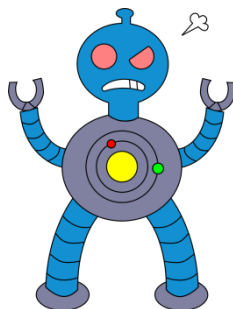


Auswertung

RoboSAX

2016



RoboSAX

Inhaltsverzeichnis

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

RoboSAX

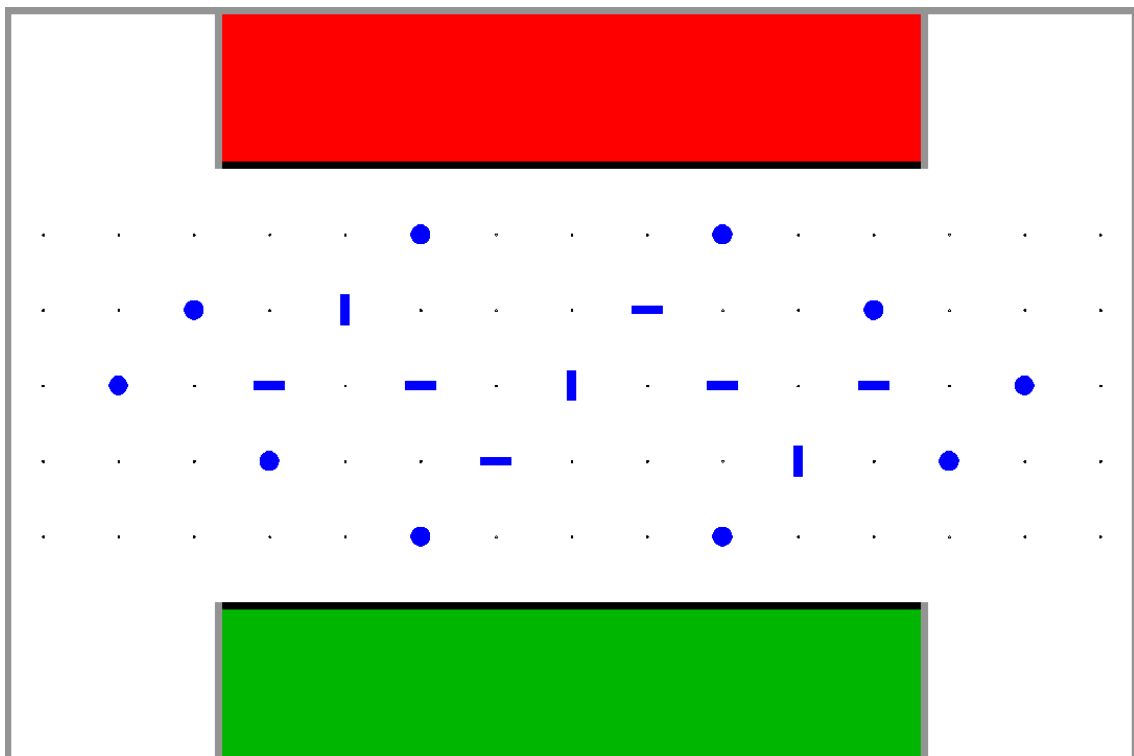
1. Kurzbeschreibung

Es ist noch kein Jahr vergangen seitdem in Robohausen die Geister gewütet haben - doch dank der Hilfe tapferer Roboter herrscht seit einigen Monaten wieder idyllische Ruhe und die Bewohner können ihren gewohnten Arbeiten nachgehen.

Nur, was sind das für Nachrichten aus den Nachbardörfern? Dort wurden Wölfe gesichtet!

Sofort verstecken sich die Bewohner in ihren Häusern - nur die Schafherde auf der Weide ist schutzlos den Wölfen ausgeliefert. Helft den Schafen und bringt sie in Sicherheit! Doch aufgepasst, nur einer der Ställe bietet genug Schutz vor den Wölfen.

Rettet die Schafe!



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

Die Weidefläche (Spielfeld) wird von allen Schafen (blaue Objekte) gleichmäßig genutzt.

Die Aufgabe der Roboter besteht darin, die Schafe in den entsprechenden Stall (roter bzw. grüner Bereich) zu bringen.

