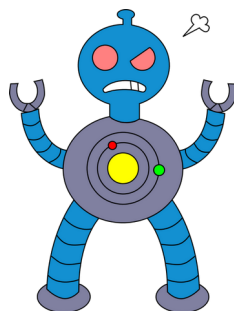


Auswertung des RoboSAX 2024

Stand: November 2024



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ



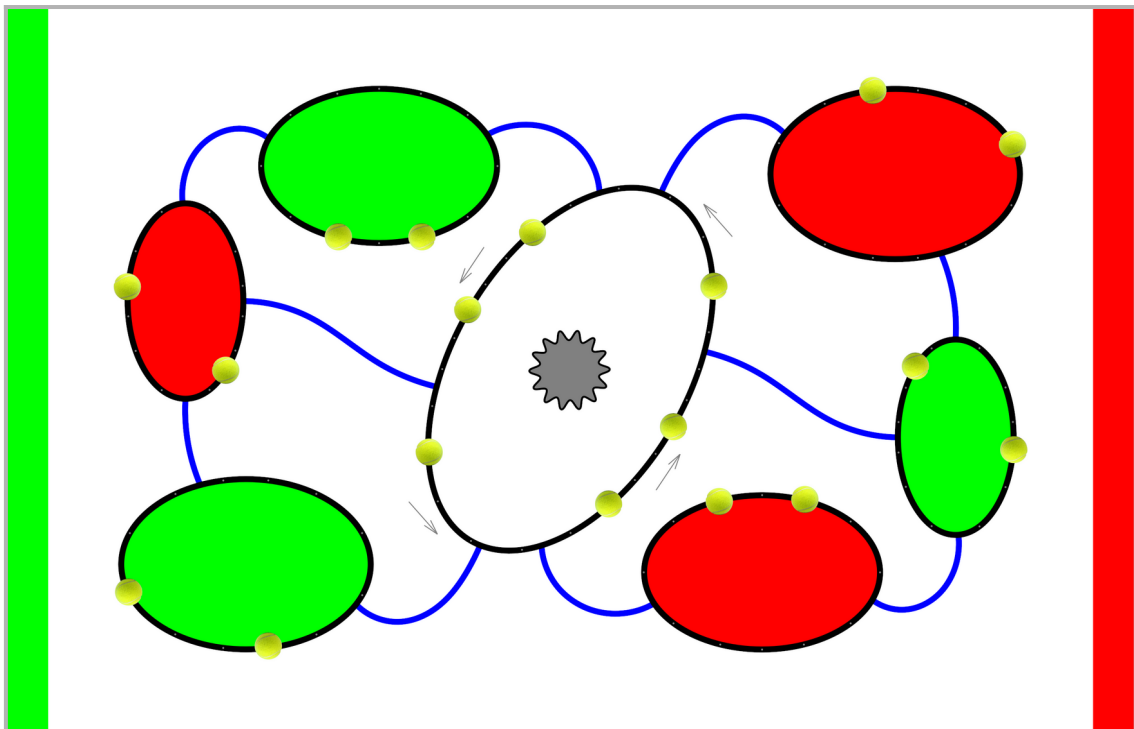
1. Kurzbeschreibung.....	2
2. Teams.....	3
3. Spiele und Punkte.....	6
a) Startaufstellung.....	6
b) Spielblock 1.....	7
c) Spielblock 2.....	8
d) Spielblock 3.....	9
e) Spielblock 4.....	10
f) Spielblock 5.....	11
g) Stechen.....	12
4. Sieger.....	13
5. Danksagung.....	14
6. Sponsoren.....	14

1. Kurzbeschreibung

Bei der diesjährigen Aufgabe treten pro Spiel maximal zwei Teams gegeneinander an. Ziel ist es, die Tennisbälle von den schwarzen Ellipsen wegzuschieben.

Jedem Team ist entweder die Farbe Grün oder Rot zugeordnet.

Punkte gibt es, wenn ein Team Tennisbälle von einer schwarzen Linie befördert, sofern die Ellipse nicht mit der gegnerischen Farbe ausgefüllt ist.



Beispielhafte Darstellung des Spielfelds

Die Roboter beginnen das Spiel in den entsprechend markierten Startzonen am linken bzw. rechten Spielfeldrand. Sie dürfen sich frei über das gesamte Spielfeld bewegen, wenn dadurch der Gegner nicht behindert wird – Kollisionen werden als aggressives Verhalten bestraft.

