

**Ihr Reisebüro  
in Burgdorf**



Wir nehmen uns Zeit für Sie und Ihre Urlaubswünsche!

**Reisebüro Honemann**  
Poststraße 8 • 05136/8 50 08  
[www.urlaubsfun.eu](http://www.urlaubsfun.eu)

# Marktspiegel

## Burgdorfer & Uetzer Nachrichten

Marktstraße 16, 31303 Burgdorf  
(0 51 36) 8 99 40

Nr. 21, 50. Jahrgang  
Sonabend, 24. Mai 2025

**Ihre  
Prospekt-  
Beilage  
in diese  
Zeitung**

**Marktspiegel**  
Burgdorfer & Uetzer Nachrichten  
Tel. (0 51 36) 8 99 40

# Burgdorfer Schüler reisen zur Roboter-Europameisterschaft

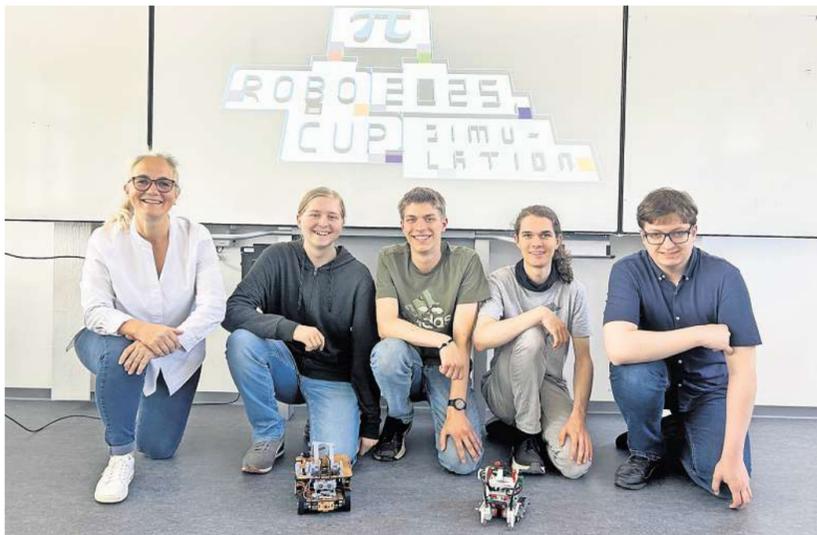
Team vom Gymnasium bereitet sich zusammen mit Informatiklehrerin Tanja Wernicke vor

**BURGDORF (ans).** Ein selbst programmierter Roboter, der einen Raum in einer simulierten Welt erschließen und dabei Symbole erkennen muss: Das ist das grundlegende Prinzip hinter der Robocup-Simulation. Diese Liga ist noch nicht sehr weit verbreitet, doch das Gymnasium Burgdorf hat seit dem vergangenen Jahr ein Team hierfür zusammengestellt. Es besteht aus vier Schülern der Jahrgänge 11 und 13.

Die vier Schüler begeistern sich fürs Coden und haben mithilfe ihrer Lehrerin schon große Erfolge bei dieser Art des Robocup erreicht. Nach einem zweiten Platz bei den Deutschen Meisterschaften geht es nun im Juni für die Europameisterschaft nach Bari in Italien.

Die Roboter für die Robocup-Simulation sind virtuell. „Sie haben verschiedene Sensoren, um Abstände zu messen und Farben zu erkennen“, erklärt Schüler Torben Klugmann. Aufgabe ist es, eine Karte im virtuellen Raum zu erschließen und Symbole zu erkennen. Dafür haben die Roboter zehn Minuten Zeit. „Es gibt insgesamt sieben Symbolarten, die erkannt werden müssen“, ergänzt Anton Schaar.

