

Alexandra-Maria Klein

Selected science communication activities for society

Films (documentaries, talk shows), videos, podcasts

- Arte 42 “Können wir die Bestäuber ersetzen?”, 27.09.2024, <https://www.arte.tv/de/videos/115511-006-A/koennen-wir-die-bestaeu-ber-ersetzen/>
- ZEIT-Podcast *Auch das noch?*, “Insektensterben: Bio oder konventionell, das ist zu einfach gedacht”, 21.08.2024, <https://www.zeit.de/wissen/2024-08/insektensterben-vielfalt-alexandra-klein-krise-npodcast>
- UniCross Video “Rebellen in den Ritzen”, 15.07.2024, <https://www.unicross.uni-freiburg.de/rebellen-in-den-ritzen/>
- DFG bewegt “Wissenschaftsförderung der DFG: Für Biases in Begutachtungsprozessen sensibilisieren” mit Klein, A.M., 08.05.2023 <https://www.youtube.com/watch?v=5-LgKyoAT2U>
- Axel Wagner und das Ende der Landwirtschaft, Planet Wissen, SWR, 24.03.2023
- Bilanz am Mittag, SR2 Kulturradio Podcast, 07.12.2022 https://storage01.sr.de/podcast/SR2_BAM_P/SR2_BAM_P_28436_20221207_130306.MP3
- Artensterben in Deutschland mit Klein, A.M., ZDF-Dokumentation, Erstausstrahlung 23.8.2022, 20:15 Uhr <https://www.zdf.de/dokumentation/zdfzeit/zdfzeit-artensterben-in-deutschland-100.html>
- DFG bewegt: Wie können wir Biodiversität erhalten? - exkurs-Gespräch mit Prof. Dr. Alexandra-Maria Klein, 27.07.2022 <https://www.youtube.com/watch?v=tO8K76T-N08>
- Zukunft der Landwirtschaft, SWR-Dokumentation, Ersterscheinung 06/2021
- Freiburger Forschende geben Antworten auf Fragen, die sich mit Entwicklungen der Gegenwart und Zukunft beschäftigen. Episode 6: “Und es hat summ gemacht“ uni’hören – Der Wissenschaftspodcast aus Freiburg, 03.05.2021 www.pr.uni-freiburg.de/pm/online-magazin/forschen-und-entdecken/unihoeren
- PoshBee field and semi-field experiments: University of Freiburg, 13.01.2021 <https://www.youtube.com/watch?v=4bARJB998eU>
- Insekten - auf der Suche nach Lebensräumen, Nano, 3SAT, 14.10.2020 www.3sat.de/wissen/nano/201014-sendung-nano-104.html
- Gast bei Gert Scobel “Die Illusion der Natur”, weitere Gäste Thomas Potthast, Christof Schenck (ARD), 13.08.2020
- Der stumme Sommer. Warum sterben die Insekten? SWR Fernsehen, 08.07.2020 www.ardmediathek.de/swr/video/betrifft/der-stumme-sommer-insekten-sterben/swr-fernsehen/Y3JpZDovL3N3ci5kZS9hZXgvczExMzgwNDA/
- Die Insektenretter, Planet Erde, ZDF, 01.03.2020 www.zdf.de/dokumentation/planet-e/planet-e-die-insektenretter-100.html
- Pesticides and other stressors for bees, Medienportal, University of Freiburg, 16.09.2019 <https://video.uni-freiburg.de/channel/video/Effects-of-pesticides-on-insects/cf380c65829d349e19c64d8edbd3462/5>
- Wie Pestizide auf Hummeln und Bienen wirken, Medienportal, University of Freiburg, 16.09.2019 <https://video.uni-freiburg.de/video/Wie-Pestizide-auf-Hummeln-und-Bienen-wirken-2D-Alexandra2DMaria-Klein/933c41ddb5eba29a7ae4f3db357bacc3>
- Life Support “How bugs put food on the table” with Klein, A.M., Dicks L., Greenpeace Unearthed, 30.04.2019 www.youtube.com/watch?v=9xVE7hlfJg4&t=192s
- Dlf-Nova Podcast Hörsaal “Bedrohte Vielfalt – Warum Bienen und andere Insekten sterben“, 23.03.2019 https://ondemand-mp3.dradio.de/file/dradio/2019/03/23/deutschlandfunknova_bienensterben_20190323_6f41aa17.mp3

- Pollination experiment together with Markus Marschall, fruit grower at Lake Constance, about the effects of insect decline on integrated apple cultivation for the broadcasts “Odysso” im SWR, 11.10.2018 and “Wenn die Insekten sterben” for the broadcast “[W] wie Wissen”, Das Erste (ARD), 06.10.2018
<https://www.daserste.de/information/wissen-kultur/w-wie-wissen/videos/w-wie-wissen-video-254.html>
- Discussion on the pollination experiment in SWR “Planet Wissen”, 14.12.2018
- Kika broadcast “Erde an Zukunft”, contribution to “Eine Zukunft für Insekten” with online contributions, 28.07.2018
www.kika.de/erde-an-zukunft/sendungen/sendung106954.html
- Contribution “Bienen/Insekten in der Landwirtschaft”, zdf- Mittagsmagazin (ZDF), 18.05.2018
www.zdf.de/nachrichten/zdf-mittagsmagazin/zdf-mittagsmagazin-vom-18-mai-2018-100.html#startTime=2495
- Interview “Insektenrückgang und Neonicotinoide”, Tagesschau (ARD), 09.05.2018
- Interview “EU will Neonicotinoide verbieten”, Heute Journal (ZDF), 01.03.2018
www.zdf.de/nachrichten/heute-sendungen/estizide-als-gefahr-fuer-bienen-100.html
- Discussion with Josef Tumbrinck, Deutschlandfunk Kultur, “Ausgesummt- Was tun gegen das Insektensterben”, Deutschlandradio, 11.11.2017
http://www.deutschlandfunkkultur.de/landwirtschaft-und-oekologie-ausgesummt-was-tun-gegen-das.970.de.html?dram:article_id=400394
- Radio-interview on “Insektensterben”, Detektor.fm
www.detektor.fm/wp-content/uploads/2017/10/insektensterben.mp3
- Protagonist in the documentary “Ausgebrummt – Insektensterben in Deutschland?” for Planet Erde, ZDF, by Andreas Ewels, Norbert Porta, 17.09.2017; since January 2018 also as “World without insects”
www.zdf.de/dokumentation/planet-e/planet-e-ausgebrummt---insektensterben-in-deutschland-100.html
- Radio discussion with Tomas Brückmann and Peter Rosenkranz “Was tun gegen das Insektensterben”, Völker der Erde (SWR2), 14.04.2015
www.swr.de/swr2/programm/sendungen/swr2-forum/voelker-der-erde-was-tun-gegen-das-bienensterben/-/id=660214/did=15371570/nid=660214/ztglpd/index.html
- Movie about the research of Alexandra-M. Klein for the Cultura award of the Alfred Töpfer Foundation in Göttingen, 17.06.2014
- Contribution “Nashorn oder Meeresschwamm – was kostet eine Art?”, Faszination Wissen (EinsPlus), 23.10.2013
www.br.de/br-fernsehen/sendungen/faszination-wissen/artenschutz-artensterben-biene-nashorn-100.html
- Contribution “Bienen und Honig” Markt Scanner (WDR), 11.07.2011
www.muzicahot.co/mp3/83501d5cR0hINHBoSm9ZNTg/markt-scanner-bienen-und-honig.html
- Guest at Delta with Gert Scobel “Das System Biene”, with Jürgen Tautz (DFG Communicator Award 2012) and Paul Levi (3 SAT), 31.05.2007
- Podcast: www.podcast.de/episode/361438/System+Biene/



Interviews (magazines, TV-shows, Tagesthemen etc.)

