

3

DIE WISSENSCHAFTSCOMICS DER ÖAW
AKADEMICS

ÖAW
ÖSTERREICHISCHE
AKADEMIE DER
WISSENSCHAFTEN

Die

Hamed Eshrat

SUPERKÄFER





Hamed Eshrat

hat Kommunikationsdesign an der Kunsthochschule Berlin Weißensee studiert und arbeitet als Grafiker und Comic-Künstler in Berlin. Er hat als Zeichner für verschiedene Zeitschriften und Zeitungen sowie Verlage und Agenturen gearbeitet. Als Graphic Novel ist von ihm zuletzt *Nieder mit Hitler! oder Warum Karl kein Radfahrer sein wollte* im avant-verlag erschienen. Seine Lieblingseisorte ist Schokolade-Erdnuss-Karamell.

Die Story

Sarah und Felix leben auf dem Land. Dort wird auf den Feldern viel Gift gespritzt. Dadurch sterben auch nützliche Tiere und Pflanzen. In der Schule erfahren die beiden, dass man anstatt dieser Gifte auch Käfer einsetzen und damit viele Insektenleben retten könnte. Sarah und Felix wollen sich die Superkräfte der Käfer zu eigen machen und gemeinsam gegen die Umweltverschmutzer vorgehen. Ob sie es schaffen?

ÖAW

Hast du gewusst, dass unser Universum über 13 Milliarden Jahre alt ist? Oder dass unser Körper aus Billionen von kleinen Zellen besteht? Hättest du gedacht, dass man im Mittelalter ganze Bücher mit der Hand schrieb? Und weißt du, dass es auf unserem Planeten immer noch unentdeckte Pflanzen gibt? Damit und mit vielem mehr beschäftigen sich Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler an der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (ÖAW). Dafür wurden 28 Institute gegründet. Bist du neugierig geworden? Mehr über die ÖAW erfährst du hier: www.oeaw.ac.at



IMPRESSUM

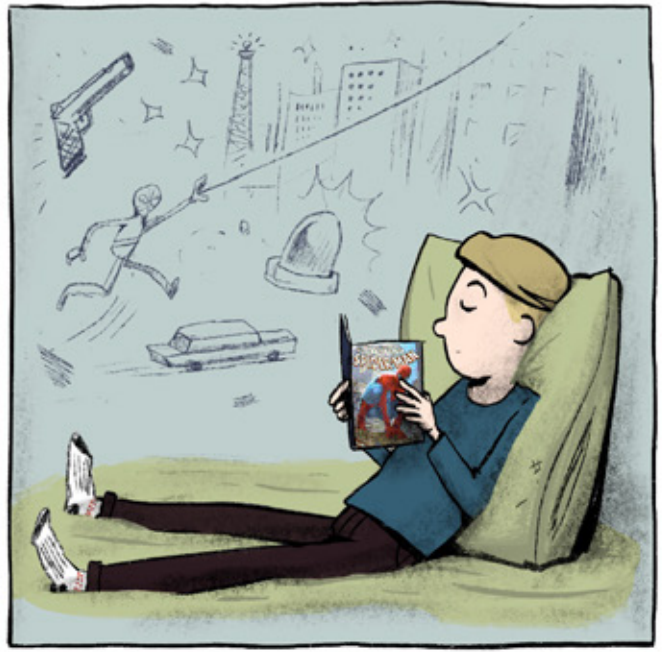
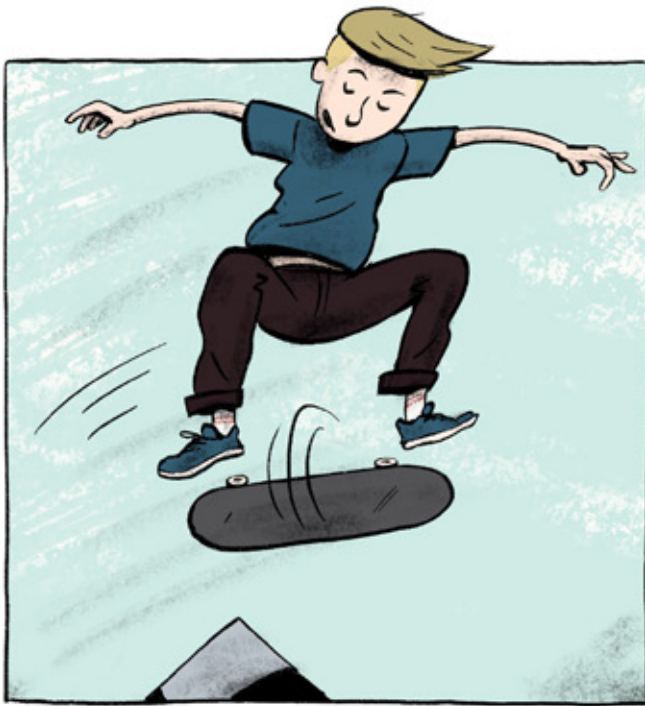
Herausgeber: **Präsidium der Österreichischen Akademie der Wissenschaften**
Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, www.oeaw.ac.at, www.oeaw.ac.at/academics
Lektorat: **Dr. Stefan Winterstein** | Satz: **buero8, Wien** | Druck: **Agensketterl, Bad Vöslau**