2. Teams

Kepler Lego

Teamleiter: Herr Heizing
Herkunft: Chemnitz
Schule: Johannes-Kepler-Gymnasium
Roboter: NXT von Lego

Teammitglieder: Erik Leimert,
Martin Kunze,
Florian Schwind,
Danny Seidel,
Vlaolislav Oleshno

Alsfeld

Teamleiter: Herr Koch
Herkunft: Alsfeld (Hessen)
Schule: Max-Eyth-Schule
Roboter: Zumo (Arduino) von Pololu

Teammitglieder: Stefan Fischer,
Lukas Krähling,
Andrej Sinner,
Jonatan Steuernagel

Kepler BoeBot

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

Teammitglieder: 3 Mitglieder

The Constructors

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

Teammitglieder: Yannik Heidel,
Florian Singer

RoboSAX

Mr. Ananas

Teamleiter: Frau Riedel
Herkunft: Chemnitz
Schule: Goethe-Gymnasium
Roboter: Unbekannt

Teammitglieder: Unbekannt

Afra007

Teamleiter: Herr Böttcher
Herkunft: Meißen
Schule: Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra
Roboter: EV3 von Lego

Teammitglieder: Charlotte Emilia Sigel,
Lilly Anja Kunze,
Kira Brendel,
Amira Abonekla,
Hermine Will,
Eimilia Imberger

Legolafra

Teamleiter: Herr Böttcher
Herkunft: Meißen
Schule: Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra
Roboter: EV3 von Lego

Teammitglieder: Jos Torge,
Pascal Juppe,
Erik Sünderhauf,
Julian Meyer

Penig

Teamleiter: Herr Herwig
Herkunft: Penig
Schule: Freies Gymnasium
Roboter: EV3 von Lego

Teammitglieder: Adrian Büttner,
Moritz Haupt,
Max Petermann

RoboSAX

RoboKlub BSZ FTL-DP

Teamleiter: Herr Schramm
Herkunft: Freital
Schule: Berufliches Schulzentrum „Otto Lilienthal“
Freital-Dippoldiswalde
Roboter: Unbekannt
Teammitglieder: Tobias Batram,
Erik Lorenz

The Goe-Tec

Teamleiter: Herr Stiefel
Herkunft: Reichenbach
Schule: Goethe-Gymnasium
Roboter: BoeBot von Parallax
Teammitglieder: Sebastian Schwabe,
Lauro Dietzsch

Thum 1

Teamleiter: Herr Kolditz
Herkunft: Thum
Schule: Humanistisches Greifenstein-Gymnasium
Roboter: EV3 von Lego
Teammitglieder: Hannes Schaller,
Jonas Richter

Thum 2

Teamleiter: Herr Kolditz
Herkunft: Thum
Schule: Humanistisches Greifenstein-Gymnasium
Roboter: EV3 von Lego
Teammitglieder: 6 Mitglieder, u.a.
Brian Mehner,
Marcel Hofmann,
Felix Franke

RoboSAX

Chemnitz BIP

Teamleiter: Herr Herwig
Herkunft: Chemnitz
Schule: Bildungs- & InnovationsPortal
Roboter: EV3 von Lego

Teammitglieder: Lina Jacob,
Henriette Modler,
Florentine Walter,
Alina Wegendorf,
Sophie Thordis Helene Ruhnoco

JMG-Robotik

Teamleiter: Herr Gafron
Herkunft: Crimmitschau
Schule: Julius-Motteler-Gymnasium
Roboter: Eigenbau mit Arduino

