

## Technik

Thema: Intelligente Lebendfalle für Kleintiere

---

Teilnehmer	Anschrift	Schule / Institution / Betrieb
Laetitia Niebuer (13)	Dieburg	Edith-Stein-Schule Darmstadt
Maximilian Trung Tin Nguyen (13)	Erzhausen	Edith-Stein-Schule Darmstadt
Betreuer/in	Dr. Oliver Schmitt	Projekt Nr. 151445

---

Meerschweinchen betreten durch ihre natürliche Neugier oder durch Futter gelockt einen prinzipiell auch als Lebendfalle geeigneten Tunnel. Ihre Anwesenheit wird durch einen oder mehrere kapazitive Sensoren berührungsfrei nachgewiesen.

Ein Raspberry Pi-System kann durch dieses Ereignis ausgelöst weitere Sensoren, z.B. eine Kamera, betätigen und über eine Netzwerkanbindung den Menschen benachrichtigen.

Der Vorteil des kapazitiven Sensors gegenüber herkömmlichen Sensoren (wie Infrarotsensor oder Kamerabeobachtung) liegt in der möglichen Ortung im Raum.

Das System eignet sich zur tierfreundlicheren Ausrüstung von „Lebendfallen“, in denen z.B. Mäuse oftmals schon nach wenigen Stunden verdursten, weil kein Mensch alarmiert und auf die Notwendigkeit zur Lebenserhaltung aufmerksam gemacht wird.

*Stand: 02.02.2018 20:03 Uhr*