Zur Hilfestellung sind die schwarzen Ellipsen durch blaue Linien miteinander verbunden. Dafür wird es in der Spielfeldmitte ein großes, unbewegliches Hindernis geben (siehe Dunkelgraues Zahnrad).

Die mittlere Ellipse sollte wie ein Kreisverkehr befahren werden (siehe graue Pfeile). Die gegenteilige Richtung ist zwar nicht verboten, aber bei einer drohenden Kollision mit dem Gegner wird der Schiedsrichter entsprechend eingreifen.

2. Teams

robotrons

Teamleiter : Herr Warbeck
Herkunft : Meißen
Schule : Franziskaneum
Roboter : Eigenkonstruktion mit Arduino
Klasse : 7.-10. Klasse

Teammitglieder : Finn Zajac
Tom Tamme
Tobias Zießow



TechSax

Teamleiter : Herr Warbeck
Herkunft : Meißen
Schule : Franziskaneum und Frauenhofer IWS
Roboter : Eigenkonstruktion
Klasse : 7.-10. Klasse

Teammitglieder : Paul Pätzold
Richard Wiedemann

Thum

Teamleiter : Herr Kolditz
Herkunft : Thum
Schule : Humanistisches Greifenstein Gymnasium
Roboter : Lego Mindstorms
Klasse : 7. Klasse

Teammitglieder : Emil Spindler
Henry Marx

RoboRangers

Herkunft : Lichtenstein
Schule : Grundschule "Heinrich von Kleist"
Roboter : Dash
Klasse : 2.-4. Klasse

Teammitglieder : Hannah Jerzembek
Lennard Deutscher

RoboTimeKids1

Herkunft : Lichtenstein
Schule : Oberschule "Heinrich von Kleist"
Roboter : Lego Mindstorms
Klasse : 5.-10. Klasse

Teammitglieder : Nino Wippernig
Hamed Sajadi

RoboTimeKids2

Herkunft : Lichtenstein
Schule : Oberschule "Heinrich von Kleist"
Roboter : Lego Mindstorms
Klasse : 5.-10. Klasse

Teammitglieder : Darius Thiel
Richard Jerzembek
und ein weiteres Mitglied

ρομπότ

Herkunft : Meißen
Schule : Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra
Roboter : Lego Mindstorms
Klasse : 10. Klasse

Teammitglieder : Marla Gottas
Merle Hahn
Johanna Kinde
Paula Treichel

RoboAG 1 CpP

Herkunft : Chemnitz
Schule : Johannes-Kepler-Gymnasium
Roboter : mBot
Klasse : 7.-9. Klasse

Teammitglieder : Daniel Bart
Timon Kraft
Florian Schreiber
und ein weiteres Mitglied

JMG-Robot

Teamleiter : Herr Gafron
Herkunft : Crimmitschau
Schule : Julius-Motteler-Gymnasium
Klasse : 8./9. Klasse

Teammitglieder : drei Mitglieder

BoeBot

Herkunft : Chemnitz
Schule : Johannes-Kepler-Gymnasium
Roboter : BoeBot
Klasse : 8./9. Klasse

Teammitglieder : Konstantin Bachmann
Anton Warbeck
und ein weiteres Mitglied

Zwönitz

Teamleiter : Herr Fritzsch
Herkunft : Zwönitz
Schule : Matthes-Enderlein-Gymnasium
Roboter : Vex-IQ
Klasse : 10./11. Klasse