Teammitglieder: 4 Mitglieder

Robotik AG

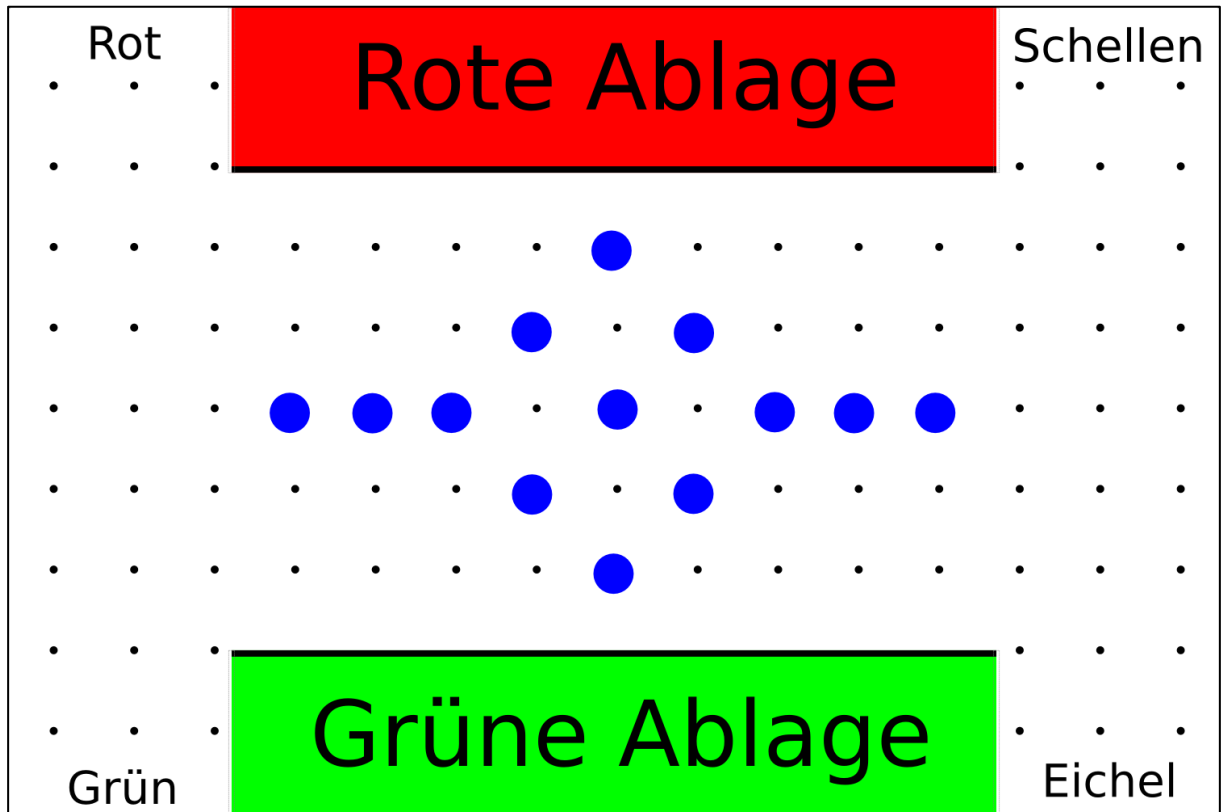
Teamleiter: Herr Weissig
Herkunft: Chemnitz
Schule: Johannes-Kepler-Gymnasium
Roboter: 3Pi von Pololu