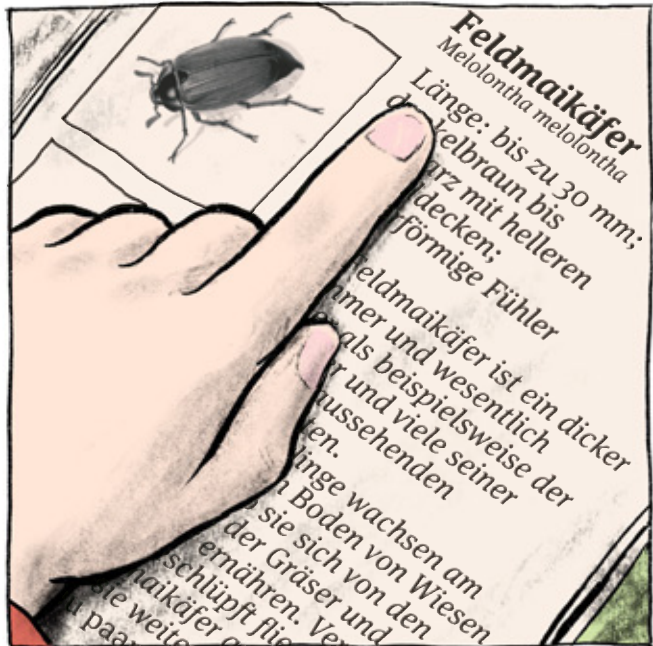
Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften
Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, <https://verlag.oeaw.ac.at>

Alle Rechte vorbehalten.
ISBN 978-3-7001-8605-2, 1. Auflage 2019
Made in Europe





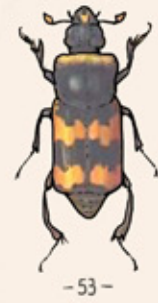
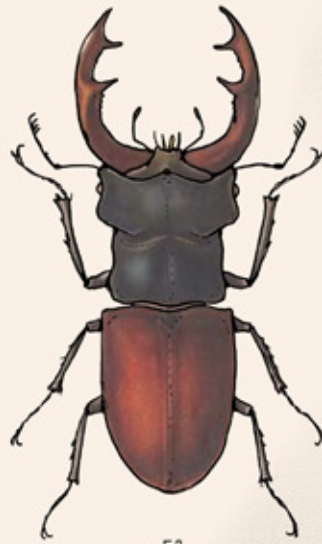