- “Bunte Vielfalt statt grauer Schotterwüste – Mit Naturgärten lebendige Vielfalt und menschliches Wohlbefinden fördern”, Radio Lora, Klimafunk! Parents for Future Munich, 30.01.2025
- “Die Landnutzung ist zu intensiv”, Ökologie & Landbau 01/2025
- “Freiburger Studie zeigt, wie Plastik Bienen und anderen Insekten schadet”, Badische Zeitung, 12.12.2025
- Interview for the Website of BECC, Lund University, “Alexandra Klein: work, inspiration, and tips from her time as a guest researcher at BECC”, 03.04.2024, <https://www.becc.lu.se/article/alexandra-klein-work-inspiration-and-tips-her-time-guest-researcher-becc>
- Radio interview for the show “Zwischentöne”, Deutschlandfunk, 14.01.2024, <https://www.deutschlandfunk.de/biologin-alexandra-klein-die-oekosysteme-waeren-ohne-den-menschen-besser-dran-dlf-8ae4f7e6-100.html>
- Radio interview on bee conservation for “quarks”, WDR5, 10.08.2023
- Radio interview on insect hotels and insect-friendly gardens for “quarks”, WDR5, 09.08.2023, https://wdrmedien-a.akamaihd.net/medp/podcast/weltweit/fsk0/296/2968967/wdr5quarkswissenschaftundmehr_2023-08-09_wandelinderpflanzenweltasbestpestizideinlebensmitteln_wdr5.mp3
- Flower Power Festival - online Magazin (hat Alex das gemacht?)
- “Was hilft gegen das Insektensterben?”, Badische Zeitung, 01.05.2023 <https://www.badische-zeitung.de/was-hilft-gegen-das-insektensterben--257823078.html>
- “Blühflächen: Wie können wir Insekten in der Stadt helfen?”, Baden TV Süd, 13.04.2023 <https://www.baden-tv-sued.com/mediathek/video/bluehflaechen-wie-koennen-wir-insekten-in-der-stadt-helfen/>
- “Expertin gibt Tipps, wie man Freiburg zum Blühen bringt”, Badische Zeitung, 09.04.2023 <https://www.badische-zeitung.de/expertin-gibt-tipps-wie-man-freiburg-zum-bluehen-bringt--253259350.html>
- “Artenvielfalt - Blühstreifen in den Städten helfen Insekten”, Deutschlandfunk Nova, 31.03.2023
- “Krautschau - Wildpflanzen in der Stadt”, Radio Bremen, 18.02.2023
- “Wenn wir hier etwas verändern, hat das Auswirkungen in anderen Ländern“, SR3 Saarlandwelle, 09.12.2022 https://www.sr.de/sr/sr3/themen/panorama/weltnaturkonferenz_montreal_100.html
- “Artenschutz funktioniert nur global”, Deutschlandfunk, 07.12.2022 <https://www.deutschlandfunk.de/interview-mit-alexandra-maria-klein-uni-freiburg-zu-biodiversitaet-dlf-c12d05b7-100.html>
- “Insektenschutzgesetz weiter verschoben: Bauern müssen die Naturschützer von Morgen sein”, SWR2, 21.05.2021 www.swr.de/swr2/leben-und-gesellschaft/insektenschutzgesetz-weiter-verschoben-bauern-muessen-die-naturschuetzer-von-morgen-sein-100.html
- “UN-Tag der Biodiversität: Forschung zu Artenvielfalt”, Deutschlandfunk Kultur, 21.05.2021 https://ondemand-mp3.dradio.de/file/dradio/2021/05/21/un_tag_der_biodiversitaet_forschung_zu_artenvielfalt_mit_dlf_20210521_1136_e583e034.mp3
- “Tierisch Willkommen! Bienenfreundliche Gärten”, Chilli - Stadtmagazin Freiburg, 20.05.2021 www.chilli-freiburg.de/specials/freizeit-in-der-region/haus-garten/tierisch-willkommen-bienenfreundliche-gaerten/
- Interview with Andreas Frey “Ist Rindenmulch der ideale Deckmantel?”, FAZ, 21.04.2021

<https://www.faz.net/aktuell/wissen/ab-in-die-botanik/leben-im-boden-des-gartens-rindenmulch-als-deckmantel-17296610.html>

- On the topic “Mulchen im Garten” interviews with SWR and NZZ
- “Wildbienen die Bestäubergang”, JS Magazin, 04/2021
- “Der Obsttrebell”, FAZ, 04.06.2020
- “Warum es in diesem Jahr so viele Blattläuse gibt”, Badische Zeitung, 20.06.2020
www.badische-zeitung.de/warum-es-dieses-jahr-so-viele-blattlaeuse-gibt--186497514.html
- “Das faule Spiel auf dem Land: Pestizide weg. Flure begrünen und dann? Um die Bienen-Keule Neonicotinoide tobt ein Streit. Doch die Abschaffung macht noch keine weitsichtige Agrarpolitik. Was es sonst noch braucht”, FAZ, 30.10.2019
www.faz.net/aktuell/wissen/leben-gene/pestizid-verbote-das-faule-spiel-auf-dem-land-16456465.html
- “Volksbegehren Rettet die Bienen: Wie radikal darf Artenschutz sein?“, Badische Zeitung, 25.09.2019 www.badische-zeitung.de/suedwest-1/volksbegehren-rettet-die-bienen-wie-radikal-darf-artenschutz-sein--177650821.html#embedcode
- “Ziele des Volksbegehrens ‘Rettet die Bienen’ sind schwer zu erreichen“, SWR2 Am Morgen, 26.07.2019
- “Masterplan Stadtnatur – Maßnahmenprogramm der Bundesregierung für eine lebendige Stadt”, Deutschlandfunk Kultur, 06.06.2019
www.faz.net/aktuell/wissen/obsttrebell-geng-ist-erfolgreich-ohne-pflanzenschutzmittel-16795495.html
- Interview with Julia Koch “Was bringt es, wenn wir unsere Städte bienenfreundlich gestalten”, Spiegel, 17.05.2019 www.spiegel.de/wissenschaft/was-bringt-es-wenn-wir-unsere-staedte-bienenfreundlich-gestalten-a-00000000-0002-0001-0000-000163955880
- IPBES Report “Wir brauchen eine Transformation der Gesellschaft”, Badische Zeitung, 07.05.2019 www.badische-zeitung.de/panorama/wir-brauchen-eine-transformation-der-gesellschaft--172714834.html
- “Wildbienen leiden unter Honigbienen”, Neue Zürcher Zeitung, 28.04.2019
<https://nzzas.nzz.ch/wissen/wildbienen-leiden-unter-honigbienen-Id.1477789?r>
- “Bienen zählen in Apfelanlagen” together with Vivien von KönigsLöw, UniForschen 02/2019 www.nature.uni-freiburg.de/ressourcen/presse-pdfs/uni-leben-2019-2-web-apfelplantagen.pdf
- Interview with Verna Müller “Die Rettung der Bienen: Woher kommt die neue Umweltbewegung? Mehr als eine Million Bürger unterstützen das Volksbegehren für besseren Artenschutz. Warum ist die neue Umweltbewegung so erfolgreich?“, Berliner Morgenpost, 13.02.2019 www.morgenpost.de/politik/article216436167/Die-Rettung-der-Bienen-Woher-kommt-die-neue-Umweltbewegung.html
- “Wir haben der Natur ihre Natürlichkeit genommen”. Interview with the Bmbf initiative “Erhalt der Artenvielfalt”, Bmbf, 27.02.2019 www.bmbf.de/de/wir-haben-der-natur-ihre-natuerlichkeit-genommen-8006.html
- “Blumen nützen in der Apfelplantage – Studie: Der Bioanbau sorgt für eine viel größere Artenvielfalt und mehr Bestäuber. Dies ist auch für die Qualität der Äpfel wichtig”, Süddeutsche Zeitung, 16.12.2018
- “Mehr Blüten, Mehr Bestäuber – Apfelplantagen profitieren von Artenreichtum”, n-TV, 18.11.2018 www.n-tv.de/wissen/Apfelplantagen-profitieren-von-Artenreichtum-article20725824.html
- “About the WWF Living Planet Report”, Badische Zeitung, 31.10.2018
www.badische-zeitung.de/panorama/vieles-koennen-wir-noch-gar-nicht-absehen--158539474.html?fbclid=IwAR34JHJ44edCsau613SF8f6NwqI7fuFxDN964LDWRLbB81x9ecSpOoOvyY#downloadpaper
- “Stechen, Tricksen, Vergiften – Pflanzen haben raffinierte Methoden entwickelt sich gegen Fressfeinde zu schützen”, Badische Zeitung, 25.08.2018

www.badische-zeitung.de/bildung-wissen-1/so-unterschiedlich-koennen-sich-pflanzen-gegen-fressfeinde-wehren--156013998.html