Teammitglieder : Max Fritzsch
Ruben Neubert
und zwei weitere Mitglieder

3. Spiele und Punkte

a) Startaufstellung

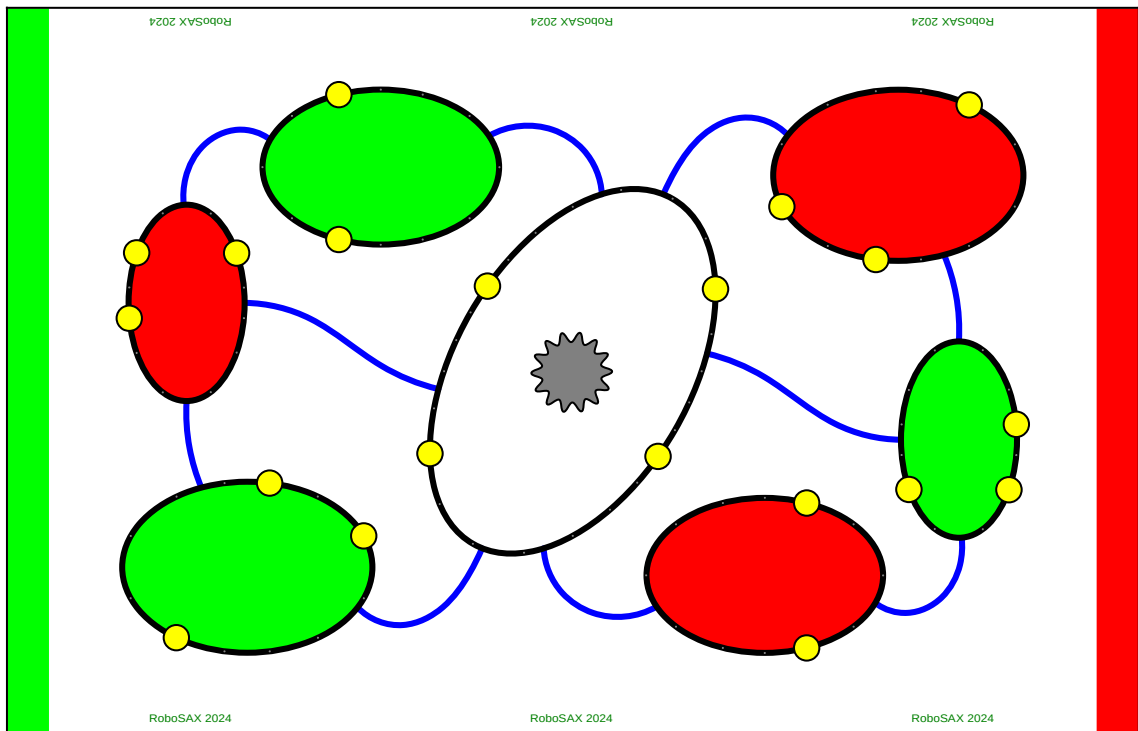
StartNr	Team	Spielblock 1	Spielblock 2	Spielblock 3	Spielblock 4	Spielblock 5	Summe
1	RoboRangers	09:35					
2	robotrons	09:40					
4	RoboTimeKids2	09:45					
5	TechSax	09:50					
6	Thum	09:55					
7	JMG-Robot	10:00					
8	ρομπότ	10:05					
9	RoboAG 1 CpP	10:10					
10	Zwönitz	10:15					
11	RoboTimeKids1	10:20					
12	BoeBot	10:25					

Team	Zusatzspiele

b) Spielblock 1

Position	Team	Spielblock 1	Spielblock 2	Spielblock 3	Spielblock 4	Spielblock 5	Summe
1	Zwönitz	10:15 30	10:45				30
2	Thum	09:55 22	10:50				22
3	JMG-Robot	10:00 18	10:55				18
4	RoboAG 1 CpP	10:10 16	11:00				16
4	BoeBot	10:25 16	11:05				16
6	RoboTimeKids2	09:45 13	11:10				13
7	RoboTimeKids1	10:20 7	11:15				7
	RoboRangers	09:35 0	11:20				0
	robotrons	09:40 0	11:25				0
	TechSax	09:50 0	11:30				0
	ρομπότ	10:05 0	11:35				0