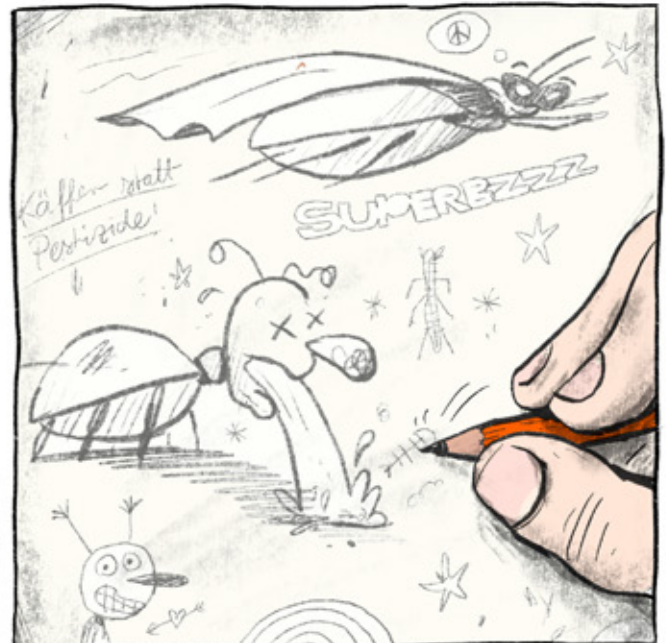




Hier seht ihr ein paar Käfer, die bei uns in Österreich vorkommen.



Bei unserem Projekt
»Käfer statt Pestizide« untersuchen
wir das Nahrungsverhalten der Käfer.
Um herauszufinden, was die Käfer
fressen, bringen wir sie dazu,
sich zu übergeben.



Am Nachmittag



Mama, ich geh noch mal kurz raus.

OK, sei aber bitte
pünktlich zum Essen
wieder da!





Felix beobachtet Sarah heimlich aus dem Gebüsch.