- “Wespen sind keine Plage, sie sind sozial!”, Süddeutsche Zeitung, 14.08.2018
- “Es ist nicht zu spät, wir können immer noch etwas tun - Die Biologin Alexandra-Maria Klein gibt die Bienen noch nicht auf - und erforscht, inwieweit der Mensch deren Aufgaben übernehmen kann”, Brigitte, 06/2018
- “Auch Unkräuter akzeptieren”, Freiburger Wochenbericht, 06.06.2018
[www.freiburger-wochenbericht.de/news/top-thema-diese-woche/?tx_news_pi1\[news\]=550&cHash=969fa2a3afeca5f2f2711968bed774fa](http://www.freiburger-wochenbericht.de/news/top-thema-diese-woche/?tx_news_pi1[news]=550&cHash=969fa2a3afeca5f2f2711968bed774fa)
- “Insektenschwund - was Ökologen und Insektenforscher der Regierung und uns allen empfehlen”, RIFF Reporter Flugbegleiter, 30.05.2018
www.riffreporter.de/flugbegleiter-koralle/flugbegleiter-umfrage-insektenschwund/
- “Wilde Bienen”, Thema Umweltschutz, Süddeutsche Zeitung, 04.05.2018
www.sueddeutsche.de/wissen/insektensterben-wilde-schwestern-1.3966366?reduced=true
- “Die Wildbienen kommen”, Deutschlandfunk, 04.05.2108
www.deutschlandfunknova.de/beitrag/bienen-in-sueddeutschland-die-wildbienen-kommen
- “EU verbietet Bienengifte – und jetzt?“, WDR 1, 27.04.2018
www.wdr.de/wissen/neonicotinoide-alternativen-100.html
- “Jedes Insektizid könnte sich als schädlich für Bienen herausstellen”, Süddeutsche Zeitung, 27.04.2018
www.sueddeutsche.de/wissen/interview-am-morgen-bienensterben-jedes-insektizid-koennte-sich-als-schaedlich-fuer-bienen-herausstellen-1.3957979
- “Drohnen statt Bienen oder vielleicht sogar Ameisen?“, MDR Wissen, 18.04.2018
www.mdr.de/wissen/umwelt/bienen-ameisen-drohnen-wer-bestaeubt-in-zukunft-blueten-100.html
- “Eine Entfremdung von der Natur”, Badische Zeitung, 11.05.2018
www.badische-zeitung.de/eine-entfremdung-von-der-natur
- “Vielfalt als Lebensprinzip - Kirchen können viel zum Erhalt der Schöpfung beitragen, Interview zum Insektensterben”, Ev. Akademie Baden, 02.03.2018
- “Das hat die Bienen nicht verdient”, Frankfurter Allgemeine - Wissen, FAZ, 01.03.2018
www.faz.net/aktuell/wissen/leben-gene/nach-insektensterben-befund-stehen-neonicotinoide-vor-dem-aus-15473160.html
- “Bienen in Gefahr: Werden Neonicotinoide von den Feldern verbannt?“, Greenpeace Magazin, 28.02.2018
www.greenpeace-magazin.de/ticker/bienen-gefahr-werden-neonicotinoide-von-den-feldern-verbannt-von-tom-nebe-dpa
- “Bienen in Gefahr”, Sächsische Zeitung, 28.02.2018
www.sz-online.de/nachrichten/wissen/bienen-in-gefahr-3888327.html
- “Ohne Nachweis des Ausmaßes der Verluste wird man keine politische Aufmerksamkeit erreichen”, Netzwerkforum für Biodiversitätsforschung Deutschland
www.biodiversity.de/schnittstellen/produkte/interviews
- “Welche Folgen hat das Insektensterben”, BioPro, Dezember 2017 www.bio-pro.de/en/
- “In 30 Jahren wird es zu spät sein”, Alexandra-Maria Klein über die erste Langzeitstudie zum Insektensterben, Badische Zeitung, 20.10.2017
- “Ein ökologisches Armageddon”, Zeit online, 19.10.2017
- “Zahl der Insekten in Deutschland sinkt deutlich”, Spiegel online, 19.10.2017
- “Eignung von Blümmischungen als Beitrag zur Erhöhung der Biodiversität im Weinbau; Wie viel Pflanzenschutz muss im Weinbau sein?” Serie über Bio-Weinbau (Teil 1), Badisches Tagblatt Nr. 234, 10.10.2017

- “Auf der Spur der Insekten: Verschwinden gerade Käfer, Bienen, Fliegen und Schmetterlinge? Warum es so schwierig ist, das zu beantworten”. Interview in section “Wissen”, Die Zeit, 16.08.2017
www.zeit.de/2017/34/insekten-biologische-vielfalt-insektensterben-oekologie
- “Fünf Euro pro Apfel? Folgen des Insektensterbens”, Gefahr durch Monokultur, WDR1, 17.06.2017 www1.wdr.de/verbraucher/freizeit/bienensterben-104.html
- “Freiburger Biologin über neu entdeckte Tierarten”, Interview, Badische Zeitung, 05.04.2017
www.badische-zeitung.de/suedwest-1/freiburger-biologin-ueber-neu-entdeckte-tierarten--135346795.html
- “Schafe und Ziegen am Schlossberg - Die Fläche dient dazu, den Studenten die Möglichkeit der praktischen Erfahrungen zu geben”, REGIO TRENDS: Schafe und Ziegen am Schlossberg - Kooperation der Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen mit der Fortbildungs-Akademie des Deutschen Caritasverbandes, 15.10.2017
www.regiotrends.de/de/staedte-gemeinden/index.foto.346612.4.html
- “Verarmte Landschaften – Expertin Alexandra-Maria Klein über die dramatische Nachricht vom Insektensterben”, Der Sonntag, 22.10.2017
- “Freiburger Forscherin über die Studie zum Insektensterben”, Badische Zeitung, 20.10.2017
www.badische-zeitung.de/panorama/freiburger-forscherin-ueber-die-studie-zum-insektensterben--143694500.html
- “Drastisches Insektensterben” SWR-BW, 20.10.2017
www.swr.de/landesschau-bw/studie-bestaetigt-befuerchtung-drastisches-insektensterben/-/id=122182/
- “Lebt wohl”, Die Zeit, 26.11.2017
www.zeit.de/2017/44/insekten-daten-forschung-massnahme
- Interviews for ARD Tagesschau and Tagesthemen, 19.10.17
www.tagesschau.de/inland/insekten-103.htm
www.tagesschau.de/multimedia/video/video-338753.html
- Interview for ZDF Heute, 19.10.17
www.zdf.de/nachrichten/heute-19-uhr/171019-19h-100.html
- “About IPBES (*Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services*)”, Mai 2017
www.de-ipbes.de/344.php
- “Das Insektensterben bedroht unsere Lebensgrundlage”, Süddeutsche Zeitung, 04.11.2015
www.sueddeutsche.de/wissen/biologie-das-insektensterben-bedroht-unsere-lebensgrundlagen-1.3734633
- “Insect armageddon- the devil is in the detail”, The Ecologist, 03.11.2017
- Interview for ZDF Reihe Wissen “Arche Noah 2017: Die lange Nacht des Artenschutzes” with Harald Lesch (DFG Communicator Preis 2005) and Dirk Steffens, 08.10.2017
www.zdf.de/wissen/arche-noah-106.html
www.zdf.de/wissen/gesprach-maria-klein-100.html
- “Bienenhotel”, planet e, 10.09.2017
www.zdf.de/dokumentation/planet-e/planet-e-ausgebrummt-beitrag-interview-prof-klein-frage1-100.html
- “Agrarumweltmaßnahmen sollten kleine und mittelständige landwirtschaftliche Betriebe fördern”, Nefo, 24.03.2016
www.biodiversity.de/ipbes-bestauberassessment-interview-mit-prof-klein
- “Ein bunter Früchtekorb – Wissenslücken über die Bestäubung von Kulturpflanzen schließen”, Beenow: Das Magazin für Bienengesundheit, 01/2016
<https://beecare.bayer.com/medien/beenow>
- “Die fleißige Biene ist in guter Gesellschaft”, Badische Zeitung, 05.12.2015

