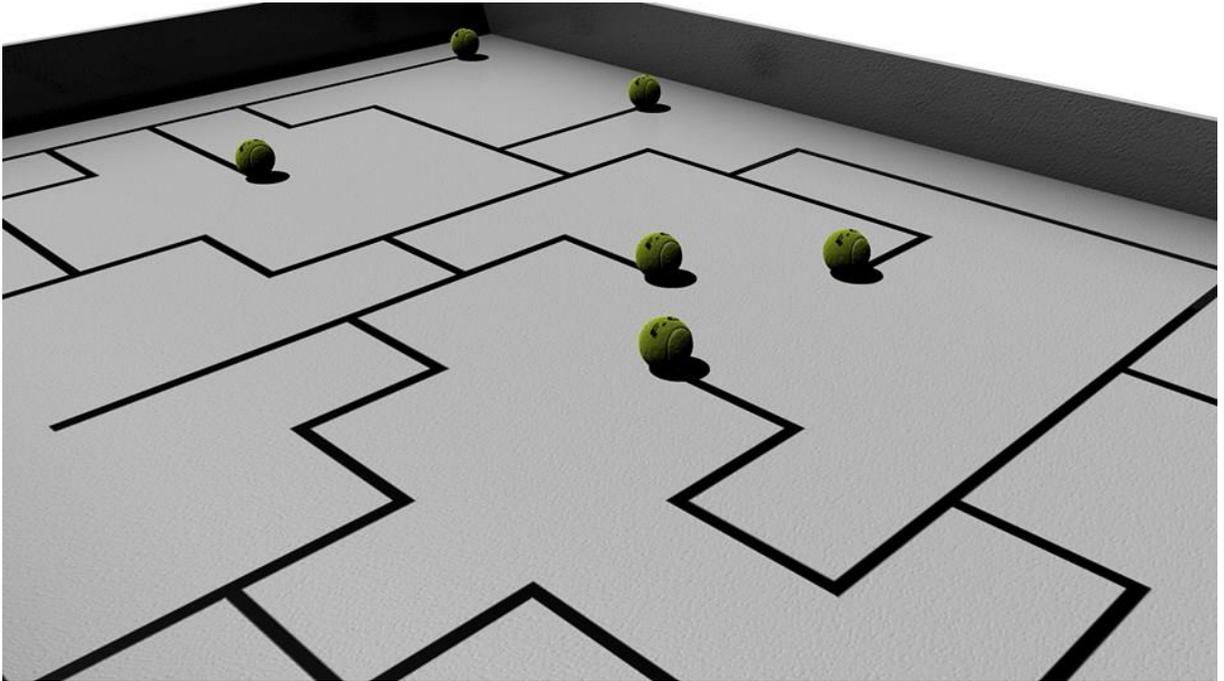
1. Kurzbeschreibung Aufgabe
2. Teams
3. Spielfelder und Startpositionen
4. Spiele
 - a) Startkonfiguration
 - b) Spielblock I
 - c) Spielblock II
 - d) Spielblock III
 - e) Finale
5. Sieger
6. Danksagung

RoboSAX

1. Kurzbeschreibung

Sie sind die ganze Zeit unterwegs und stellen allerlei Schabernack an. Die Bewohner aus Robohausen hielten es nicht lange aus und sind aus ihrem Dorf geflohen. Helft ihnen zurück nach Hause gehen zu können.

Vertreibt die Geister!



Die Spielfeldabbildung zeigt nur eine mögliche Variante. Diese wird definitiv nicht die Wettbewerbskonfiguration sein.

Das Dorf besteht aus einem Straßennetz (schwarze Linien), welches rechtwinkelig angelegt ist - ähnlich den Straßen in Manhattan. Die Häuser der Dorfbewohner (nicht sichtbar) befinden sich am Ende einer jeden endständigen Straße. Diese Häuser sind teilweise von den Geistern (gelbe Tennisbälle) heimgesucht. Die Roboter sollen jetzt durch die Straßen des Dorfes fahren, so viele Häuser wie möglich besuchen und dort die Geister vertreiben (Tennisbälle von den endständigen Straßen schubsen). Da die Roboter aber zuerst von Menschen in das Dorf gebracht werden müssen, können sie nur in geisterfreien Häusern starten. Der Dorfälteste (Schiedsrichter) legt vor Spielbeginn das Starthaus fest. Um den Schaden für das Dorf so gering wie möglich zu halten ist es den Robotern nicht gestattet sich außerhalb des Straßennetzes zu bewegen. Dies gilt sowohl für das Verlassen, als auch für das Abkürzen.