„Wenn der Roboter ein Bild erkennt, muss er es melden. Wenn es dann richtig ist, gibt es Punkte“, so Klugmann. Es sei schwierig, in den virtuellen Räumen an abgerundeten Wänden Symbole zu erkennen, erklärt In-



In den finalen Vorbereitungen für Bari: Tanja Wernicke (von links) und die Schüler Torben Klugmann, Fynn Stüber, Anton Schaar und Paul Heins.  
Foto: Annika Schnepel

formatik-Lehrerin Tanja Wernicke. Die Symbole seien nur aus der richtigen Position sichtbar. Die Pädagogin unterstützt das Team und fährt mit ihnen zu den Wettkämpfen.

Neben Wänden mit Bildern kann der Roboter in den virtuellen Räumen verschiedenfarbige Kacheln auf dem Boden erkennen. Diese haben teilweise besondere Funktionen. „Braune Felder sind sogenannte Sümpfe. Wenn ein Roboter auf einem solchen Feld ist, läuft die Zeit schneller“, so Paul Heins. Graue Kacheln sind hingegen so-

genannte Checkpoints – hier gibt es zusätzliche Punkte.

Schwarze Felder sind allerdings schwarze Löcher, in die der Roboter fallen kann, was Zeit kostet. „Eine Zeit lang hatten wir das Problem, dass unser Roboter ständig in schwarze Löcher gefallen ist“, berichtet Schaar lachend. Dieses Problem sei jedoch weitgehend gelöst, da der Roboter nun so programmiert sei, dass er beim Überlegen, wie er diese Stellen umfahren soll, langsamer werde.

Vom 4. bis 7. Juni steht für die vier und ihre Lehrerin die Reise

nach Bari an. Trotz Aufregung und Vorfreude muss die Zeit bis dahin intensiv für Vorbereitungen genutzt werden. Hauptsächlich bestehen diese darin, zu schauen, was bei dem Roboter noch nicht ganz glatt läuft. Er wird weiter optimiert, was auch während der Europameisterschaft die Hauptaufgabe der vier Schüler sein wird.

„Es funktioniert nie alles“, sagt Schaar. Trotzdem versuchen sie, so gut es geht, vorzubereitet zu sein. „Eine Schwierigkeit liegt noch in der Bilderstellung. Ich bin aber zuversichtlich,

dass das besser wird, wenn sie sich jetzt noch mal richtig ran setzen“, meint Lehrerin Wernicke. Hierfür werden die Schüler in nächster Zeit auch immer mal von ihrem Unterricht befreit. „Ich hoffe, dass sie dann gut mithalten können“, so die Lehrerin.

Bei dem Wettbewerb stehen für die vier Jungs drei lange Tage an – von 9 bis 17 Uhr werden sie in der Messehalle in Bari mit dem Roboter arbeiten. „Es gibt jeden Tag vier Läufe. Danach wird geschaut, was noch angepasst werden kann“, so die Pädagogin Wernicke. Für alle Teams gibt es im Wettbewerb dieselbe virtuelle Karte. Jedes Team soll dann möglichst viele Punkte sammeln. „Dann heißt es immer: anschauen und verbessern. Man kann immer irgendwo noch was machen“, so Schaar. Ein bisschen Kultur soll es für die vier in der italienischen Stadt aber auch geben. Die Lehrerin will mit den vier Schülern auch einen Ausflug in den Ort Bari unternehmen.

Das Interesse am Programmieren haben die vier Jungs schon lange. Daraus hat sich dann auch die Begeisterung für den Robocup entwickelt. „Ich finde es interessant, dass der Roboter es autonom schafft, für alle Situationen bereit zu sein“, so Klugmann. „Ich finde, den Roboter zu programmieren, ist eine Form von Rätsel – und das macht mir Spaß“, stimmt ihm Schaar zu.

Beim Burgdorfer Robocup-Team steht auch schon das Ziel für 2026 fest: die Qualifikation für die Weltmeisterschaft.



