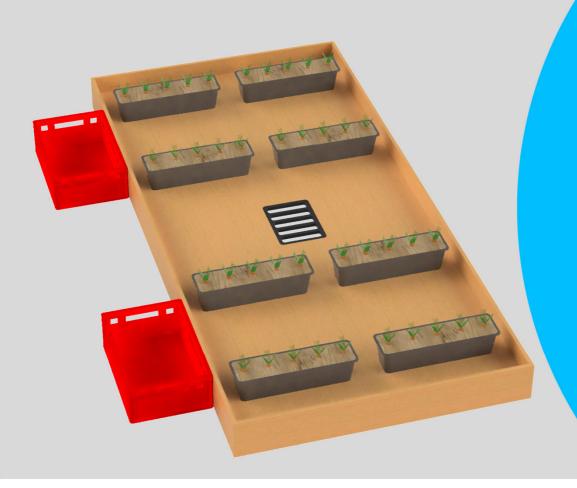


Universität Stuttgart

Institut für Konstruktion und Fertigung in der Feinwerktechnik



Konstruktionswettbewerb 2020

Siegerehrung



Aufgabenstellung

Ablauf des virtuellen Wettbewerbs

Qualifikationslauf:

Jedes Team erhält zu Beginn seines Laufes 25 Karottensamen und platziert seine Maschine in einem Startbereich. Dann ist es entscheidend innerhalb von 3 Minuten möglichst viele Karottensamen in den Erdlöchern zu verteilen.

Virtueller Finallauf:

Jedes Team platziert seine Maschine in dem vorgegebenen Startbereich und versucht dann so viele Karotten wie möglich zu ernten. Die Karotten müssen dabei vollständig aus dem Erdloch gezogen werden. Es zählen nur die Karotten, die sich vor Ablauf der Spielzeit in der Eurobox befinden.

Universität Stuttgart/ IKFF 14.07.2020 3

Auswahlkriterien

Nach folgenden Kriterien wurde die Platzierung bestimmt

- Funktion
 - Säemechanismus
 - Erntemechanismus

- Fertigungsaufwand
 - Anzahl an Einzelteilen
 - Fertigungsverfahren

- Nötige Sensorik (weniger ist mehr!)
 - Anzahl an Sensoren
 - Art der Ansteuerung (Mikrocontroller, einfacher Taster, ...)
- Geschwindigkeit
 - Art der Fortbewegung (Räder, Ketten, ...)

5

Notwendiger Verfahrweg pro Lauf

Universität Stuttgart/ IKFF 14.07.2020

Diesjährige Preise

Vielen Dank an unsere Sponsoren!