2. Teams

Kepler BoeBot

Teamleiter: Herr Hoffmann
Herkunft: Chemnitz
Schule: Johannes-Kepler-Gymnasium
Roboter: BoeBot von Parallax

Teammitglieder: Markus Henkelmann,
Maximilian Seifert

Robokünstler

Teamleiter: Frau Tittel
Herkunft: Crimmitschau
Schule: Julius-Motteler-Gymnasium
Roboter: NXT von Lego

Teammitglieder: Simon Enke,
Hugo Geschwandtner,
Linus Kästner,
Moritz Kröckel

The Constructors

Teamleiter: Herr Stiefel
Herkunft: Reichenbach
Schule: Goethe-Gymnasium
Roboter: EV3 von Lego

Teammitglieder: Florian Seidel,
Florian Singer,
Yannik Heidel

RoboSAX

The Mind Builders

Teamleiter: Herr Weissig
Herkunft: Chemnitz
Schule: Johannes-Kepler-Gymnasium
Roboter: 3Pi von Pololu

Teammitglieder: Jona Heinke,
Franz Agsten

JMG-Robotik

Teamleiter: Herr Gafron
Herkunft: Crimmitschau
Schule: Julius-Motteler-Gymnasium
Roboter: M3pi von Pololu

Teammitglieder: Maximilian Kaufmann,
Annemarie Weiß,
Sarah Spath,
Thomas Lohr

Thum

Teamleiter: Herr Kolditz
Herkunft: Thum
Schule: Humanistisches Greifenstein-Gymnasium
Roboter: NXT von Lego

Teammitglieder: xxx,
xxx,
xxx,
xxx,
xxx,
xxx

RoboSAX

GoeTec

Teamleiter: Herr Stiefel
Herkunft: Reichenbach
Schule: Goethe-Gymnasium
Roboter: BoeBot von Parallax

Teammitglieder: Sebastian Schwabe,
Martin Bachmann,
Louis Weiß

Robotik AG

Teamleiter: Herr Weissig
Herkunft: Chemnitz
Schule: Johannes-Kepler-Gymnasium
Roboter: 3Pi von Pololu

Teammitglieder: Erik Zinke,
Robert Warta

GoTeC

Teamleiter: Frau Riedel
Herkunft: Chemnitz
Schule: Goethe-Gymnasium
Roboter: NXT von Lego

Teammitglieder: xxx,
xxx,
xxx,
xxx,
xxx,
xxx,
xxx

RoboSAX

Freital

Teamleiter: Herr Schramm
Herkunft: Freital
Schule: Berufliches Schulzentrum „Otto Lilienthal“
Freital - Dippoldiswalde
Roboter: 3Pi von Pololu
Teammitglieder: Jonas Tschoche,
xxx