www.badische-zeitung.de/bildung-wissen-1/die-fleissige-biene-ist-in-guter-gesellschaft--114680207.html

- "Wenn das Summen verstummt", Deutschlandradio Kultur, 27.10.2015
- "Wo es noch Wildnis gibt", Frankfurter Neue Presse, 25.07.2015
- PM and interviews on "A unique nest-protection strategy in a new species of spider wasp" e.g. in Canadian TV (CTV, BellMedia), creative review, 20.03.2015
www.nature.uni-freiburg.de/presse/Archiv/2014
- "Biodiversitätsforschung Deutschland: Über das Bestäubungs-Assessment von IPBES", Nefo, 2015 www.biodiversity.de/deutsche-ipbes-aktive/Alexandra_Klein
- "Bitte bestäuben", DFG Forschungsmagazin 2014/3, p. 10-13
- "Tod im Bienenstock", Der Spiegel, 28.04.2014, p. 114
- "Emsig wie die Bienen", Süddeutsche Zeitung, 18.09.2013
www.sueddeutsche.de/wissen/fortpflanzung-emsig-wie-die-bienen-1.1773821
- "Gute Ernte dank Wildbienen", Apotheken Umschau, 01.03.2013
- "Gärtner können Bienen unter die Flügel greifen", Deutschlandradio, 24.10.2012
www.deutschlandfunk.de/gaertner-koennen-bienen-unter-die-fluegel-greifen.676.de.html?dram:article_id=225384
- "Frauen in der Wissenschaft", Landeskonferenz der Niedersächsischen Hochschulfrauenbeauftragten (LNHF), 27.02.2012, p. 52
- "Hummeln statt Hockey", Landeszeitung Lüneburg, 11.06.2010
- "Emsig und am Ende", Schrot & Korn 04/2007, p. 35-45
- "Unersetzliche Helfer", Greenpeace Magazin 1/07, Jan/Feb. 2007
- "Der Herbst der Honigbiene", Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung, 29.10.2006
- "Kulturpflanzenbestäubung", Frankfurt Radio, 30.10.2006
- "Dem Menschen geht die Nahrung aus", Die Welt online, 30.10.2006
- "Ernährung: Ohne Bestäubung keine Vielfalt", Geoscience-online.de, 26.10.2006
- "Der Fluch der Maracuja", Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung, 30.07.2006
- "Ohne Bienen keine Schokolade", Der Spiegel 44, p. 178, 2006
- "Vielfalt der Kulturpflanzen", Uni/in/form (University of Göttingen) 2/2006, p. 3, Dec 2006
- "Aktuelles aus der Presse zu Agrarflächen in den Tropen: Regenwald sorgt für natürliche Schädlingskontrolle", Gesunde Pflanzen 58:193
- Regular assessments of the scientific studies for the Science Media Center, whose statements appeared in numerous national articles. A summary of the press clip for the article by "Crossley et al. 2020. No net insect abundance and diversity declines across US long term ecological research sites. Nature Ecology & Evolution 4:1368-1376" shows, that 8 experts sent statements: Alexandra-M. Klein (13 = times cited), Johannes Steidel (10), Christoph Scherber (7), Thomas Schmitt (6), Axel Hochkirch (4), Carsten Brühl (6), Josef Settele (3), Roel van Kling (2), Teja Tschardt (0). Alexandra-M. Klein was cited in e.g. Die Zeit, Der Spiegel, Deutsche Welle, Süddeutsche Zeitung, Die Tageszeitung-TAZ



Prof. Klein: "Wenn wir hier etwas verändern, hat das Auswirkungen in anderen Ländern"

Alexandra Maria Klein im Interview mit Michael Friemel / Onlinefassung: Jill Kalmes
09.12.2022 | 08:50 Uhr

Written contributions for a broad and non-scientific audience

- Welche Produkte Bienen gefährden. BWagrar 32:16-17
- Verbot von Sulfoxaflor – Der Nacholger von Neonikotinoiden ist auch gefährlich. Bienen & Natur 8:34-36
- Das wächst in deiner Stadt: #Krautschau – 95 Pflanzen erkennen. Kosmos, Stuttgart, 2023
- Insektenvielfalt braucht mehr Schutz. Forschung und Lehre 5/21: 360-362
- Welt ohne Insekten: Wenn die Technik helfen soll. Im Insektenatlas 2020 der Heinrich-Böll-Stiftung. Daten und Fakten über Nütz- und Schädlinge in der Landwirtschaft, p. 44-45
- www.bund.net/fileadmin/user_upload_bund/publikationen/naturschutz/insektenatlas_2020.pdf
- Die Bestäubungsprofis. Deutsches Bienenjournal Sonderheft Wildbienen Spezial, pp. 30-31, 2019
- Kaffee braucht Bienen für die Bestäubung – Feldforschung in Sulawesi. In: Jahreis, M., Marquart, S., Möllers, N. (eds.) Kosmos Kaffee. Deutsches Museum, München, 2019
- Auf diese Tiere können Sie bauen – Angefangen hatte es mit dem Bienensterben, heute sprechen wir vom umfassenden Insekten- und Vogelsterben. Genügt ein Neun-Punkte-Plan, um die Krise zu bewältigen? Frankfurter Allgemeine Zeitung (FAZ), 31.10.2018
- Nicht nur forschen, auch zählen – Wir brauchen mehr ehrenamtliche Artenschützer, Geo Forum, March 2018
www.geo.de/magazine/geo-magazin/29268-geo-nr-03-2018-dinosaurier
- Background to pollinators, pollination and food production of the assessment report of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services on pollinators, pollination and food production. S.G. Potts, V. L. Imperatriz-Fonseca, and H. T. Ngo, (eds.). Secretariat of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, Bonn, Germany, 2016 www.de-ipbes.de/289.php
- Untersuchungen zur Konkurrenz zwischen Honigbienen und Wildbienen in der Lüneburger Heide. Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstentum Lüneburg von 1851 e.V. 46:121-132, 2016
- Extensive und jährlich wechselnde Nutzungsintensität fördert den Artenreichtum im Grünland. Anliegen Natur 38:86-95, 2016
- Fliegen, Motten, Wanzen. Honig- und Wildbienen haben viele Helfer, doch ersetzbar sind sie nicht. ADIZ - Die Biene – Imkerfreund April 2016, pp. 34-36, 2016
- Incremental contribution of ecosystem services to agricultural productivity: effects of service quantity and quality. In: Gemmill-Herren, B. (ed.) Pollination services to Agriculture: Sustaining and enhancing a key ecosystem service. Earthscan publishing, 2016
- Was wäre wenn? Die Bedeutung von Bienen und anderen Bestäubern für unsere Ernährung. ADIZ - Die Biene – Imkerfreund Dezember 2015, pp. 14-18, 2015
- Contribution of pollinator-mediated crops to nutrients in the human food supply. In: Potts, S. et al. (eds.) Status and trends of European pollinators. Key findings of the STEP project. Pensoft Publishers, Sofia, p. 72, 2015
- Bienen und ihre Bedeutung für die Bestäubungsleistung von Nutzpflanzen. In: Lorenz, S., Stark, K. (eds.) *Menschen und Bienen. Ein nachhaltiges Miteinander in Gefahr*. Oekom-Verlag, München, pp. 27-36, 2015
- Ökosystem und Biodiversität. In: Heinrichs, H., Michelsen, G. (eds.) *Nachhaltigkeitswissenschaften*, Springer Spektrum Berlin Heidelberg, Germany, pp. 147-175, 2014
- Teamarbeit: Honigbienen können nur gemeinsam mit wildlebenden Insekten die Bestäubung von Kulturpflanzen sichern. Deutsches Bienenjournal 5:12-14, 2013