Die armen Käfer.

Dagegen muss man doch was tun.



Sarah, komm bitte vom Feld runter, da ist gerade gespritzt worden!



Was meinte die Frau von der ÖAW?

Plötzlich fallen Felix seine Aufzeichnungen aus der Schule ein.

① PESTIZIDE (GIFTE) töten Unkraut.



③ Laufkäfer fressen Unkrautsamen.



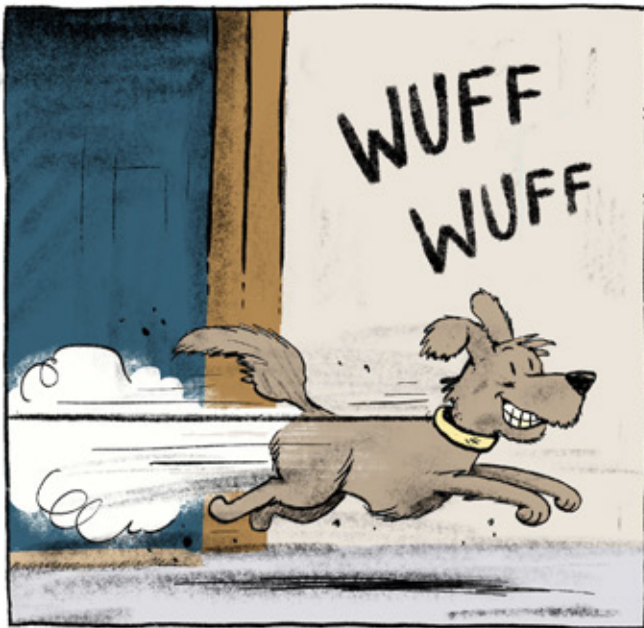
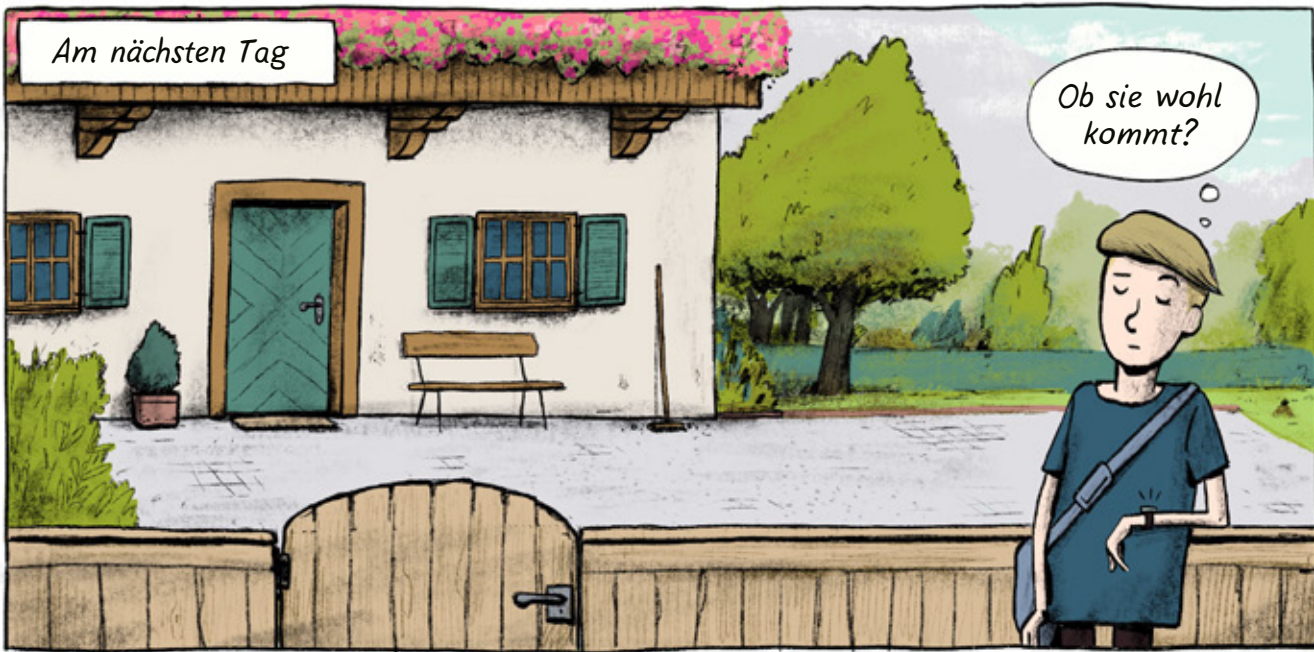
② ABER AUCH ALLES ANDERE