JoGoBot

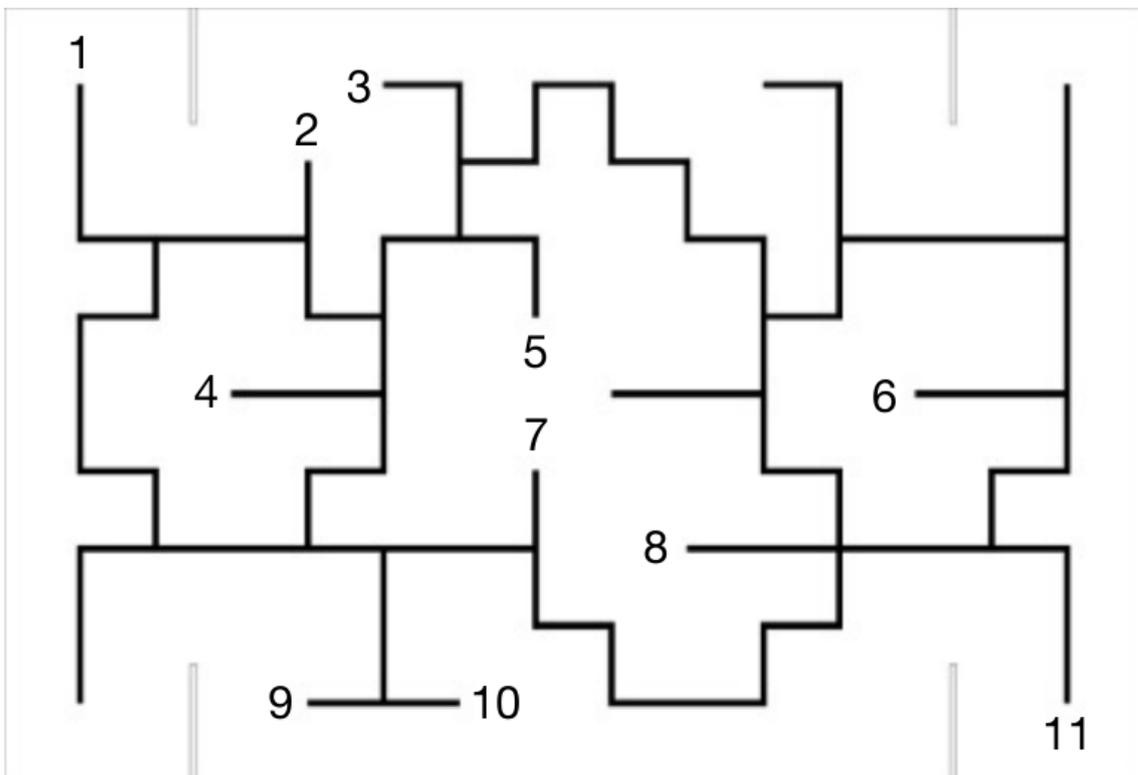
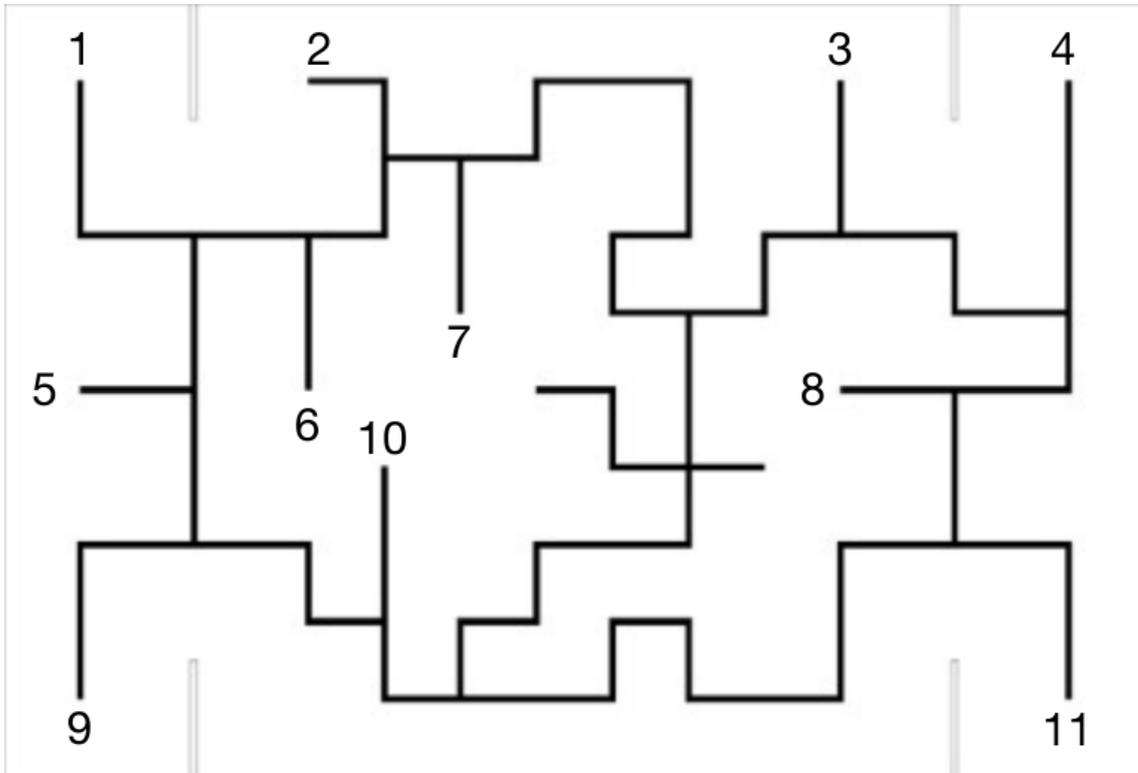
Teamleiter: Herr Wenzel
Herkunft: Schneeberg
Schule: Johann-Gottfried-Herder-Gymnasium
Roboter: 3Pi von Pololu
Teammitglieder: Maurizio Härtel,
Leon Hoffmann,
Daniel Meier