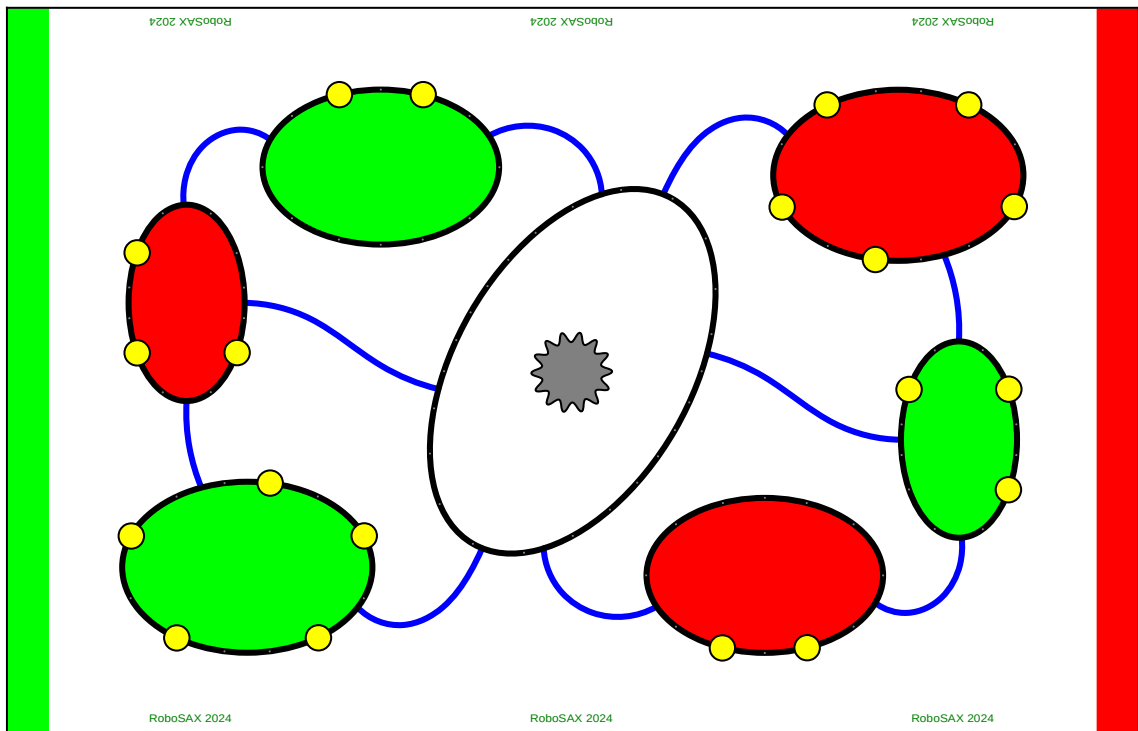
Team	Zusatzspiele



c) Spielblock 2

Position	Team	Spielblock 1	Spielblock 2	Spielblock 3	Spielblock 4	Spielblock 5	Summe
1	Zwönitz	10:15 30	10:45 12	12:35			42
2	JMG-Robot	10:00 18	10:55 10	12:35			28
3	BoeBot	10:25 16	11:05 10	12:40			26
4	Thum	09:55 22	10:50 0	12:40			22
5	RoboAG 1 CpP	10:10 16	11:00 4	12:45			20
6	RoboTimeKids2	09:45 13	11:10 0	12:45			13
6	TechSax	09:50 0	11:30 13	12:50			13
8	RoboTimeKids1	10:20 7	11:15 4	12:50			11
9	robotrons	09:40 0	11:25 10	12:55			10
9	ρομπότ	10:05 0	11:35 10	12:55			10
	RoboRangers	09:35 0	11:20 0	13:00			0

