

# Göttinger Robotikwettbewerb 2026

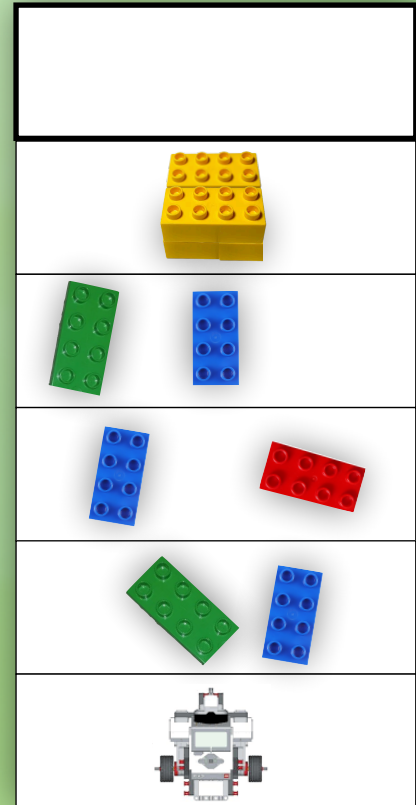
## FKG-SCHAF-CHALLENGE

### – Grundschulwettbewerb –



Die Fütterung der FKG-Schafe soll automatisiert werden. Hierbei sind Roboter gefragt: Der Korb mit Heu muss zum Schafgehege transportiert und Hindernisse aus dem Weg geschoben werden.

- Es wird die bekannte Anordnung aus sechs Platten der Größe 20 cm x 60 cm verwendet. Das Gesamtfeld ist also 120 x 60 cm groß.
- Der Roboter startet links unten auf der ersten Platte. Die Blickrichtung kann vom Team gewählt werden.
- Der Roboter kann beliebige Vorrichtungen enthalten. Die Grundfläche des Roboters darf aber nicht größer als ein A4-Blatt sein.
- Das Heu ist eine Box aus 4 gelben Duplosteinen der Größe 2x4 (2 Ebenen). Diese liegt in der Mitte der fünften Platte (80cm bis 100cm von vorn).
- Die Hindernisse bestehen aus insgesamt 6 Duplosteinen der Größe 2x4. Diese liegen auf der 2., 3. und 4. Platte: jeweils 2 pro Platte, auf dieser aber zufällig verteilt.
- Das Schafgehege ist die sechste Platte (also 100cm von vorn).



Der Roboter muss die Hindernisse seitlich von der Platte schieben, damit der Weg frei ist. Sie müssen seitlich von der Platte geschoben werden, also nicht durch das Schafgehege geschoben werden.

Die Heu-Box muss ins Ziel gelangen. Sie darf geschoben werden.



#### Punktevergabe

- Jedes Hindernis, das von der Platte geschoben wird, bringt 10 Punkte.
- Wird die Box gefunden (vom Roboter berührt) gibt es 10 Punkte. Wird die Box zum Schafgehege gebracht (er muss zumindest teilweise in der Umrandung liegen) gibt es weitere 20 Punkte. Wird die Box durch das Ziel geschoben und fällt von der Platte, gibt es hierfür keine Punkte.

Gesamtpunkte:  
60 für die Hindernisse, 20 für die Box,  
also 80 mögliche Punkte

#### Punktabzüge und Zeit

- Fällt der Roboter von der Platte, darf er wieder auf die Platte gestellt werden. Dafür werden 10 Punkte abgezogen. Das Team entscheidet, ob der Roboter einfach hingestellt wird oder neu startet.
- Die maximale Zeitdauer eines beträgt 3 Minuten.