④ Und könnten anstatt Pestiziden eingesetzt werden.







Nein, keine Lust! So doof kann der doch nicht sein. Außerdem bist du gemein!



Schau mal, die Laufkäfer!

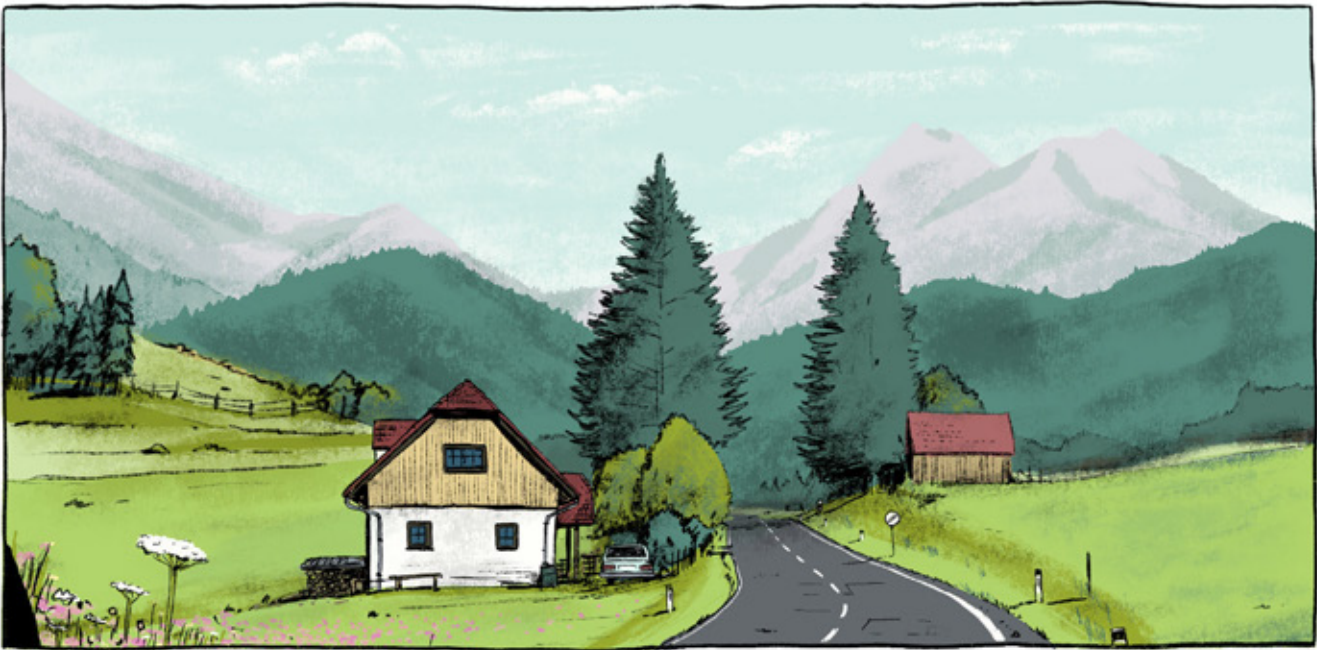


Ich hab sie vom Feld, sie haben es überlebt.



Kommst du mit? Wir können sie drüben auf der Wiese aussetzen.



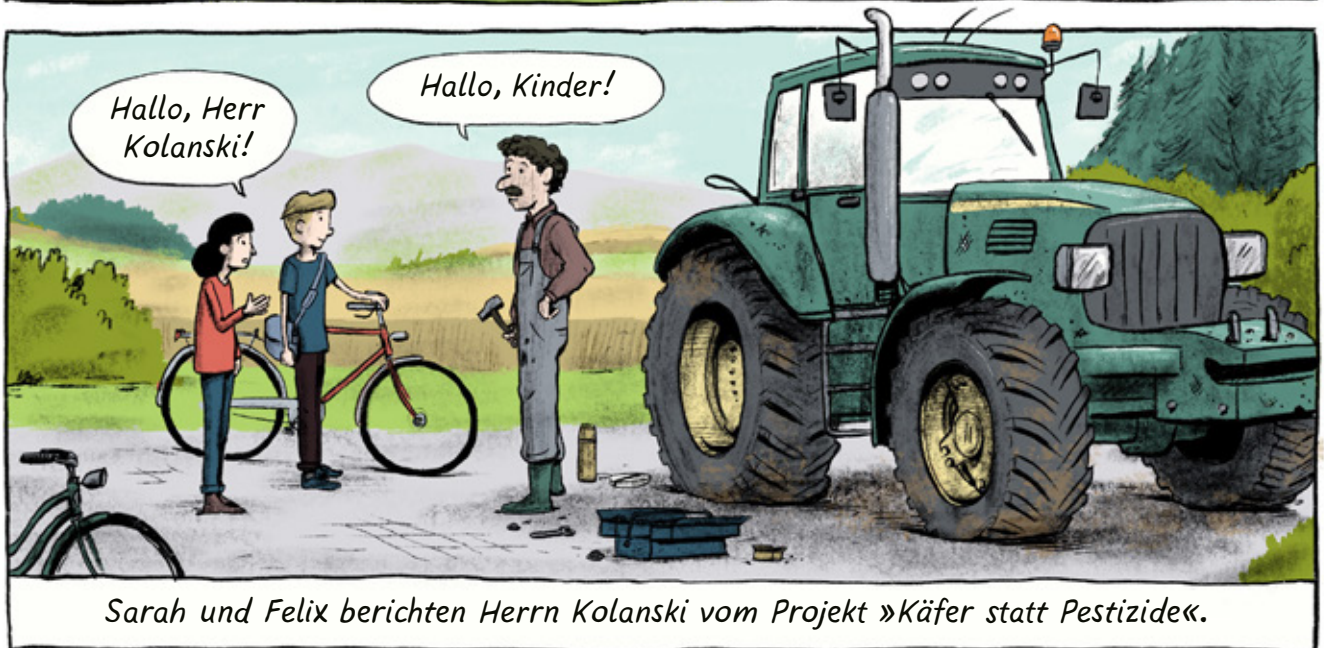


Meinst du, Frau Sagmeister würde mitmachen?

