

2. Preis in der Kategorie „Kooperation zwischen Wirtschaft und Wissenschaft“

Cow-Rob

Die BeTeBe GmbH hat einen mobilen Roboter entwickelt, der selbstständig mit Spaltenböden versehene Kuhställe reinigt. Der Cow-Rob drückt den Kuhmist durch die Spalten in das unter dem Stall gelegene Auffangbecken. Konventionellen seil- und kettengetriebenen Schieberanlagen ist er überlegen, weil er auch in schwer zugängliche Stallzonen gelangt und keine Verletzungsquelle für die Tiere darstellt. Gemäß den Anforderungen seines Einsatzbereiches ist der Roboter widerstandsfähig gegen Säuren und rutschige Böden.

Der Cow-Rob kann in Ställen jeder Form eingesetzt werden. Er lässt sich per Fernbedienung individuell an den jeweiligen Stall anpassen: Während einer Lernfahrt nimmt er seine Umgebung auf und speichert den gefahrenen Weg. Danach fährt er die Strecke eigenständig immer wieder ab und weicht gegebenenfalls Kühen oder Gegenständen aus. Dabei dient der Schieber als Sensorik für die Erfassung des vorgegebenen Abstandes: Berührt der Schieber ein Tier oder einen Gegenstand, setzt der Roboter seine Fahrt an anderer Stelle fort.



BeTeBe GmbH, Vreden

www.betebe.de

Kooperationspartner:

FH Gelsenkirchen, Fachbereich Maschinenbau, Abt. Bocholt

Kultur | Tourismus | **Wirtschaft** | Wissenschaft

Münsterland

 **Sparkassen**
im Münsterland

PROVINZIAL
Die Versicherung der Sparkassen

Natürlich voller Ideen.

www.muensterland.com

Sonderpreis Energie-innovativ
VORWEG GEHEN