**Wir messen  
Kinderfüße!**

Kinderfuß-Spezialist  
2024 / 2025  
VMS

**polch**  
Schuhe seit 1896

Hannoversche Neustadt 45 | 31303 Burgdorf  
Tel. 0 51 36 - 88 15-0 | Geöffnet Mo-Fr 10-18.30/Sa 10-16h

Seien Sie dabei:  
DAIKIN Handball-Bundesliga

**Die Recken  
vs.  
1. VfL Potsdam**

Mittwoch, 28. Mai 2025  
Anwurf 19:00 Uhr in der ZAG Arena Hannover

jetzt  
aktuell  
hoch

OHNE  
termin  
verlaufen

**JUWELIER COHRS**

Machen Sie Ihr Gold zu Geld! Bei uns zum Höchstpreis verkaufen.

Gold | Silber | Platin | Zinn  
Schmuck | Juwelen | Diamanten | Silberbesteck | Zahngold (auch mit Zahn)  
Bruchgold | Altgold | Münzen | Barren | Erbschaften | Luxusuhren

2x in Hannover  
Juwelier Cohrs Edelmetall GmbH  
Bahnhofstr. 3 und Schillerstr. 33  
Telefon & WhatsApp 0511/2157937  
[www.juwelier-cohrs.de](http://www.juwelier-cohrs.de)

**Meyer's Hof**

„Ein unschlagbares Trio!“

**Erdbeeren,  
Spargel,  
Frühkartoffeln**  
aus eigenem Anbau

Burgdorfer Str. 38  
31303 Burgdorf - Otze  
Tel. 05136 - 32116  
[www.meyershof.info](http://www.meyershof.info)

Öffnungszeiten:  
Mo. - Fr. 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
Sa. 7<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>  
So. u. Feiert. 9<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>

Burgdorfer  
Qualitätsspargel

Bei uns täglich:  
kostenloses Schälen

**Spargelhof LÜBBE Ahrbeck**

Alt-Ahrbeck 9 • 31303 Burgdorf-Ahrbeck • Tel. 05136 7501  
Öffnungszeiten: tägl. 7.00 - 19.00 Uhr auch an Sonn- + Feiertagen

**AKS automotive GmbH**

Caravan Fachbetrieb | Karosserie Fachbetrieb | Autolackier Fachbetrieb

**Karosserie- & Lackierzentrum Burgdorf**

- UNFALL-INSTANDSETZUNG
- STEINSCHLAGREPARATUR
- AUTOLACKIEREREI
- SMART-REPAIR

Wolleneber Straße 8 • 31303 Burgdorf/Hannover  
Tel.: 0 51 36 / 97 12 90 • [www.aksautomotive.de](http://www.aksautomotive.de)

**Infrarot-Deckenheizung**

Um Ihre Heizkosten zu senken ...  
**GEHEN WIR GERNE FÜR SIE AN DIE DECKE**  
... und ziehen dort mit viel Energie, aber ohne Schmutz, unsere neue Infrarot-Deckenheizung ein.  
Mit dieser smarten Innovation heizen Sie mit Infrarottechnik und profitieren gleichzeitig von mehr Platz im Raum bei niedrigeren Kosten.

Schautag am Sonntag, 25.05.2025 von 14-17 Uhr  
Ihr Spezialist für Infrarotheizungen  
Spanndeckcenter Niedersachsen  
Großgrewedel, Ehlbeck 9, Tel. 05139/896538 • [www.lalk.de](http://www.lalk.de)

**HOSEN-  
SPEZIAL**

Bis zum 10. Juni 2025 erhalten Sie beim Kauf von zwei nicht reduzierten Markenhosen aus unserer Damen- oder Herrenabteilung oder Fehling-Station einen exklusiven 20-Euro-Vorteilsgutschein.\*

\*Nur für nicht reduzierte Ware ab einem Einkaufswert von 99,90 Euro.

Bei  
2 Hosen  
20 Euro  
sparen!

**CLEVER  
SPAREN**  
AB DER 1. BRILLE\*

1. BRILLE -10%	2. BRILLE -30%	3. BRILLE -50%
-------------------	-------------------	-------------------

Burgdorf Marktstraße 52 | Burgwedel Von-Alten-Straße 21  
**KIND**