Teammitglieder: Jona Heinke

RoboSAX

3. Spielfelder und Startpositionen

a) Spielblock I

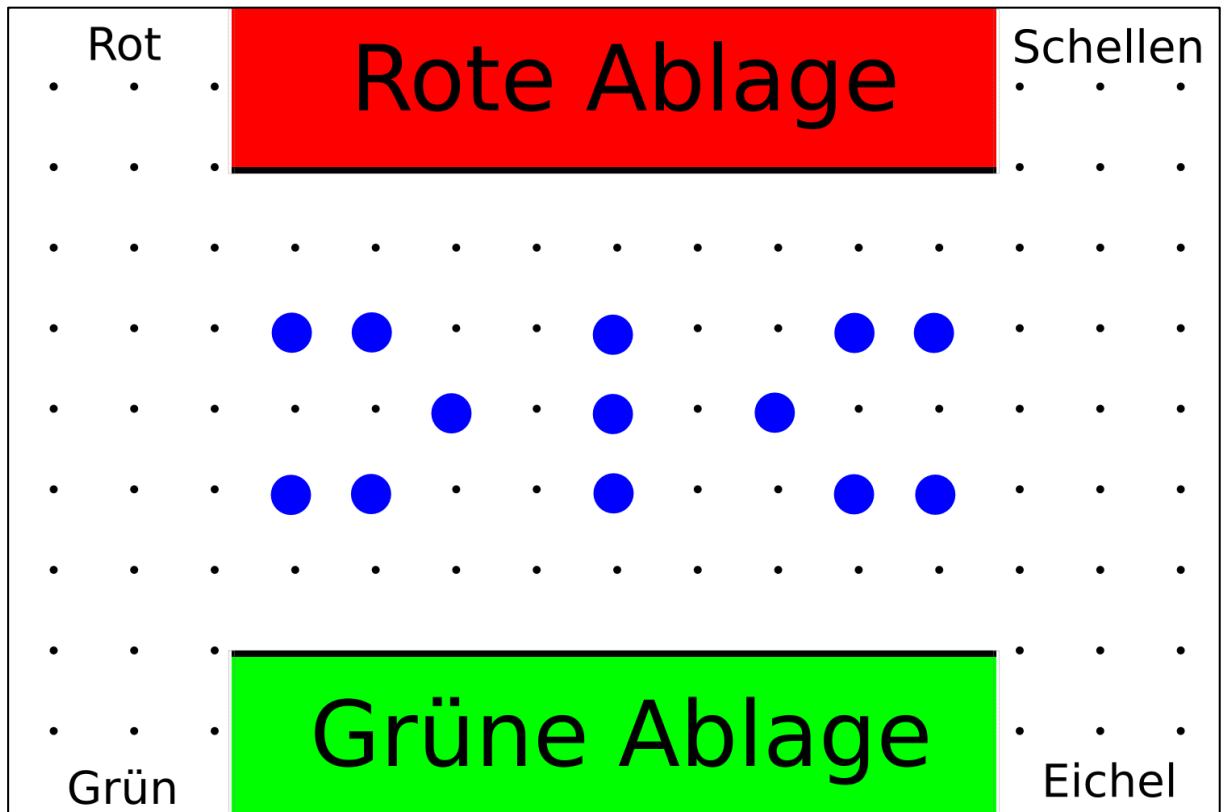


Für den gesamten ersten Spielblock war immer die **grüne** Ablagezone der sichere Stall.

Vor jedem einzelnen Spiel wurde die Startecke durch Ziehen einer Skat-Karte ermittelt.