Crimmotten

Teamleiter: Frau Tittel
Herkunft: Crimmitschau
Schule: Julius-Motteler-Gymnasium
Roboter: NXT von Lego
Teammitglieder: Marco Möckel,
xxx,
Thoralf Teumer,
Noah Zappek

RoboSAX

3. Spielfelder und Startpositionen



RoboSAX

4. Spiele

a) Startkonfiguration

Teams	Spielblock I	Spielblock II	Spielblock III	Finale				
<table border="1"> <tr> <td>Kepler BoeBot</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Herr Hoffmann</td> <td>BoeBot Parallax</td> </tr> </table>	Kepler BoeBot	0	Herr Hoffmann	BoeBot Parallax	10:05			
Kepler BoeBot	0							
Herr Hoffmann	BoeBot Parallax							
<table border="1"> <tr> <td>Robokünstler</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Frau Tittel</td> <td>NXT von Lego</td> </tr> </table>	Robokünstler	0	Frau Tittel	NXT von Lego	10:10			
Robokünstler	0							
Frau Tittel	NXT von Lego							
<table border="1"> <tr> <td>The Constructors</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Herr Stiefel</td> <td>EV3 von Lego</td> </tr> </table>	The Constructors	0	Herr Stiefel	EV3 von Lego	10:15			
The Constructors	0							
Herr Stiefel	EV3 von Lego							
<table border="1"> <tr> <td>The Mind Builders</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Herr Weissig</td> <td>3Pi von Pololu</td> </tr> </table>	The Mind Builders	0	Herr Weissig	3Pi von Pololu	10:20			
The Mind Builders	0							
Herr Weissig	3Pi von Pololu							
<table border="1"> <tr> <td>JMG-Robotik</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Herr Gafron</td> <td>M3pi von Pololu</td> </tr> </table>	JMG-Robotik	0	Herr Gafron	M3pi von Pololu	10:25			
JMG-Robotik	0							
Herr Gafron	M3pi von Pololu							
<table border="1"> <tr> <td>Thum</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Herr Kolditz</td> <td>NXT von Lego</td> </tr> </table>	Thum	0	Herr Kolditz	NXT von Lego	10:30			
Thum	0							
Herr Kolditz	NXT von Lego							
<table border="1"> <tr> <td>GoeTec</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Herr Stiefel</td> <td>BoeBot Parallax</td> </tr> </table>	GoeTec	0	Herr Stiefel	BoeBot Parallax	10:35			
GoeTec	0							
Herr Stiefel	BoeBot Parallax							
<table border="1"> <tr> <td>Robotik AG</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Herr Weissig</td> <td>3pi von Pololu</td> </tr> </table>	Robotik AG	0	Herr Weissig	3pi von Pololu	10:40			
Robotik AG	0							
Herr Weissig	3pi von Pololu							
<table border="1"> <tr> <td>GoTeC</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Frau Riedel</td> <td>NXT von Lego</td> </tr> </table>	GoTeC	0	Frau Riedel	NXT von Lego	10:45			
GoTeC	0							
Frau Riedel	NXT von Lego							
<table border="1"> <tr> <td>Freital</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Herr Schramm</td> <td>3Pi von Pololu</td> </tr> </table>	Freital	0	Herr Schramm	3Pi von Pololu	10:50			
Freital	0							
Herr Schramm	3Pi von Pololu							
<table border="1"> <tr> <td>JoGoBot</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Herr Wenzel</td> <td>3Pi von Pololu</td> </tr> </table>	JoGoBot	0	Herr Wenzel	3Pi von Pololu	10:55			
JoGoBot	0							
Herr Wenzel	3Pi von Pololu							
<table border="1"> <tr> <td>Crimmotten</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Frau Tittel</td> <td>NXT von Lego</td> </tr> </table>	Crimmotten	0	Frau Tittel	NXT von Lego	11:00			
Crimmotten	0							
Frau Tittel	NXT von Lego							

