

Martin Husemann, Lioba Thaut,
Frithjof Leopold, Viktor Hartung,
Volker Lohrmann, Christina Barilaro,
Peter Michalik, Stefan Iglhaut

F A C E T T E N
R E I C H E
I N S E K T E N



VIELFALT | GEFÄHRDUNG | SCHUTZ

Haupt Verlag

1. Auflage: 2022

ISBN 978-3-258-08289-9

Umschlag, Gestaltung und Satz: pooldesign, Zürich
Lektorat: Claudia Huber, D-Erfurt

Umschlagabbildungen:

Vorne: Kleinlibellen © Alberto Ghizzi Panizza

Hinten: Totenkopfschwärmer (*Acherontia atropos*),

historische Illustration © iStock/Nastasic/907640100

Alle Rechte vorbehalten.

Copyright © 2022 Haupt Verlag, Bern

Jede Art der Vervielfältigung ohne Genehmigung des Verlags
ist unzulässig.

Wir verwenden FSC®-Papier. FSC® sichert die Nutzung der
Wälder gemäß sozialen, ökonomischen und ökologischen Kri-
terien.

Gedruckt in Deutschland



Diese Publikation ist in der Deutschen Nationalbibliografie
verzeichnet. Mehr Informationen dazu finden Sie unter <http://dnb.dnb.de>.

Der Haupt Verlag wird vom Bundesamt für Kultur für die
Jahre 2021–2024 unterstützt.

Wir verlegen mit Freude und großem Engagement unsere
Bücher. Daher freuen wir uns immer über Anregungen zum
Programm und schätzen Hinweise auf Fehler im Buch, sollten
uns welche unterlaufen sein. Falls Sie regelmäßig Informatio-
nen über die aktuellen Titel im Bereich Natur & Garten erhal-
ten möchten, folgen Sie uns über Social Media oder bleiben
Sie via Newsletter auf dem neuesten Stand.

www.haupt.ch



Das Buch und die gleichnamige
Ausstellung wurden im Projekt
«ProInsekt» entwickelt, das im
Bundesprogramm Biologische
Vielfalt durch das Bundesamt
für Naturschutz mit Mitteln des
Bundesministeriums für Umwelt,
Naturschutz und nukleare
Sicherheit sowie die Deutsche
Bundesstiftung Umwelt
gefördert wird.



INHALT

Grußwörter	6
Das Ausstellungs- und Forschungsprojekt «Facettenreiche Insekten»	10
Vorwort	13
INSEKTEN VIELFALT	15
01 Was sind Insekten?	17
02 Wie viele Insekten gibt es?	25
03 Wo leben Insekten?	35
04 Warum brauchen wir Insekten?	43
INSEKTEN GEFÄHRDUNG	53
05 Vom Verschwinden der Arten und dem drohenden Ende der Evolution	55
06 Insekten in Gefahr	65
07 Insektenforschung mit Malaisefallen in Krefeld	71
08 Sammlungsdaten zur Analyse des Insektensterbens	81
09 Empirische Daten aus Museumssammlungen	91
10 Viele kleine Schritte in den Tod	117
INSEKTEN SCHUTZ	127
11 Die Rolle wissenschaftsbasierter Politikberatung	129
12 Projekte für die biologische Vielfalt	135
13 Rote Listen informieren über 30000 Arten	141
14 Überblick Biodiversitätsmonitoring	149
15 Biodiversitätsmonitoring durch DNA-Metabarcoding	159
16 F.R.A.N.Z.	165
17 BROMMI	173
18 Animal-Aided Design	181
19 Arten erkennen und beschreiben	189
20 KennArt	201
21 FörTax	207
22 BienABest	213
23 DigiTiB	219
24 Citizen Science und Insektenschutz	223
25 Die Insekten brauchen Sie!	233
ANHANG	245
Wer summt denn da?	246
Glossar	256
Literaturverzeichnis	258
Editorenteam	265
Autorenteam	265
Register	269