RoboSAX

b) Spielblock II

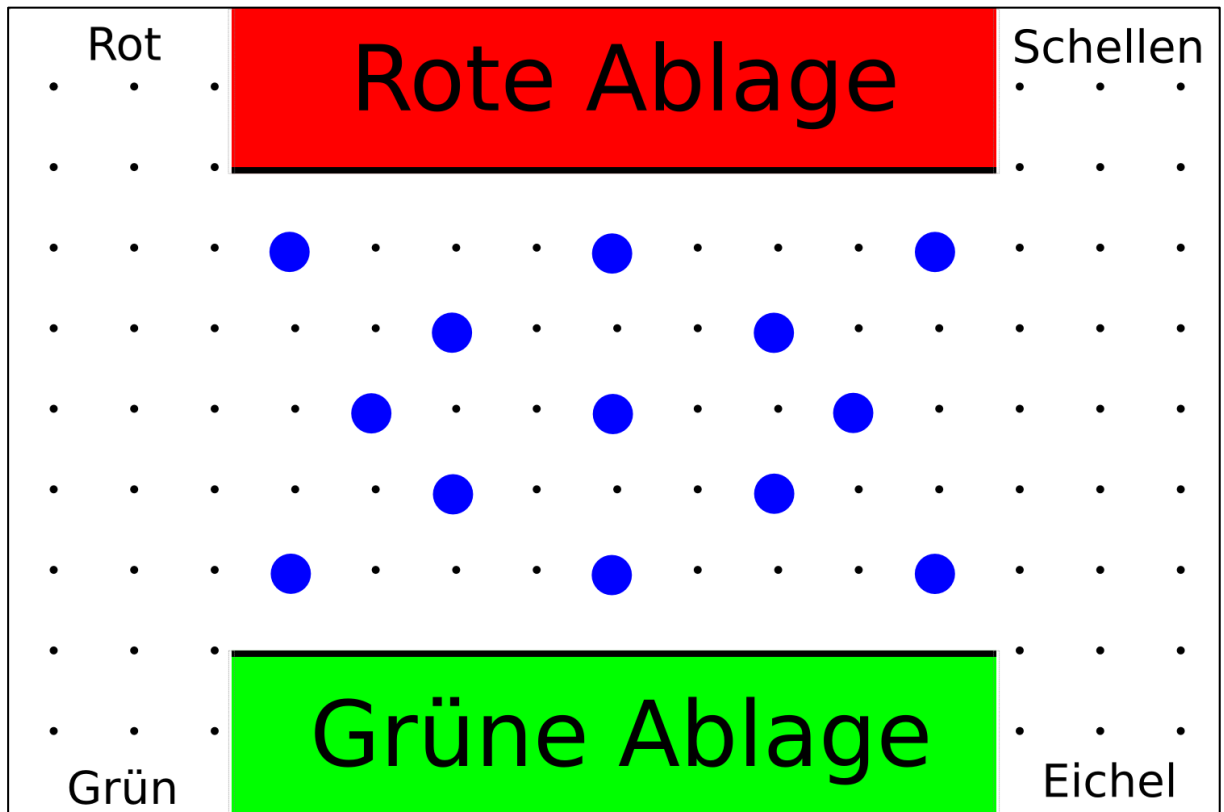


Für den gesamten zweiten Spielblock war immer die **rot** Ablagezone der sichere Stall.

Vor jedem einzelnen Spiel wurde die Startecke durch Ziehen einer Skat-Karte ermittelt.

RoboSAX

c) Spielblock III



Für den gesamten dritten Spielblock war immer die **rote** Ablagezone der sichere Stall.

Vor jedem einzelnen Spiel wurde die Startecke durch Ziehen einer Skat-Karte ermittelt.

4. Spiele und Punkte

a) Startkonfiguration

Teams	Spielblock I	Spielblock II	Spielblock III	Finale
Kepler Lego Herr Heinzig NXT von Lego	09:30			
Aisfeld Herr Koch Zumo von Pololu	09:35			
Kepler BoeBot Herr Hoffmann BoeBot Parallax	09:40			
The Constructors Herr Aigner EV3 von Lego	09:45			
Mr. Ananas Frau Riedel	09:50			
Afra007 Herr Böttcher Lego	09:55			
Legolafra Herr Böttcher Lego	10:00			
Penig Herr Herwig EV3 von Lego	10:05			
RoboKlub BSZ FTL-DP Herr Schramm	10:10			
The Goe-Tec Herr Stiefel BoeBot Parallax	10:15			
Thum 1 Herr Kolditz EV3 von Lego	10:20			
Thum 2 Herr Kolditz EV3 von Lego	10:25			
Chemnitz BIP Herr Herwig NXT von Lego	10:30			
JMG-Robotik Herr Gairon Eigenbau Arduino	10:35			
Robotik AG Herr Weissig 3Pi	10:40			

Sa Anzahl artgerecht
+3 Pkt gerettete Schafe
Su Anzahl unzumbar
+1 Pkt gerettete Schafe
Hk Kleine
-3 Pkt Handeingriffe o.Ä.
Hg Große
-5 Pkt Handeingriffe o.Ä.

RoboSAX

b) Spielblock I

Teams		Spielblock I			Spielblock II			Spielblock III			Finale		
1	The Constructors Herr Aigner EV3 von Lego	09:45	Sa 10	Hg	11:00								
		30	Su	Hk									
2	Chemnitz BIP Herr Herwig NXT von Lego	10:30	Sa 5	Hg	11:05								
		15	Su	Hk									
3	Thum 2 Herr Kolditz EV3 von Lego	10:25	Sa 3	Hg	11:10								
		13	Su	Hk									
4	JMG-Robotik Herr Gafron Eigenbau Arduino	10:35	Sa 1	Hg	11:15								
		3	Su	Hk									
5	Alsfeld Herr Koch Zumo von Pololu	09:35	Sa 2	Hg	11:20								
		1	Su	Hk 2									
	Kepler Lego Herr Heinzig NXT von Lego	09:30	Sa 0	Hg	11:25								
		0	Su	Hk									
	Kepler BoeBot Herr Hoffmann BoeBot, Parallax	09:40	Sa 0	Hg	11:30								
		0	Su	Hk									
	Mr. Ananas Frau Riedel	09:50	Sa 0	Hg	11:35								
		0	Su	Hk									
	Afra007 Herr Böttcher Lego	09:55	Sa 0	Hg	11:40								
		0	Su	Hk									
	Legolafras Herr Böttcher Lego	10:00	Sa 0	Hg	11:45								
		0	Su	Hk 1									
	Penig Herr Herwig EV3 von Lego	10:05	Sa 0	Hg	11:50								
		0	Su	Hk									
	RoboKlub BSZ FTL-DP Herr Schramm	10:10	Sa 0	Hg	11:55								
		0	Su	Hk									
	The Goe-Tec Herr Stiefel BoeBot, Parallax	10:15	Sa 0	Hg	12:00								
		0	Su	Hk									
	Thum 1 Herr Kolditz EV3 von Lego	10:20	Sa 0	Hg	12:05								
		0	Su	Hk									
	Robotik AG Herr Weissig 3Pi	10:40	Sa 0	Hg	12:10								
		0	Su	Hk									