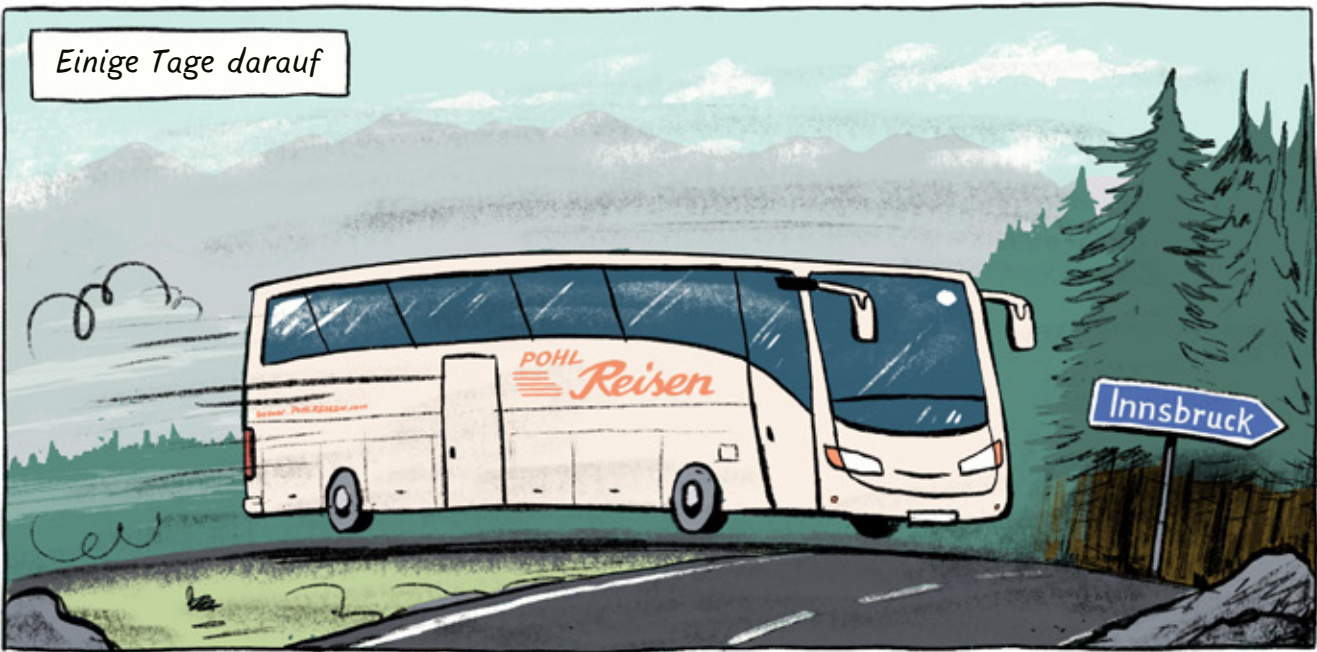
Klar, die ist doch voll engagiert.



Wir können es ja erst mal alleine versuchen, und wenn es nicht klappt, fragen wir Frau Sagmeister, ob sie uns hilft.



Einige Tage darauf



Das ist der Hauptsitz der ÖAW in Wien ...



... und das sind meine Kollegen beim Untersuchen des Regurgitats, oder anders gesagt: der Käferkotze.



Bevor wir das Erbrochene untersuchen, müssen wir die Käfer erst einmal einfangen.



Natürlich setzen wir sie nachher wieder aus.

Im Labor werden die Käfer Kopf voraus in einem Reaktionsgefäß kurz in heißes Wasser gesteckt.



Dadurch wird eine natürliche Abwehrreaktion der Käfer ausgelöst, und sie müssen kotzen.

Das Regurgitat, also der Nahrungsbrei, wird dann im Molekularlabor untersucht.



Dadurch erfahren wir z.B., wie viel Unkrautsamen und Blattläuse die Käfer gefressen haben.

Die so gewonnenen Erkenntnisse helfen uns zu verstehen, wie wir die Käfer noch besser in der Landwirtschaft einsetzen können.



Nach der Führung erzähle ich euch noch, was man alles tun kann, damit sich die Käfer auf landwirtschaftlichen Flächen wohlfühlen.



KINDER, hört bitte gut zu, ihr müsst eine kleine Info-Broschüre anfertigen. Diese können wir dann an die Bauern in unserer Gegend verteilen. Ihr dürft in Zweierteams arbeiten. Abgabe ist nächste Woche.







DIE WISSENSCHAFTSCOMICS DER ÖAW AKADEMICS



Besuche uns auf
oeaw.ac.at/akademics
und erfahre mehr über die
Wissenschaft hinter
den Comics!