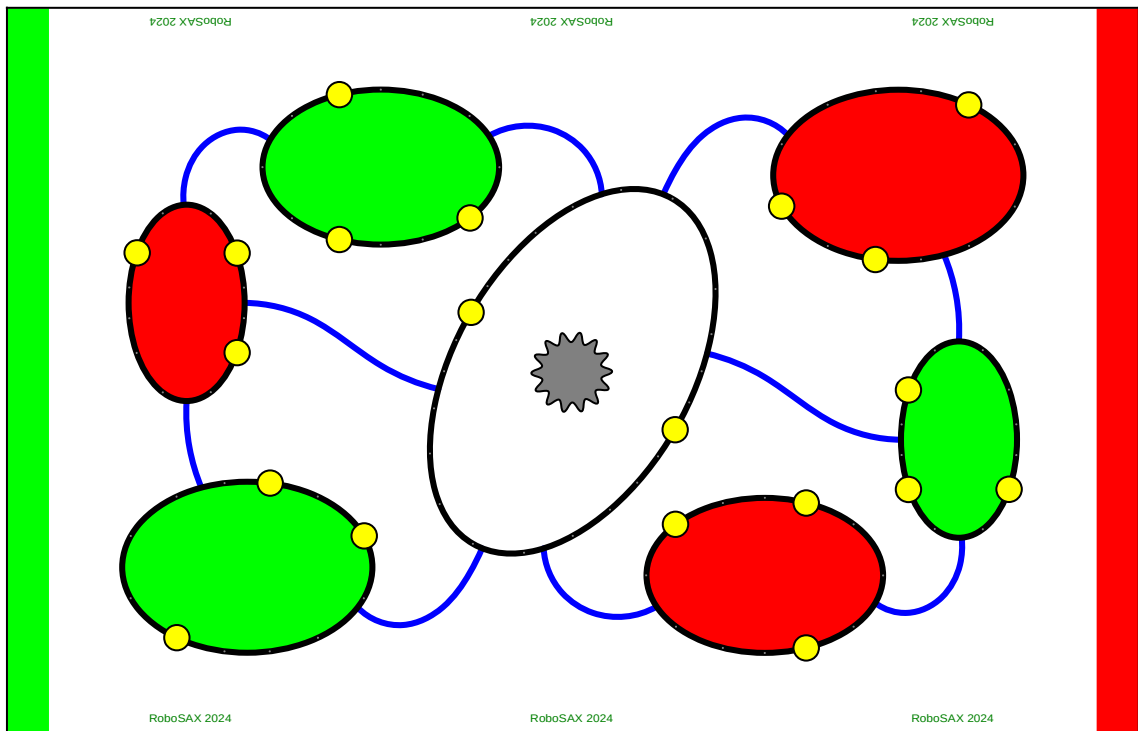
Team	Zusatzspiele



d) Spielblock 3

Position	Team	Spielblock 1	Spielblock 2	Spielblock 3	Spielblock 4	Spielblock 5	Summe
1	Zwönitz	10:15 30	10:45 12	12:35 8	13:15		50
2	JMG-Robot	10:00 18	10:55 10	12:35 8	13:15		36
3	RoboAG 1 CpP	10:10 16	11:00 4	12:45 14	13:20		34
4	BoeBot	10:25 16	11:05 10	12:40 6	13:20		32
5	TechSax	09:50 0	11:30 13	12:50 18	13:25		31
6	Thum	09:55 22	10:50 0	12:40 8	13:25		30
7	RoboTimeKids2	09:45 13	11:10 0	12:45 6	13:30		19
8	robotrons	09:40 0	11:25 10	12:55 6	13:30		16
9	ρομπότ	10:05 0	11:35 10	12:55 2	13:35		12
10	RoboTimeKids1	10:20 7	11:15 4	12:50 0	13:35		11
11	RoboRangers	09:35 0	11:20 0	13:00 3	13:40		3

