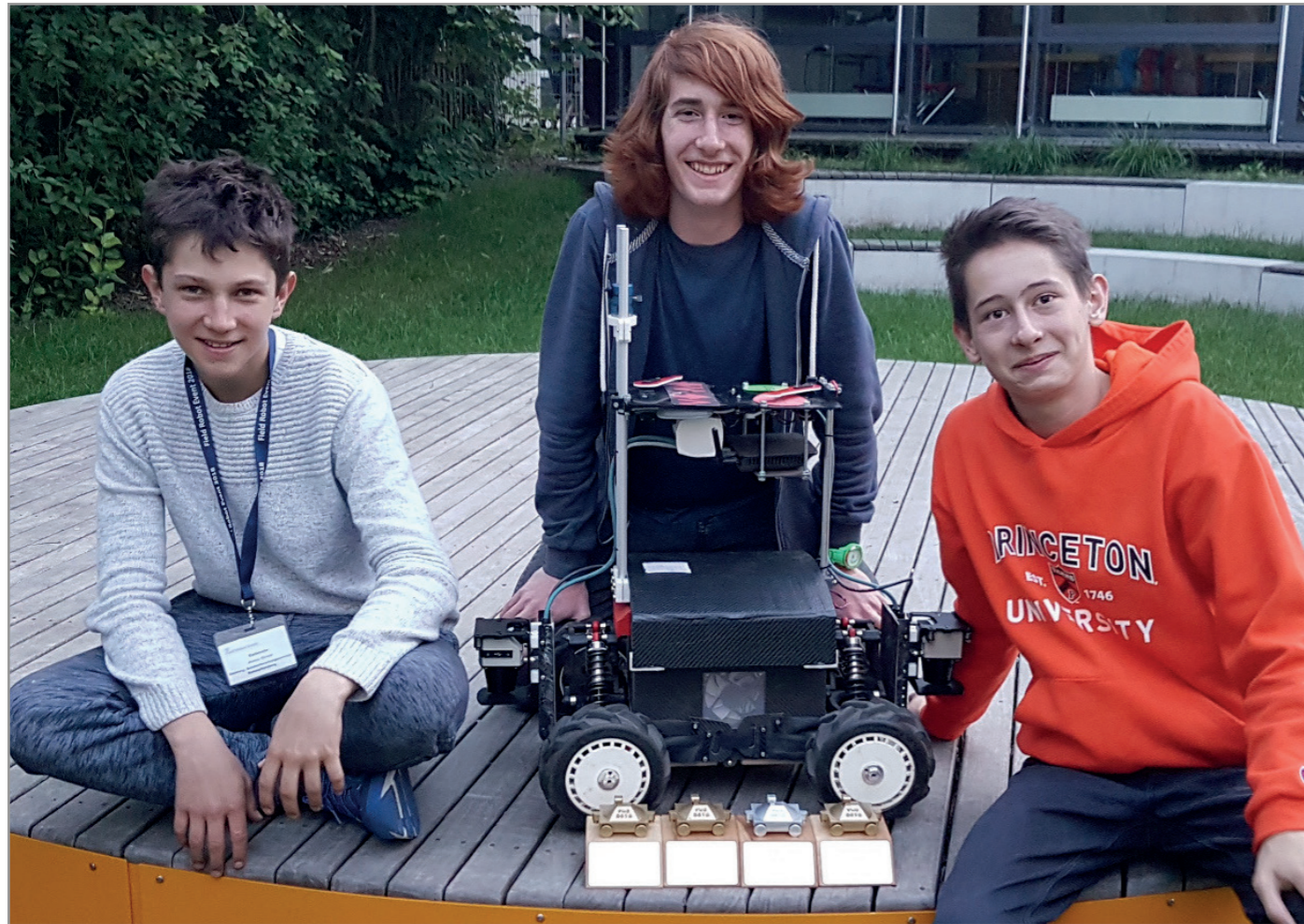


Roboter für Alltags- und Krisensituationen



Junus Hirner, Marcus Bolter und Jacob Schupp

In einer Zeit, die durch Kontaktbeschränkungen und Ausgangssperren geprägt ist, ergeben sich zwangsläufig Probleme: Wie kommt der Einkauf zur Oma, wenn ich Abstand halten muss und wie Omis Müll zu mir, damit ich ihn zum Container bringen kann? Manch einer wünscht sich in Situationen wie dieser einen Roboter, der solche Dienstleistungen übernimmt.

Am SFZ steht der Roboterbau schon seit Jahren sehr hoch im Kurs und wird bei den Schülerinnen und Schülern immer beliebter. In Überlingen liegt ein Forschungsschwerpunkt des SFZs im Bereich der Roboterentwicklung für aktuelle Praxis-Anwendungen:

Die Überlinger Schülerinnen und Schüler durften sich in den vergangenen Jahren immer wieder über große Erfolge ihrer Roboter bei Jugend



Der Feldroboter „Carbonite“

forscht und anderen Wettbewerben freuen.

Der Feldroboter „Carbonite“ wurde von Jacob Schupp, Hauke Engels, Marcus Bolter, Junus Hirner, Jonas Mayer, Klara Fauser, Timo Schönegg und Christoffer Raun über mehrere Jahre hinweg für spezielle Agrar-Anwendungen konstruiert und immer wieder weiterentwickelt. Er kann Pflanzenreihen selbständig abfahren, Unkraut eigenständig

identifizieren und anschließend lokal bekämpfen ohne dass das ganze Feld mit Chemie behandeln zu müssen.

Carbonite und sein Vorgänger haben 2018 und 2019 jeweils einen zweiten Platz beim Field Robot Event geholt, einem internationalen Wettbewerb, der eigentlich für Hochschulstudenten gedacht ist.