- Almond orchards with wild insects have higher fruit set. Sacramento Valley Regional Almond Newsletter, p. 4, 2013
- Biodiversity-friendly farming. In: Levin, S.A. (ed.) *Encyclopedia of Biodiversity*, 2nd Edition, Elsevier, New York, pp. 418-429, 2012
- Ecosystem services in agricultural landscapes. In: Clerck, F.A.J., Ingram, J.C., Rio, C.R. (eds.) *Integrating Ecology into poverty reduction*. Springer Verlag, Berlin, Germany, 2012
- Insect pollinators: linking research and policy. Church House Conference Centre, Dean's Yard, Westminster, London, 14 February 2012. Workshop Report, p. 35, 2012
- Services from plant-pollinator interactions in the Neotropics. In: Rapidel, B., De Clerck, F., LeCoq, J.F., Beer, J. (eds.) *Ecosystem services from agriculture and agroforestry – Measurement and payment*. Earthscan publishing, 2012
- Biodiversity patterns and trophic interactions in human-dominated tropical landscapes in Sulawesi (Indonesia): plants, arthropods and vertebrates. In: Tschardtke, T., Leuschner, C., Veldkamp, E., Faust, H., Guhardja, E., Bidin, A. (eds.) *Tropical rainforests and agroforests under global change*. Environmental Science and Engineering Series. Springer Verlag, Berlin, Germany, pp. 15-71, 2010
- Bedeutung und Management der Bestäubung in Kulturlandschaften. In: Hotes, S. and Wolters, V. (eds.) *Fokus Biodiversität – Wie Biodiversität in der Kulturlandschaft erhalten und nachhaltig genutzt werden kann*. Oekom Verlag, Munich, Germany, 2010
- Understanding the role of species richness for crop pollination services. In: Naeem, S., Bunker, D.E., Hector, A., Loreau, M., Perrings, C. (eds.) *Biodiversity, ecosystem functioning, and human wellbeing - an ecological and economic perspective*. Oxford University Press, pp. 195-208, 2009
- Biodiversity and the stability of ecosystem functioning. In: Naeem S., Bunker, D.E., Hector, A., Loreau, M., Perrings, C. (eds.) *Biodiversity, ecosystem functioning, and human wellbeing - an ecological and economic perspective*. Oxford University Press, pp. 78-93, 2009
- Wie Artenvielfalt bei Bienen unsere Ernährung sichert. LandInForm 03/2008, p. 22
- Economic evaluation of ecosystem services as a basis for stabilizing rainforest margins? The example of pollination services and pest management in coffee landscapes. In: Tschardtke, T., Leuschner, C., Zeller, M., Guhardja, E., Bidin, A. (eds.) *The stability of tropical rainforest margins, linking ecological, economic and social constraints of land use and conservation*. Springer Verlag, Berlin, pp. 265-278, 2007
- Ein Spagat zwischen Wissenschaft und Familie: Auf Tagungsreise mit Kind – Ein Erfahrungsbericht. Auguste 14, pp. 29-31, 2007
- Bee diversity and plant-pollinator interactions in fragmented landscapes. In: Waser, N., Ollerton, J. (eds.) *Plant-pollinator interactions – from specialization to generalization*, pp. 387- 407, 2006
- Rückgang von Insektenarten gefährdet Produktion und Erträge von Kulturpflanzen. Ernährungsbrief 04/2006, pp. 42-43
- Drop in pollinating species might endanger the production of many useful plants – La diminution du nombre d'insectes pollinisateurs met en péril la production de nombreuses plantées de culture – Rückgang von Bestäuberarten könnte die Produktion vieler Kulturpflanzen gefährden – Peligra la producción de muchas plantas de cultivo por el retroceso de especies polinizadora. Fruit World International 4:90-94, 2006
- Was geht uns der Tod der Bienen an? Ist die Produktion und Vielfalt unserer Kulturpflanzen durch den Rückgang vieler Insekten gefährdet? Gastkommentar Artenvielfalt. Braunschweiger Zeitung, p. 4, 20.11.2006
- Ohne Bienen keine Kultur. Umwelt – kommunale ökologische Briefe 24/06, p. 8, 29.11.2006
- Der ökologische Nutzen der Imkerei. Deutsches Bienenjournal 5, pp. 4-5, 2006

- Gefährdung der Vielfalt und Produktion von Kulturpflanzen. Spektrum Forschung aktuell, Universität Bayreuth, 3/2006, pp. 30-33
- Biodiversität und Pflanze-Insekt-Interaktionen in Kulturlandschaften. In: Gradstein, S.R., Willmann, R., Zizka, G. (eds.), *Biodiversitätsforschung, Die Entschlüsselung der Artenvielfalt in Raum und Zeit*. Kleine Senckenberg-Reihe 45, pp. 171-183, 2003
- Pflanze-Insekt-Interaktionen und Biodiversität in der Agrarlandschaft. Forschungsmagazin Georgia Augusta: Vielfalt des Lebens - Biodiversität 1, pp. 41-46, 2002
- Viele Bienenarten erzeugen viel Kaffee. Deutsches Bienenjournal 10, pp. 24-25, 2002



Lectures, talks, panel discussions open to society and various stakeholders

12.05.2025 Humpis Montagsforum Ravensburg "Artenvielfalt, Bienen, Bestäubung und unser Handeln für heute und morgen"

26.04.2025 Samstags-Uni "Wie steht es um die biologische Vielfalt und warum ist sie wichtig? Einblicke aus Sicht einer Bestäubungsökologin", Freiburg

09.04.2025 Parlamentarisches Frühstück der Veranstaltungsreihe „FreiRäume – Politik trifft Wissenschaft“ der Universität Freiburg "Artenvielfalt als Fundament menschlichen Lebens: Transdisziplinäre Forschung als Schlüssel für eine nachhaltige Zukunftsgestaltung", Stuttgart

25.11.2024 Arbeitskreis Natur und Umwelt Günterstal "Warum sollten wir (Wild-)Bienen kennen und lieben lernen?"

07.11.2024 Presentation of chair's projects and Q&A "Forschung an der Professur für Naturschutz und Landschaftsökologie", autumn meeting Imkerverein Freiburg

01.10.2024 Umweltforum SPD Baden-Württemberg "Insektensterben - Ist der Abwärtstrend gestoppt?", Freiburg

30.09.2024 Book presentation "Faktencheck Artenvielfalt", Berlin, with Amibeth Thompson

16.05.2024 #Krautschau tour, Freiburg, with Winfried Meier

09.05.2024 #Krautschau tour, open day, Freiburger Golfclub e.V., Kirchzarten, with Anna Klopstock