Sa Anzahl artgerecht
+3 Pkt gerettete Schafe

Su Anzahl unzumbar
+1 Pkt gerettete Schafe

Hk Kleine
-3 Pkt Handeingriffe o.Ä.

Hg Große
-5 Pkt Handeingriffe o.Ä.

RoboSAX

c) Spielblock II

Teams		Spielblock I		Spielblock II		Spielblock III		Finale	
1	The Constructors Herr Aigner EV3 von Lego	09:45	Sa 10 Hg	11:00	Sa 9 Hg	13:05			
			Su		Su				
			30		27				
2	Chemnitz BIP Herr Herwig NXT von Lego	10:30	Sa 5 Hg	11:05	Sa 3* Hg 1	13:10			
			Su		Su				
			15		2				
3	Thum 2 Herr Kolditz EV3 von Lego	10:25	Sa 3 Hg	11:10	Sa 2 Hg	13:15			
			Su		Su				
			13		3				
4	Penig Herr Herwig EV3 von Lego	10:05	Sa 0 Hg	11:50	Sa 4 Hg	13:20			
			Su		Su				
			0		12				
5	Kepler Lego Herr Heinzig NXT von Lego	09:30	Sa 0 Hg	11:25	Sa 4 Hg	13:25			
			Su		Su				
			0		9				
5	The Goe-Tec Herr Stiefel BoeBot Parallax	10:15	Sa 0 Hg	12:00	Sa 3 Hg	13:30			
			Su		Su				
			0		9				
7	JMG-Robotik Herr Gafron Eigenbau Arduino	10:35	Sa 1 Hg	11:15	Sa 1 Hg	13:35			
			Su		Su				
			3		3				
8	Afra007 Herr Böttcher Lego	09:55	Sa 0 Hg	12:15	Sa 1 Hg	13:40			
			Su		Su				
			0		3				
8	Legolafras Herr Böttcher Lego	10:00	Sa 0 Hg	11:45	Sa 1 Hg	13:45			
			Su		Su				
			0		3				
10	Aisfeld Herr Koch Zumo von Pololu	09:35	Sa 2 Hg	11:20	Sa 0 Hg 2	13:50			
			Su		Su				
			1		0				
11	Kepler BoeBot Herr Hoffmann BoeBot Parallax	09:40	Sa 0 Hg	11:30	Sa 2 Hg	13:55			
			Su		Su				
			0		0				
	Mr. Ananas Frau Riedel	09:50	Sa 0 Hg	11:35	Sa 0 Hg	14:00			
			Su		Su				
			0		0				
	RoboKlub BSZ FTL-DP Herr Schramm	10:10	Sa 0 Hg	12:20	Sa 0 Hg	14:05			
			Su		Su				
			0		0				
	Thum 1 Herr Kolditz EV3 von Lego	10:20	Sa 0 Hg	12:05	Sa 0 Hg 1	14:10			
			Su		Su				
			0		0				
	Robotik AG Herr Weissig 3Pi	10:40	Sa 0 Hg	12:10	Sa 0 Hg	14:15			
			Su		Su				
			0		0				

Sa Anzahl artgerecht
+3 Pkt gerettete Schafe

Su Anzahl unzumbar
+1 Pkt gerettete Schafe

Hk Kleine
-3 Pkt Handeingriffe o.Ä.

Hg Große
-5 Pkt Handeingriffe o.Ä.