G Anzahl der vertriebenen Geister
+3 Pkt

Hk Kleine Handeingriffe
-3 Pkt

Hg Große Handeingriffe
-5 Pkt

S Sonderstrafpunkte
-1 Pkt

RoboSAX

b) Spielblock I

Teams		Spielblock I			Spielblock II			Spielblock III			Finale		
1	Freital Herr Schramm 3Pi von Pololu	10:50	G 9	S	11:05								
		27	Hk	Hg									
2	JoGoBot Herr Wenzel 3Pi von Pololu	10:55	G 8	S	11:10								
		24	Hk	Hg									
3	Kepler BoeBot Herr Hoffmann BoeBot Parallax	10:05	G 3	S	11:15								
		9	Hk	Hg									
4	Crimmotten Frau Tittel NXT von Lego	11:00	G 2	S	11:20								
		6	Hk	Hg									
5	Robokünstler Frau Tittel NXT von Lego	10:10	G 1	S	11:25								
		3	Hk	Hg									
5	Thum Herr Kolditz NXT von Lego	10:30	G 1	S	11:30								
		3	Hk	Hg									
5	GoTeC Frau Riedel NXT von Lego	10:45	G 1	S	11:35								
		3	Hk	Hg									
8	The Constructors Herr Stiefel EV3 von Lego	10:15	G	S	11:40								
		0	Hk 1	Hg									
8	The Mind Builders Herr Weissig 3Pi von Pololu	10:20	G	S	11:45								
		0	Hk	Hg									
8	JMG-Robotik Herr Gafron M3pi von Pololu	10:25	G 2	S	11:50								
		0	Hk 2	Hg									
8	GoeTec Herr Stiefel BoeBot Parallax	10:35	G 1	S	11:55								
		0	Hk 2	Hg									
8	Robotik AG Herr Weissig 3pi von Pololu	10:40	G	S	12:00								
		0	Hk	Hg									