19.04.2024 Lebensräume für Insekten und auf Krautschau gehen. Online lecture, Aktionswoche Wunderwelt Natur, Herrenberg

27.10.2023 Auf #Krautschau gegen Pflanzenblindheit: Urbane Vielfalt zum Niederknien. Online talk with Julia Krohmer

11.10.2023 Urbane Artenvielfalt fördern: Blühende Lebensräume, Insektenhäuser und auf Krautschau gehen. VHS-Vortragsreihe WS 2023: Biologische Vielfalt im Siedlungsraum, Stuttgart. <https://app.sli.do/event/wLfNMJhJ2BpRCuPVHVUEK9/live/questions>

29.09.2023 Urbane Artenvielfalt fördern: Blühende Lebensräume, Insektenhäuser und auf Krautschau gehen. GRÜNEN Bürgergespräch, Staufeu

28.09.2023 Bäume, Hecken und Blühstreifen für mehr Biodiversität und Bestäubung in der Agrarlandschaft. 9. Forum Agroforstsysteme, Freiburg

21.06.2023 Die Artenvielfalt der Wildbienen. Project Blühende Naturparke, online talk

25.05.2023 Gentechnik Knackpunkte #2 – Biodiversität. Online discussion and information event, Progressive Agrarwende

02.05.2023 Wiederherstellung der Natur – Auswirkungen auf die Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft in Baden-Württemberg, online talk and panel discussion, Ministry of Nutrition, Rural Areas and Consumer Protection of Baden Württemberg <https://mlr.baden-wuerttemberg.de/de/unser-service/mediathek/media/mid/wiederherstellung-der-natur-auswirkungen-auf-die-land-forst-und-fischereiwirtschaft-in-baden-wuerttemberg>

17.03.2023 Tour and book release “Das wächst in deiner Stadt - #Krautschau”, Senckenberg, Frankfurt

21.01.2023 My life with plants, insects, and farming. Heidelberger Academy of Sciences, Germany

06.04.2022 Bees, pesticides and flower resources: research in semi-field experiments. Conference "Wild pollinators and honey bees in pollinator-friendly agricultural landscapes", FreetheBees, Switzerland <https://freethebees.ch/event/dr-lucas-alejandra-garibaldi-prof-dr-alexandra-maria-klein-wildbestaeuber-und-honigbienen-in-bestaeuberfreundlichen-agrarlandschaften/>

22.03.2022 Biodiversitätsrückgang in der Agrarlandschaft. Wittheit zu Bremen, Germany <https://youtu.be/XWOKRHnf6o0>

09.09.2022 Webinar on Integrated Pest Management organized by the FAO and Promote Pollinators

30.03.2021 Panel discussion “Agrarlandschaft ohne Insekten? Wie die deutsche Agrarpolitik gegensteuern kann”, Volkswagen/Leopoldina www.volkswagenstiftung.de/veranstaltungen/veranstaltungskalender/biodiversitaet

04.03.2021 Panel discussion “Blühlebensräume”. Online conference “Forschung für die Praxis: Blühflächen aus naturschutzfachlicher Sicht”, Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL) https://www.anl.bayern.de/doc/jahresprogramm2021_anl_web.pdf

09.03.2021 Panel discussion “Digitalisierung und Biodiversität”, DBU Digital www.youtube.com/watch?v=kxI_40r2QhQ

13.02.2021 Panel discussion “Technologie und Gesellschaft”, Öko-Progressives Netzwerk

04.02.2021 Talk and discussion “Bienensterben”. Rotary des Deux Brisach, France

26.01.2021 Lecture and discussion “Biodiversität und Management von Agrarlandschaften”. Kabinett Steffi Lemke, Bundestagsabgeordnete der Grünen, Berlin, Germany

03.12.2020 Online talk and discussion "Biodiversitätsverlust: global-regional und grenzüberschreitend", Conference: "Herausforderungen einer Nachhaltigen Entwicklung in der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit", Le Conseil Rhénan/ Oberrheinrat

04.-06.11.2020 Panel discussion "Women in the Sciences". Europäische ökologische Gesellschaften, Deutschland, Portugal, Spanien, UK

01.10.2020 Panel discussion "Genome editing in agriculture – ecological view. Genome editing in Europe: New Agenda or new disputes?" at International Leopoldina-DFG virtual conference on scientific advice to policymakers and society on the occasion of the German Presidency of the European Union Council

16.09.2020 Online talk and panel discussion "Biodiversitätserhaltung und Schutz durch die EU Biodiversitätsstrategie und Volksbegehren", "Wie können wir den Rückgang der Biodiversität stoppen ohne die Ernährungssicherheit zu gefährden?", Volkswagen/Leopoldina

05.06.2020 Online panel discussion "Froschgesang & Seifenklang" der RiffReporter Thema zum Welt-Umwelt-Tag "Wie schützen wir die Vielfalt der Natur?" Katharina Jakob in discussion with Alexandra Klein, Christian Schwägerl, Thomas Krummacker

09.02.2020 Talk and discussion "Sind die Bienen noch zu retten? Fleißige Helfer für natürliche Vielfalt", Mundologia, Konzerthaus Freiburg

23.01.2020 Talk and discussion "Die Vielfalt der Insekten und wie wir sie in Pfaffenweiler erhalten können". Regional council meeting Pfaffenweiler

21.10.2019 Talk and discussion "Insektenrückgang – Bienen und andere Insekten", Museumsgesellschaft Freiburg e.V.

20.10.2019 Talk and discussion "Vielfalt als Lebensprinzip", Evangelische Akademie Bad Herrenalb

25.09.2019 Panel discussion "Volksbegehren Rettet die Bienen" <https://www.badische-zeitung.de/artenschutz-und-landwirtschaft--176996794.html>

20.09.19 Panel discussion with Alexandra-Maria Klein, Reinhard Schnidrig, Andreas Moser at the filmfestival "Filme für die Erde", Winterthur, Switzerland

21.07.2019 Talk and panel discussion "Krabbeltiere", Agrikulturfestival Freiburg 2019

05.07.2019 Talk and debate "Artenvielfalt, Landwirtschaft und Künstliche Intelligenz – wie geht das zusammen?", Leopoldina-Nacht, Halle

09.03.2019 Talk and discussion "Agroforstsysteme und Insektenschutz", Nachhaltigkeitswoche University of Bern, Switzerland

08.03.2019 Talk and discussion "Bedeutung und Schutz von Wildbienen und Honigbienen", NABU Kaiserstuhl, Vogtburg

13.02.2019 Panel discussion "Natürlichkeit als Ideal" with Alexandra-M. Klein, Axel Meyer, Dieter Birnbacher, Moderation: Joachim Müller-Jung (FAZ) im DAI Heidelberg. Haus der Kultur, Heidelberg

15.02.2019 Impuls "Handlungsräume für Agrarlandschaften". Bmbf Workshop „Modelregionen & Handlungsräume“, Senckenberg Frankfurt, 14./15.02.2019

25.01.2019 Talk and discussion "Wie schlimm ist das Insektensterben?", Aha Festival Luzern, 25-27.01.2019, Lucerne, Switzerland

06.11.2018 Talk and discussion "Wie sähe das Leben einer Honigbiene ohne Wildbienen aus?" Ausstellung: Mensch und Biene, Städtisches Museum Natur und Mensch Freiburg

31.10.2018 Talk and discussion “Bienensterben? Insektensterben? Wer stirbt wirklich und warum?”, Senckenberg Vortragsreihe “Bedrohte Vielfalt – Der Artenschwund und seine Folgen”. Senckenberg Naturmuseum and University of Frankfurt
<https://video.uni-frankfurt.de/Mediasite/Catalog/catalogs/BedrohteVielfalt2018>

24.10.2018 Impuls “Artenrückgang in unserer Kulturlandschaft: Was wissen wir wirklich und was können wir tun?”, Akademien der Wissenschaft
www.leopoldina.org/veranstaltungen/veranstaltung/event/2644/

08.10.2018 Talk and discussion “Warum ist die Biodiversität von bestäubenden Insekten wichtig für unsere Kulturlandschaften?”, Naturschutzbund Ruhr (NABU), Volkshochschule Essen