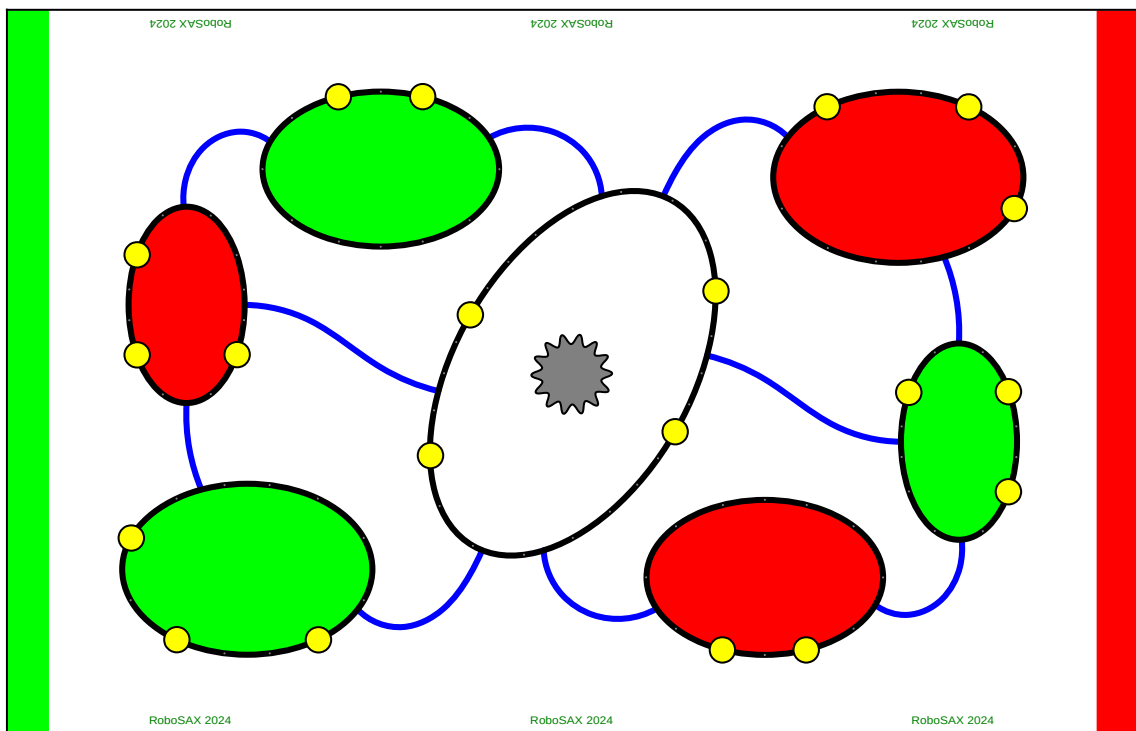
Team	Zusatzspiele



e) Spielblock 4

Position	Team	Spielblock 1		Spielblock 2		Spielblock 3		Spielblock 4		Spielblock 5	Summe
1	Zwönitz	10:15	30	10:45	12	12:35	8	13:15	18	14:00	60
2	Thum	09:55	22	10:50	0	12:40	8	13:25	18	14:00	48
3	RoboAG 1 CpP	10:10	16	11:00	4	12:45	14	13:20	10	14:05	40
4	JMG-Robot	10:00	18	10:55	10	12:35	8	13:15	10	14:05	38
5	TechSax	09:50	0	11:30	13	12:50	18	13:25	6	14:10	37
6	RoboTimeKids2	09:45	13	11:10	0	12:45	6	13:30	16	14:10	35
7	BoeBot	10:25	16	11:05	10	12:40	6	13:20	6	14:15	32
8	robotrons	09:40	0	11:25	10	12:55	6	13:30	6	14:15	22
9	RoboTimeKids1	10:20	7	11:15	4	12:50	0	13:35	4	14:20	15
10	ρομπότ	10:05	0	11:35	10	12:55	2	13:35	0	14:20	12
11	RoboRangers	09:35	0	11:20	0	13:00	3	13:40	0	14:25	3