christian burkert Stiftung

Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG

Carl Hanser Verlag GmbH & Co

Christian Bürkert Stiftung gGmbH

Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG

G. Ulmer Automation GmbH

Hauni Maschinenbau GmbH

Osiandersche Buchhandlung GmbH

Universität Stuttgart/ IKFF 14.07.2020

Preise

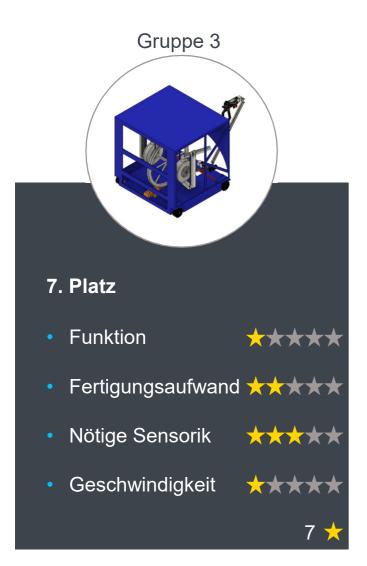
- **1.Platz:** Meusburger-Tasche; mit vier 125 Euro Büchergutscheinen, vier Fachbücher: "Regelungstechnik für Ingenieure", "Mathematische Modellierung mit MATLAB", "Elektrotechnik/Elektronik für Maschinenbauer", "Grundlagen der Fertigungstechnik", je vier Baseball-Kappen, Not-Scheibenbrecher-Gurtschneider-Leuchten, und ein Weinpaket
- 2. Platz: Bilz-Beutel; mit vier 100 Euro Büchergutscheinen, vier Fachbüchern, "Praktische Regeltechnik", "Prozesse der Blechumformung", "FUSION 360 für Maker", "Grundlagen der Konstruktionsleher", eine Not-Scheibenbrecher-Gurtschneider-Leuchte, ein Laserpointer-Taschenlampen-Kugelschreiber, zwei kleine Notizbücher, und ein Weinpaket
- **3. Platz:** FairBecher-Beutel; mit vier 75 Euro Büchergutscheinen, vier Fachbücher: "Einführung Inventor 2019", "Einstieg in AutoCAD", "Elektromobilität", "Ethik in KI und Robotik", vier Minipowerbanks, vier kleine Notizbücher, und ein Weinpaket
- **4. Platz:** Faulhabertasche; mit vier 50 Euro Büchergutscheinen, je vier Bit-/Sechskant-Werkzeugsätzen, Meterstäben, kleinen Notizbücher, und ein Weinpaket
- **5. Platz:** Bilz-Überraschungsbeutel; mit je einer Taschenlampe mit Powerbank, universal USB-Anschlusskabelsatz, Kühltuch, und ein Weinpaket
- **6. Platz:** ARBURG-Karton; mit zwei Kühltaschen, eine Kofferraumboxen, 3 kleinen Notizbücher, und ein Weinpaket
- 7. Platz: Bilderrahmenkarton; mit zwei Sporttaschen, ein T-Shirt, zwei Schreibmappen, ein Schreibset und ein Weinpaket

Universität Stuttgart/ IKFF 14.07.2020

8

Platzierungen

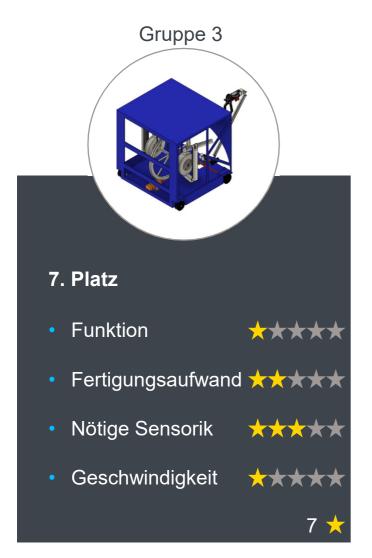
Die Plätze 7- 5 gehen an folgende Maschinen

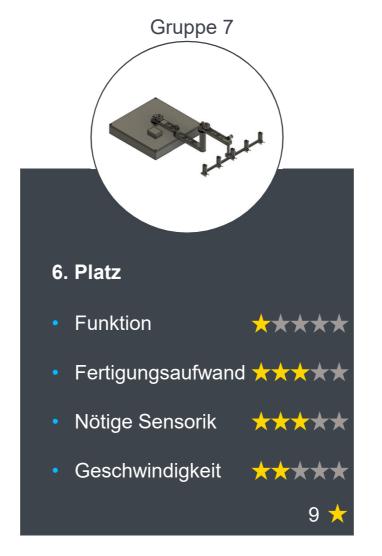


Die Plätze 7- 5 gehen an folgende Maschinen



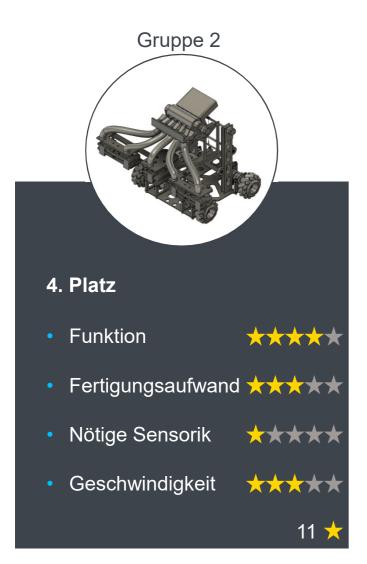
Die Plätze 7- 5 gehen an folgende Maschinen