RoboSAX

d) Spielblock III

Teams		Spielblock I		Spielblock II		Spielblock III		Finale	
1	The Constructors Herr Aigner EV3 von Lego	09:45	Sa 10 Su Hk	11:00	Sa 9 Su Hk	13:05	Sa 10 Su Hk	Sa	Anzahl artgerecht +3 Pkt gerettete Schafe
2	Alsfeld Herr Koch Zumo von Pololu	09:35	Sa 2 Hg Su 1 Hk 2	11:20	Sa 0 Hg 2 Su 0 Hk 1	13:50	Sa 13 Hg Su Hk 1	Su	Anzahl unzumbar +1 Pkt gerettete Schafe
3	Thum 2 Herr Kolditz EV3 von Lego	10:25	Sa 3 Hg Su 4 Hk	11:10	Sa 2 Hg Su Hk 1	13:15	Sa 3 Hg Su 0 Hk 1	Hk	Kleine -3 Pkt Handeingriffe o.Ä.
4	Kepler Lego Herr Heinzig NXT von Lego	09:30	Sa 0 Hg Su 0 Hk	11:25	Sa 4 Hg Su Hk 1	13:25	Sa 4 Hg Su 0 Hk 1	Hg	Große -5 Pkt Handeingriffe o.Ä.
5	Chemnitz BIP Herr Henwig NXT von Lego	10:30	Sa 5 Hg Su Hk	11:05	Sa 3* Hg 1 Su Hk	13:10	Sa 0 Hg Su 0 Hk		
6	Afra007 Herr Böttcher Lego	09:55	Sa 0 Hg Su 0 Hk	12:15	Sa 1 Hg Su 0 Hk	13:40	Sa 4 Hg Su 0 Hk		
6	Penig Herr Henwig EV3 von Lego	10:05	Sa 0 Hg Su 0 Hk	11:50	Sa 4 Hg Su 0 Hk	13:20	Sa 1 Hg Su Hk		
8	Thum 1 Herr Kolditz EV3 von Lego	10:20	Sa 0 Hg Su 0 Hk	12:05	Sa 0 Hg 1 Su 0 Hk	14:10	Sa 5 Hg 1 Su 0 Hk		
9	Legolafras Herr Böttcher Lego	10:00	Sa 0 Hg Su 0 Hk 1	11:45	Sa 1 Hg Su 0 Hk	13:45	Sa 4 Hg Su Hk 2		
9	The Goe-Tec Herr Stiefel BoeBot Parallax	10:15	Sa 0 Hg Su 0 Hk	12:00	Sa 3 Hg Su 0 Hk	13:30	Sa 0 Hg Su 0 Hk 1		
9	JMG-Robotik Herr Gafron Eigenbau Arduino	10:35	Sa 1 Hg Su Hk	11:15	Sa 1 Hg Su Hk	13:35	Sa 2 Hg Su 0 Hk		
12	Kepler BoeBot Herr Hoffmann BoeBot Parallax	09:40	Sa 0 Hg Su 0 Hk	11:30	Sa 2 Hg Su Hk 2	13:55	Sa 3 Hg 3 Su Hk		
	Mr. Ananas Frau Riedel	09:50	Sa 0 Hg Su 0 Hk	11:35	Sa 0 Hg Su 0 Hk				
	RoboKlub BSZ FTL-DP Herr Schramm	10:10	Sa 0 Hg Su 0 Hk	12:20	Sa 0 Hg Su 0 Hk	14:05	Sa 0 Hg Su 0 Hk		
	Robotik AG Herr Weissig 3Pi	10:40	Sa 0 Hg Su 0 Hk	12:10	Sa 0 Hg Su 0 Hk	14:15	Sa 0 Hg Su 0 Hk		

5. Sieger

1. Platz

Team: **The Constructors**
Teamleiter: Herr Algner
Herkunft: Reichenbach
Schule: Goethe-Gymnasium
Roboter: EV3 von Lego

Teammitglieder: **Yannik Heidel,
Florian Singer**

2. Platz

Team: **Alsfeld**
Teamleiter: Herr Koch
Herkunft: Alsfeld (Hessen)
Schule: Max-Eyth-Schule
Roboter: Zumo (Arduino) von Pololu

Teammitglieder: **Stefan Fischer,
Lukas Krähling,
Andrej Sinner,
Jonatan Steuernagel**

3. Platz

Team: **Thum 2**
Teamleiter: Herr Kolditz
Herkunft: Thum
Schule: Humanistisches Greifenstein-Gymnasium
Roboter: EV3 von Lego

Teammitglieder: 6 Mitglieder, u.a.
**Brian Mehner,
Marcel Hofmann,
Felix Franke**

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](#)