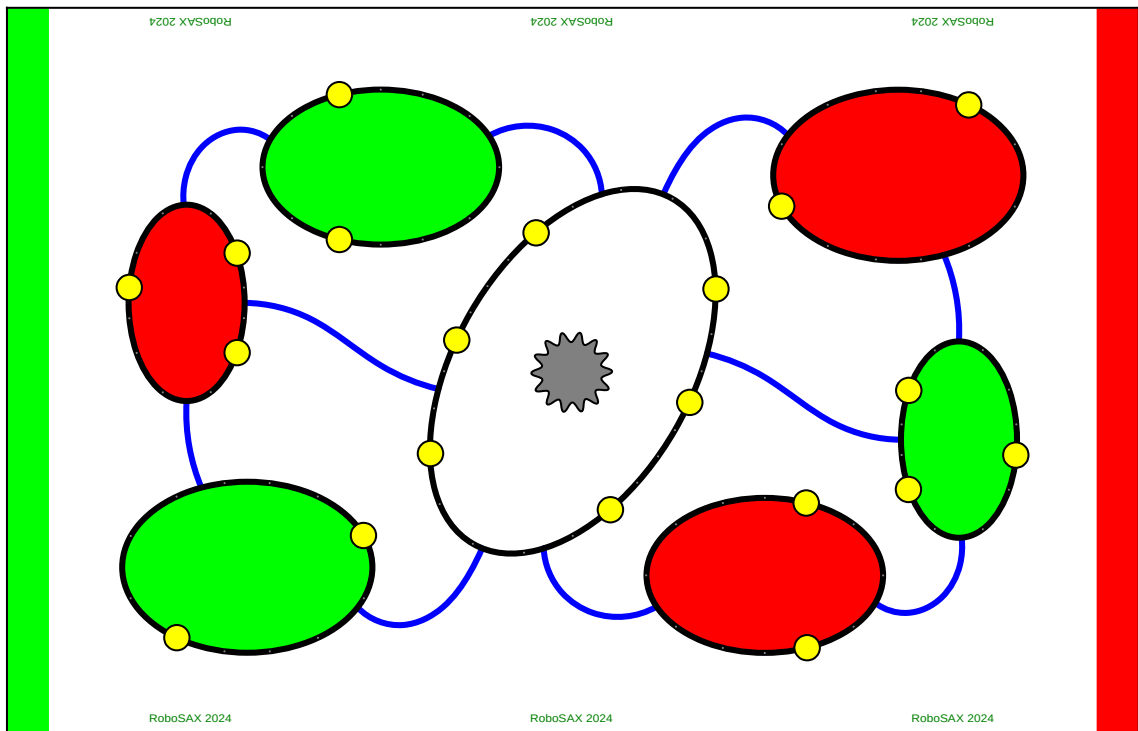
Team	Zusatzspiele



f) Spielblock 5

Position	Team	Spielblock 1	Spielblock 2	Spielblock 3	Spielblock 4	Spielblock 5	Summe
1	Thum	09:55 22	10:50 0	12:40 8	13:25 18	14:00 26	66
2	RoboAG 1 CpP	10:10 16	11:00 4	12:45 14	13:20 10	14:05 30	60
2	Zwönitz	10:15 30	10:45 12	12:35 8	13:15 18	14:00 4	60
4	RoboTimeKids2	09:45 13	11:10 0	12:45 6	13:30 16	14:10 26	55
5	TechSax	09:50 0	11:30 13	12:50 18	13:25 6	14:10 14	45
5	RoboTimeKids1	10:20 7	11:15 4	12:50 0	13:35 4	14:20 34	45
7	JMG-Robot	10:00 18	10:55 10	12:35 8	13:15 10	14:05 2	38
8	BoeBot	10:25 16	11:05 10	12:40 6	13:20 6	14:15 0	32
9	RoboRangers	09:35 0	11:20 0	13:00 3	13:40 0	14:25 24	27
10	robotrons	09:40 0	11:25 10	12:55 6	13:30 6	14:15 2	22
11	ρομπότ	10:05 0	11:35 10	12:55 2	13:35 0	14:20 6	18

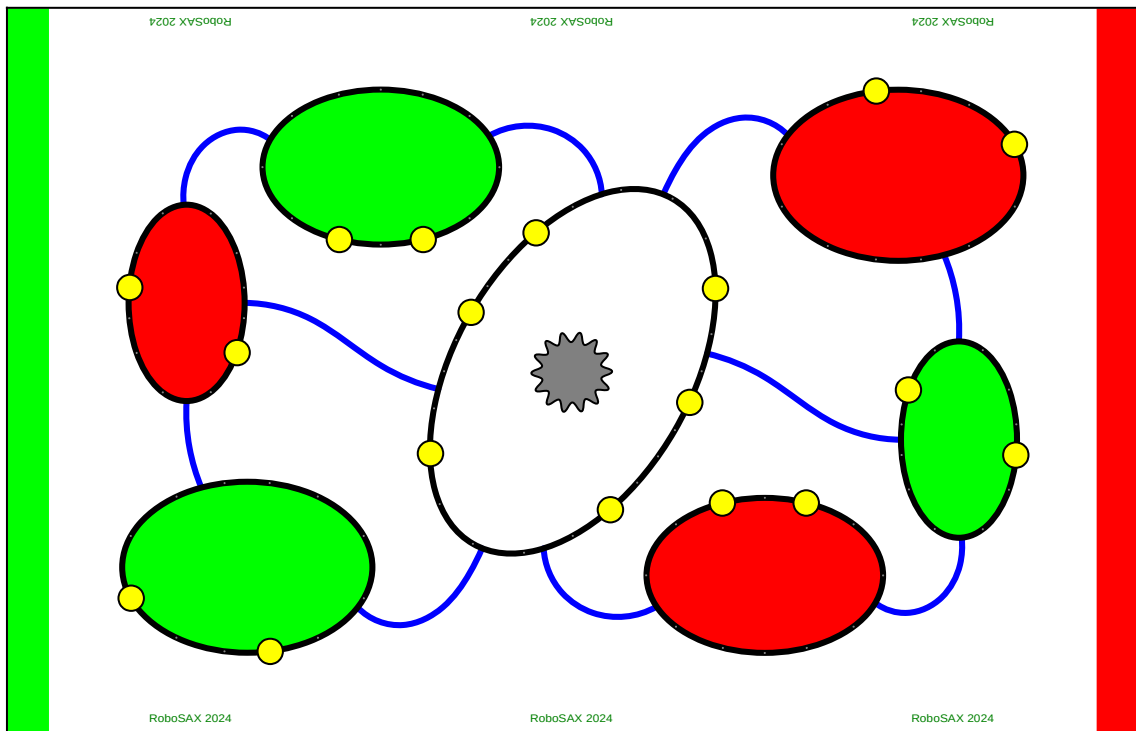
Team	Zusatzspiele
RoboAG 1 CpP	14:45
Zwönitz	14:45
TechSax	15:00
RoboTimeKids1	15:00