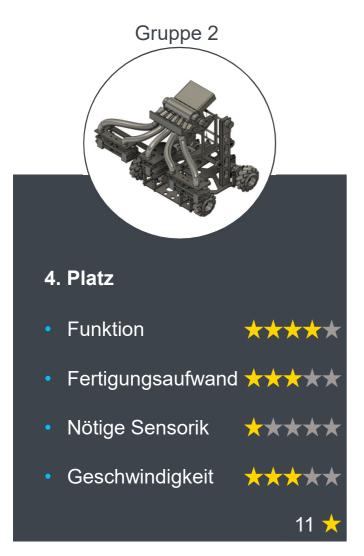
Die Plätze 4 – 2 gehen an folgende Maschinen

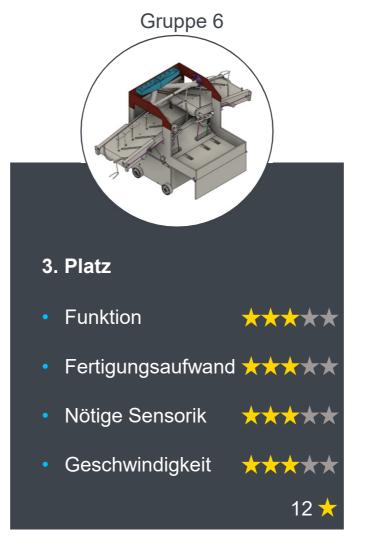


Die Plätze 4 – 2 gehen an folgende Maschinen



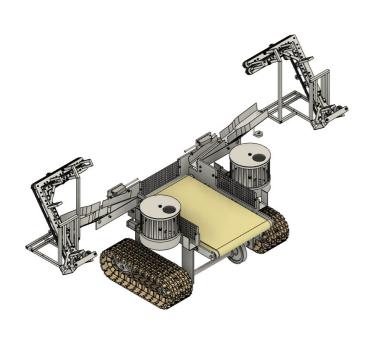
Die Plätze 4 – 2 gehen an folgende Maschinen

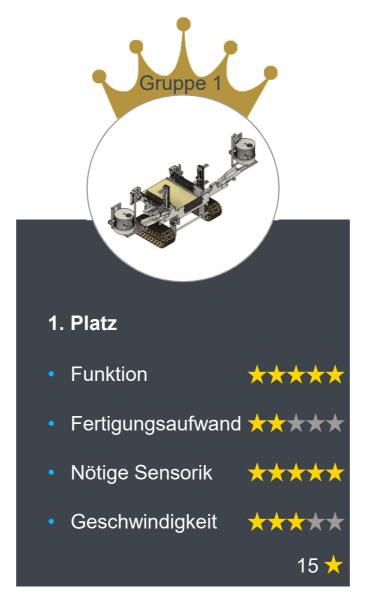


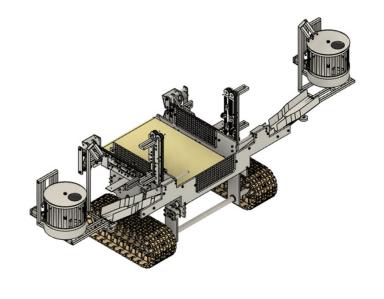




Herzlichen Glückwunsch an den diesjährigen Sieger!







16

Universität Stuttgart/ IKFF 14.07.2020

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Preise sind nach Terminabsprache bis zum 04.09.2020 abzuholen.

kl-wettbewerb@ikff.uni-stuttgart.de