04.09.2018 Talk and discussion “Ursachen und Auswirkungen des Insektensterbens”, Landesmuseum Württemberg, Stuttgart

02.09.2018 Talk and discussion “Die Vielfalt der Wildbienen – eine Fotoausstellung mit Vortrag”, event series “Bienen - früher vergöttert heute bedroht”, Tusculum, Hofgut Mapprach, Switzerland

04.08.2018 Talk and debate “Was gehen uns Insekten an?”, A Summers´ s Tale Festival, Luhmühlen

19.07.2018 Talk and discussion “Strategiegespräch Zukunft des Naturschutzes”, Ministry of the Environment Baden-Württemberg

17.07.2018 Talk and discussion “Auswirkungen und Ursachen des Insektensterbens”, Regierungspräsidium Emmendingen

17.06.2018 Welcoming speech “Bedeutung von Insekten zum Tag der Artenvielfalt”, Ökostation Freiburg
www.badische-zeitung.de/freiburg/tiere-und-pflanzen-unter-der-lupe--153540071.html

16.05.2018 Talk and discussion “Insektensterben”. Exhibition “Microsculpture – Portraits of Insects” by Levon Biss. Hessisches Landesmuseum, Darmstadt

14.05.2018 Talk and discussion “Bienen- und Insektenrückgang: Ursachen, Auswirkungen und Handlungsempfehlungen”, Grüne Ortsverband Staufen-Münstertal/Stubenhaus in Staufen

08.05.2018 Talk and discussion “Städte als Lebensraum für Insekten”. Symposium “Blühende Industrie Gebiete”, Badenova, Freiburg
www.youtube.com/watch?time_continue=9&v=3kAAonF_ADQ

03.05.2018 Talk and discussion “Insektensterben – Definition, Auswirkungen, Ursachen. Freiburger Umweltgespräche”, Jazzhaus, Freiburg
www.youtube.com/watch?v=4S1wN4Ha0Zo

27.04.2018 Interdisciplinary discussion “Insektensterben – was ist das eigentlich?” Workshop “Insektendämmerung? Interdisziplinäres Gespräch über das beschleunigte Artensterben im 21. Jahrhundert”, University of Würzburg

20.04.2018 Talk and discussion “Insektensterben - Ursache und Gegenwirkung”. NABU Hauptversammlung Ettenheim

09.04.2018 Talk and discussion “Ursachen und Auswirkungen des Insektenrückgangs - Was wissen wir und was können wir tun?” Kolloquium Natur-Landschaft und Umweltschutz, University of Basel, Switzerland

12.03.2018 Talk and discussion “Insektensterben - Hat es sich bald ausgesummt?” SPD Freiburg, Gewerkschaftshaus Freiburg

02.03.2018 Talk and discussion "Damit es weiter brummt und summt". Symposium "Biodiversität - Handlungserfahrungen für Politik und Praxis". Evangelische Akademie Baden, Bad Herrenalb

02.02.2018 Talk and discussion "Insektensterben und was wir über die Auswirkungen wirklich wissen". Information meeting "Blühender Naturpark", Südschwarzwald, Kurhaus Hinterzarten

06.01.2018 Talk and discussion "Ausgesummt - Einblick in die Welt der Kleinlebewesen kritisch Beleuchtung der Zusammenhänge zwischen Insektenschwund, Landwirtschaft und Verbraucherverhalten". Dreikönigscafé der Grünen, Offenburg

15.11.2017 Talk and discussion "Plant-insect interactions and being a professor in nature conservation & landscape ecology". Sustainability day at UWC Robert Bosch College in Freiburg

01.04.2017 Talk and discussion "Die Bedeutung der Bienen für die Bestäubung von Kulturpflanzen". Annual conference of the Imkerverein, Bieberach

09.02.2017 Talk and discussion "Das Bestäuber-Assessment und erste Wirkungen in Forschung und Lehre". 5. Nationales Forum IPBES, Bonn

01.02.2017 Talk and discussion "Managing biodiversity to promote pollination services - how to increase biodiversity and why it is important for wild and managed ecosystems". Hilgendorf Lecture, University of Tübingen

05.10.2016 Talk and discussion "Eine Welt ohne bestäubende Insekten...". Frankfurter Zoo, Frankfurt

23.11.2016 Talk and discussion "Bedeutung und Bedrohung von Bienen und anderen Insekten". Technical University of Munich

22.06.2016 Talk and discussion "Biodiversität und Bestäubung". Lecture series "Vielfalt zählt". Senckenberg Museum, Frankfurt

22.04.2016 Talk and discussion "Bienen und ihre Bedeutung für den Menschen". Flyingscience, Basel, Switzerland

14.03.2016 Talk and discussion "Förderung von Bienen in Gärten". Landfrauen, Pfaffenweiler

07.01.2016 Talk and discussion "Gefährdungsursachen für Honigbienen und Wildbienen und Folgen für die Bestäubung". Imkerverein Freiburg

09.12.2015 Talk and discussion "Warum der Schutz von Wildbienen für die Bestäubung von Nutzpflanzen wichtig ist". Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V., Freiburg

27.11.2015 Interview and discussions "Women in ecological sciences". University of Bayreuth

11.10.2015 Talk and discussion "Die Bedeutung der Bienen für die Bestäubung von Kulturpflanzen". Deutscher Imkertag, Leipzig

26.11.2014 Talk and discussion "Bedeutung der Bestäubung durch Wild- und Honigbienen für die Landwirtschaft". Symposium "Bienen im Fokus von Wissenschaft und Politik". ScNat, Bern, Switzerland

26.04.2014 Talk and discussion "Gibt es Konkurrenz zwischen Honigbienen und Wildbienen in der Lüneburger Heide?" Open conference of the Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz. Natur und Kultur in der Lüneburger Heide – Ameisen, Bienen & Co, Camp Reinsehen, Schneverdingen

Flyer/brochures

- Nützlinge im Garten, since 2019
- Bestäubungsgemeinschaft an Apfelbäumen, since 2019
- Las abejas en el Distrito de Conservación de Suelos Barbas-Bremen, Colombia, flyer, project: Fragmentation of tropical rainforest, since 2016
- Insektenhaus - Wohn- und Überwinterungsstätten für solitäre Bienen und Wespen, flyer, Chair of Nature Conservation and Landscape Ecology, since 2016
- Apfelplantagen in der Rheinebene: Bestäuber und Fruchterfolg, flyer, since 2016
- Bees and pollination in homegardens in Napu (Lebah dan penyerbukan di dalam di lembah Napu) Indonesia, flyer: en/indonesisch, summary of a PhD project in Napu, Indonesia, since 2015

Apa yang baik untuk lebah?

Hutan dan halaman menyediakan kemungkinan yang baik untuk makanan dan untuk sarang lebah.

Kami menemukan lebih banyak lebah di kebun yang:

1. kebun/halaman dekat dengan hutan
 - misalnya tidak membakar/menebang hutan baru
2. dalam pekarangan dengan banyak tanaman berbunga
 - ditanam banyak bunga di halaman Anda
3. halaman di kelilingi oleh halaman lainnya
 - buatlah segera banyak pekarangan yang indah

Dari jika Anda memiliki banyak bunga di taman- ini bahkan lebah baik. Lebah bisa terbang dari halaman atau dari hutan ke kebun sayur atau kopi dan menyerbuki tanaman Anda.

Rekomendasi

1. Lestariakan hutan dan habitat alami bagi lebah
2. Tinggalkan beberapa area untuk lebah
3. Buatlah segera halaman yang indah

Pestisida:

4. Jangan menggunakan pestisida untuk tanaman berbunga. Lebah akan langsung memakannya.
5. Semprotkan pada malam hari atau pagi hari, ketika lebah masih tidur.
6. Gunakan pestisida hanya bila diperlukan! Jangan menyemprot hanya karena hal tertentu bisa berbahaya dan buang-buang uang!