g) Stechen

Position	Team	Spielblock 1		Spielblock 2		Spielblock 3		Spielblock 4		Spielblock 5		Summe
1	Thum	09:55	22	10:50	0	12:40	8	13:25	18	14:00	26	66
2	RoboAG 1 CpP	10:10	16	11:00	4	12:45	14	13:20	10	14:05	30	60+
3	Zwönitz	10:15	30	10:45	12	12:35	8	13:15	18	14:00	4	60
4	RoboTimeKids2	09:45	13	11:10	0	12:45	6	13:30	16	14:10	26	55
5	TechSax	09:50	0	11:30	13	12:50	18	13:25	6	14:10	14	45+
6	RoboTimeKids1	10:20	7	11:15	4	12:50	0	13:35	4	14:20	34	45
7	JMG-Robot	10:00	18	10:55	10	12:35	8	13:15	10	14:05	2	38
8	BoeBot	10:25	16	11:05	10	12:40	6	13:20	6	14:15	0	32
9	RoboRangers	09:35	0	11:20	0	13:00	3	13:40	0	14:25	24	27
10	robotrons	09:40	0	11:25	10	12:55	6	13:30	6	14:15	2	22
11	ρομπότ	10:05	0	11:35	10	12:55	2	13:35	0	14:20	6	18

Team	Zusatzspiele			
RoboAG 1 CpP	14:45	16	14:50	16
Zwönitz	14:45	16	14:50	12
TechSax	15:05	16		
RoboTimeKids1	15:05	4		



4. Sieger

1. Platz

150€

Team : **Thum**
Teamleiter : Herr Kolditz
Herkunft : Thum
Schule : Humanistisches Greifenstein Gymnasium
Roboter : Lego Mindstorms
Klasse : 7. Klasse

Teammitglieder : **Emil Spindler**
Henry Marx

2. Platz

100€

Team : **RoboAG 1 CpP**
Herkunft : Chemnitz
Schule : Johannes-Kepler-Gymnasium
Roboter : mBot
Klasse : 7.-9. Klasse

Teammitglieder : **Daniel Bart**
Timon Kraft
Florian Schreiber
und ein weiteres Mitglied

3. Platz

50€

Team : **Zwönitz**
Teamleiter : Herr Fritzsch
Herkunft : Zwönitz
Schule : Matthes-Enderlein-Gymnasium
Roboter : Vex-IQ
Klasse : 10./11. Klasse

Teammitglieder : **Max Fritzsch**
Ruben Neubert
und zwei weitere Mitglieder

5. Danksagung

Schirmherr des RoboSAX

Prof. Dr.-Ing. Peter Protzel



Unterstützung bei der Finanzierung

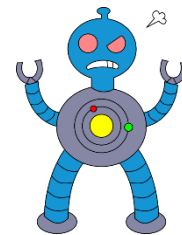
Verein der Freunde und Förderer
des Johannes-Kepler-Gymnasiums



Unterstützung bei der Durchführung

RoboAG des Johannes-Kepler-Gymnasiums

Organisationsteam des RoboDay 2024



Organisationsteam des RoboSAX

- Ralf Döring
- Markus Henkelmann
- Janik Kaden
- Felix Voigt
- Peter Weissig

6. Sponsoren

D3TN GmbH
Poststraße 37
01159 Dresden



Verein der Freunde und Förderer
des Johannes-Kepler-Gymnasiums Chemnitz
Humboldtplatz 1
09130 Chemnitz