G Anzahl der vertriebenen Geister
+3 Pkt

Hk Kleine Handeingriffe
-3 Pkt

Hg Große Handeingriffe
-5 Pkt

S Sonderstrafpunkte
-1 Pkt

RoboSAX

c) Spielblock II

Teams		Spielblock I		Spielblock II		Spielblock III		Finale	
1	Freital Herr Schramm 3Pi von Pololu	10:50 27	G 9 S Hk Hg	11:05 24	G 8 S Hk Hg	13:00			
2	JoGoBot Herr Wenzel 3Pi von Pololu	10:55 24	G 8 S Hk Hg	11:10 15	G 5 S Hk Hg	13:05			
3	GoeTec Herr Stiefel BoeBot Parallax	10:35 0	G 1 S Hk 2 Hg	11:55 27	G 9 S Hk Hg	13:10			
4	Kepler BoeBot Herr Hoffmann BoeBot Parallax	10:05 9	G 3 S Hk Hg	11:15 9	G 3 S Hk Hg	13:15			
4	Crimmotten Frau Tittel NXT von Lego	11:00 6	G 2 S Hk Hg	11:20 12	G 4 S Hk Hg	13:20			
6	JMG-Robotik Herr Gafron M3pi von Pololu	10:25 0	G 2 S Hk 2 Hg	11:50 9	G 3 S Hk Hg	13:25			
6	GoTeC Frau Riedel NXT von Lego	10:45 3	G 1 S Hk Hg	11:35 6	G 2 S Hk Hg	13:30			
8	The Constructors Herr Stiefel EV3 von Lego	10:15 0	G S Hk 1 Hg	11:40 6	G 2 S Hk Hg	13:35			
8	Thum Herr Kolditz NXT von Lego	10:30 3	G 1 S Hk Hg	11:30 3	G 1 S Hk Hg	13:40			G Anzahl der vertriebenen Geister +3 Pkt
10	Robokünstler Frau Tittel NXT von Lego	10:10 3	G 1 S Hk Hg	11:25 0	G 0 S Hk Hg	13:45			Hk Kleine Handeingriffe -3 Pkt
10	Robotik AG Herr Weissig 3pi von Pololu	10:40 0	G S Hk Hg	12:00 3	G 1 S Hk Hg	13:50			Hg Große Handeingriffe -5 Pkt
12	The Mind Builders Herr Weissig 3Pi von Pololu	10:20 0	G S Hk Hg	11:45 0	G S Hk Hg	13:55			S Sonderstrafpunkte -1 Pkt

RoboSAX

d) Spielblock III

Finale

14:15

14:20

Spielblock III

Spielblock II

Spielblock I

Teams

1	GoeTec Herr Stiefel	BoeBot Parallax	51
1	Freital Herr Schramm	3Pi von Pololu	51
3	JoGoBot Herr Wenzel	3Pi von Pololu	39
4	JMG-Robotik Herr Gafron	M3pi von Pololu	27
5	Crimmotten Frau Tittel	NXT von Lego	24
6	Kepler BoeBot Herr Hoffmann	BoeBot Parallax	21
7	Robokünstler Frau Tittel	NXT von Lego	12
7	The Constructors Herr Stiefel	EV3 von Lego	12
9	Thum Herr Kolditz	NXT von Lego	9
9	Robotik AG Herr Weissig	3pi von Pololu	9
9	GoTeC Frau Riedel	NXT von Lego	9
12	The Mind Builders Herr Weissig	3Pi von Pololu	0

13:10	G 8	S
24	Hk	Hg
13:00	G 7	S
21	Hk	Hg
13:05	G 3	S
9	Hk	Hg
13:25	G 6	S
18	Hk	Hg
13:20	G 4	S
12	Hk	Hg
13:15	G 4	S
12	Hk	Hg
13:45	G 3	S
9	Hk	Hg
13:35	G 2	S
6	Hk	Hg
13:40	G 2	S
6	Hk	Hg
13:50	G 2	S
6	Hk	Hg
13:30	G 1	S
3	Hk	Hg
13:55	G	S
0	Hk	Hg

11:55	G 9	S
27	Hk	Hg
11:05	G 8	S
24	Hk	Hg
11:10	G 5	S
15	Hk	Hg
11:50	G 3	S
9	Hk	Hg
11:20	G 4	S
12	Hk	Hg
11:15	G 3	S
9	Hk	Hg
11:25	G 0	S
0	Hk	Hg
11:40	G 2	S
6	Hk	Hg
11:30	G 1	S
3	Hk	Hg
12:00	G 1	S
3	Hk	Hg
11:35	G 2	S
6	Hk	Hg
11:45	G	S
0	Hk	Hg

10:35	G 1	S
0	Hk 2	Hg
10:50	G 9	S
27	Hk	Hg
10:55	G 8	S
24	Hk	Hg
10:25	G 2	S
0	Hk 2	Hg
11:00	G 2	S
6	Hk	Hg
10:05	G 3	S
9	Hk	Hg
10:10	G 1	S
3	Hk	Hg
10:15	G	S
0	Hk 1	Hg
10:30	G 1	S
3	Hk	Hg
10:40	G	S
0	Hk	Hg
10:45	G 1	S
3	Hk	Hg
10:20	G	S
0	Hk	Hg

