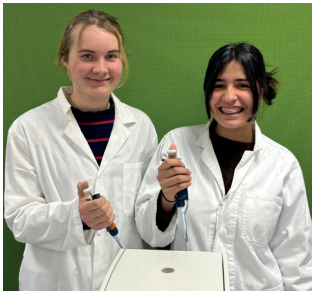




Untersuchung des Nahrungsspektrums von Hornissenlarven im Ortenaukreis



Selma Lingenauber (18)

77793 Gutach, Schiller-Gymnasium, Offenburg

Deborah Trunk (16)

77799 Ortenberg, Schiller-Gymnasium, Offenburg

SPARTE:

Jugend forscht

ERARBEITUNGSORT:

Xenoplex

**Schülerforschungszentrum
Gengenbach**

BETREUUNG:

Jakob Kling

Sandra Rüdlin

Die invasive gebietsfremde Asiatische Hornisse breitet sich in Baden-Württemberg und auch im Ortenaukreis aus. 2024 wurden 1470 Nester im offiziellen Meldeportal erfasst, Stand November 2025 sind es im Jahresvergleich über 1000 Nester mehr. Darum versuchen wir das Nahrungsspektrum der Asiatischen Hornisse im Vergleich zur Europäischen Hornisse aus Nest-Proben aus dem Ortenaukreis zu untersuchen. Dazu wollen wir die DNA der Beutetiere der Hornissen aus dem schwarzen Larvenkot, der einmalig von den Larven vor der Verpuppung ausgeschieden wird, analysieren. Ähnlich wollen wir dieses Verfahren der DNA-Aufreinigung für die Proben des Darminhalts, der direkt aus Hornissenlarven herauspräpariert wurde und für die Analyse von wenigen Nahrungsbällchen, die die Hornissen in ihr Nest bringen um sie an die Larven zu füttern, anwenden. Mit diesen Proben wollen wir anschließend mittels PCR und DNA-Metabarcoding das Nahrungsspektrum bestimmen.