G Anzahl der vertriebenen Geister +3 Pkt

Hk Kleine Handeingriffe -3 Pkt

Hg Große Handeingriffe -5 Pkt

S Sonderstrafpunkte -1 Pkt

RoboSAX

e) Finale

Teams		Spielblock I		Spielblock II		Spielblock III		Finale	
1	Freital Herr Schramm 3Pi von Pololu	10:50	G 9 S 27 Hk Hg	11:05	G 8 S 24 Hk Hg	13:00	G 7 S 21 Hk Hg	14:20	G 11 S 33 Hk Hg
2	GoeTec Herr Stiefel BoeBot Parallax	10:35	G 1 S 0 Hk 2 Hg	11:55	G 9 S 27 Hk Hg	13:10	G 8 S 24 Hk Hg	14:15	G 4 S 12 Hk Hg
3	JoGoBot Herr Wenzel 3Pi von Pololu	10:55	G 8 S 24 Hk Hg	11:10	G 5 S 15 Hk Hg	13:05	G 3 S 9 Hk Hg		
4	JMG-Robotik Herr Gafron M3pi von Pololu	10:25	G 2 S 0 Hk 2 Hg	11:50	G 3 S 9 Hk Hg	13:25	G 6 S 18 Hk Hg		
5	Crimmotten Frau Tittel NXT von Lego	11:00	G 2 S 6 Hk Hg	11:20	G 4 S 12 Hk Hg	13:20	G 4 S 12 Hk Hg		
6	Kepler BoeBot Herr Hoffmann BoeBot Parallax	10:05	G 3 S 9 Hk Hg	11:15	G 3 S 9 Hk Hg	13:15	G 4 S 12 Hk Hg		
7	Robokünstler Frau Tittel NXT von Lego	10:10	G 1 S 3 Hk Hg	11:25	G 0 S 0 Hk Hg	13:45	G 3 S 9 Hk Hg		
7	The Constructors Herr Stiefel EV3 von Lego	10:15	G S 0 Hk 1 Hg	11:40	G 2 S 6 Hk Hg	13:35	G 2 S 6 Hk Hg		
9	Thum Herr Kolditz NXT von Lego	10:30	G 1 S 3 Hk Hg	11:30	G 1 S 3 Hk Hg	13:40	G 2 S 6 Hk Hg		
9	Robotik AG Herr Weissig 3Pi von Pololu	10:40	G S 0 Hk Hg	12:00	G 1 S 3 Hk Hg	13:50	G 2 S 6 Hk Hg		
9	GoTec Frau Riedel NXT von Lego	10:45	G 1 S 3 Hk Hg	11:35	G 2 S 6 Hk Hg	13:30	G 1 S 3 Hk Hg		
12	The Mind Builders Herr Weissig 3Pi von Pololu	10:20	G S 0 Hk Hg	11:45	G S 0 Hk Hg	13:55	G S 0 Hk Hg		

G Anzahl der vertriebenen Geister +3 Pkt

Hk Kleine Handeingriffe -3 Pkt

Hg Große Handeingriffe -5 Pkt

S Sonderstrafpunkte -1 Pkt

RoboSAX

5. Sieger

1. Platz

Team: **Freital**
vom beruflichen Schulzentrum „Otto Lilienthal“
Freital - Dippoldiswalde
Preis: 150 € gesponsert von der Siemens AG Chemnitz

2. Platz

Team: **GoeTec**
vom Goethe-Gymnasium Reichenbach
Preis: 100 € gesponsert von der Siemens AG Chemnitz

3. Platz

Team: **JoGoBot**
vom Johann-Gottfried-Herder-Gymnasium Schneeberg
Preis: 50 € gesponsert von der Siemens AG Chemnitz

6. Danksagung

Organisationsteam

- Fabian Geißler
- Lucas Gaitzsch
- Markus Forbrig
- Peter Weissig

Unterstützung bei der Planung

- [Prof. Dr.-Ing. Peter Protzel](#)

Unterstützung beim Ablauf

- Alle kleinen und großen Helfer
- Robotik AG des Johannes-Kepler-Gymnasiums

Unterstützung bei der Finanzierung

- [Verein der Freunde und Förderer des Johannes-Kepler-Gymnasiums](#)
- Siemens AG Chemnitz