Ini juga baik untuk kesehatan Anda dan keluarga!

Saya, Iris Motzke, seorang ahli biologi dan melakukan S3 saya di Universitas Göttingen, Jerman dan Saya melakukan penelitian di halaman di Napu.

Saya ingin menyampaikan terima kasih kepada semua petani yang telah mengizinkan saya bekerja di kebun mereka. Juga kepada semua dan semua semua yang telah membantu! Tanpa Anda ini tidak akan mungkin terjadi. Penelitian ini dilakukan bekerja sama dengan peneliti dan mahasiswa dari Universitas Heidelberg!

Proyek penelitian untuk S3 di lembah Napu

Lebah dan penyerbukan di halaman
Iris Motzke

lebah-lebah biru

Ada banyak lebah yang berbeda. Di seluruh dunia lebih dari 20.000 spesies lebah. Apakah Anda tahu ada beberapa jenis lebah yang berbeda dipekarangan Anda?

besar
lebah madu
bergaris hitam dan kuning
kecil
berbulu
berwarna-warni
kepala putih

GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN
Freiburg: DAAD and ERG
UNI FREIBURG

Knowledge transfer in interdisciplinary projects (selected examples)

Projects with students

Nationwide monitoring of bees and wasps in cooperation with the UWC Robert Bosch College (since 10/2018) entitled “Monitoring of insects and their ecosystem functions in a school garden network”, funded by the Robert Bosch Foundation in the program “Our Common Future: Pupils, teachers and scientists research sustainability”.

For a long time, I have been thinking about collecting above-ground, solitary bees and wasps in insect houses by citizens, especially schoolchildren, in a citizen science project. This is particularly important because we do not have long-term data from a standardized monitoring method for insects. In this project, we are pursuing the following main goals (1) establishing a nationwide school garden network to assess the biodiversity of bees, wasps and their natural enemies in nesting aids (also known as bee or insect hotels); (2) Establishment of a website on which private individuals can enter data from their insect hotels, e.g. to record the spread of non-native species and to be able to find out about the importance of and protective measures for bees and wasps in gardens. I developed the project application with teachers, students and educators from the UWC Robert Bosch College, Freiburg. This is an international school with 200 16-19 year old students from all over the world who have established this project with us and will accompany our scientific evaluation and publications. We work with these students as multipliers by building small, standardised insect houses and distributing them to schools of various types nationwide for the purpose of monitoring since 2019. In the project, I, together with my postdocs and doctoral students and student assistants, as well as technical staff, guide the students in developing hypotheses together with them and evaluating

the data. Together with us, the students set up a website that is still under construction and created a YouTube video independently.

www.schulinsektenhaus.de, www.facebook.com/schulinsektenhaus/

An example of a publication from the project is Dürrbaum et al. 2022. Metabarcoding of trap nets reveals differential impact of urbanization on cavity-nesting bee and wasp communities. *Molecular Ecology*. online first. doi:10.1111/mec.16818.

Biodiversity and seed dispersal in elementary schools (2012-2015) with the title “Research on seed dispersal along an urban-rural gradient, taking into account conveying a scientific understanding to primary school children” funded by the Leuphana University of Lüneburg. In the project, seed dispersal by different groups of animals was studied together with 302 8-10 year old students in 12 school lessons each from a total of 12 elementary schools in Lüneburg and Hamburg (Adendorf elementary school, Bad-Bevensen forest school, Barendorf elementary school, Betzendorf elementary school, Deutsch Evern elementary school, elementary school Fleestedt, Hasenburger Berg, Im Roten Felde, Kreideberg, Rudolf-Roß-Elementary School, lunchtime supervision of the Igelschule elementary school, Vögelsen elementary school) in the period from March to October 2013. The scientists participated in the lessons and the students collected the data together with the scientists. An example of a publication from the project:

Miczajka, V., Klein, A.M., Pufal, G. 2015. Elementary school children contribute to environmental research as citizen scientists. *PLoS ONE* 10(11): e0143229.

Projects between science and practice

Global crop pollination database (2012-2014, 2018) entitled „Global evaluation of bee attractiveness and apicultural relevance of agricultural crops” funded by Bayer Crop Science to generate scientific evidence on crop dependence on flower-visiting insects and vice versa . Gathering scientific information is extremely important to minimize and improve pesticide applications. For us scientists, the data is particularly important for meta-analyses, to assess whether we have strong or weak scientific evidence („evidence-based practice”), whether a crop or different varieties of a crop of flower-visiting insects benefits or not and which insect species are positively involved in pollination. A preliminary project report on the results can be made available upon request. As a result of the project we wrote a crop pollination handbook for farmers with the Naturschutzfond (available upon request) and we recently published a book with the title “Praxishandbuch Nutzpflanzenbestäubung: Ertragssteigerung durch Förderung der Biodiversität” ([Haupt Verlag](#)).

Book project crop pollination (2016-2019) entitled „Field Book on Crop Pollination in Brazil” funded by Syngenta. In this project, data from the global cultivated plant database of the professorship (see project above) are used to publish a book for farmers, gardeners, pupils, students, beekeepers and other interested parties. For this purpose, the pollination requirements for crops in Brazil are presented in a book, in cooperation between Brazilian scientists and companies in the agricultural industry. For example, the various interest groups should be informed about the pollination requirements of crops, the pollination effectiveness and performance of the various insect groups and species and their habitat requirements.

Habitat enhancement for bees in apple orchards (2017-2020) entitled „Effects of Hedgerows in Apple Orchards on Pollination of Apple Trees” funded by Bayer Crop Sciences with the possibility of extension to capture annual variations in insect populations. This project uses the data and experiences that we have from a pan-European "biodiversa" project (EcoFruit), which I coordinated, and expands the research questions by ecologically upgrading the hedge structures on the apple orchards to promote blossom-visiting bees and other beneficial insects. Herbaceous flower strips, as currently recommended in the EU agricultural support programs, have only proven to be suitable to a limited extent. The aim of this project is to test and compare various measures to promote pollinators, in particular bees and

hoverflies (similar projects are being carried out by final theses and local actors to compare flower-visiting insects in various urban greenings and on FAKT flower mixtures from the agri-environmental programs). The measures are intended to create additional habitat in conventional, intensively used apple orchards. The project takes place in the Lake Constance region, where fruit, especially apples, is cultivated intensively in many places. Common measures to promote pollinators, especially bees, are, for example, flower strips or nesting aids for bees nesting in cavities. Both measures provide important resources for food and nesting opportunities. However, flower strips are usually only temporary and only offer food resources, but no nesting opportunities. Nesting aids only offer suitable nesting space for a small proportion of bee species. Both measures therefore offer only limited habitat and resources for wild bees. Hedge structures have the potential to provide both foraging and nesting resources for bees and other pollinators over the long term. We were also able to show that tree resins are important for bee health and for this we need woody structures in agricultural landscapes. However, many hedges are not optimally maintained and therefore do not reach their full potential. For example, in most cases there is no wildflower border, which provides food after the hedge shrubs have bloomed. This project was coordinated in close discussion with fruit-growing companies and the Obst am Bodensee Competence Center and in discussion with industrial partners in stakeholder workshops, e.g. biodiversity and fruit production - workshop on 14.03.2017 with KOB, FÖKO, organic and IP companies, Uni Freiburg, Uni Darmstadt). Many ideas from stakeholder workshops from abroad are incorporated here, e.g. workshops on January 19th, 2017 with LRF Federation of Swedish Farmers and Hushållningsällskapet in Stockholm, Sweden and on June 23rd, 2016 with Asturian Cider Regulatory Council D.O.P ("Sidra de Asturias"), land manager (Director of the „Reserva Natural Parcial de la Ría de Villaviciosa“), environmental NGO's (Spanish Ornithological Society, SEO-Asturias) and Spanish scientists (SERIDA; Universidad de Oviedo) in Villaviciosa, Asturias, Spain. To follow up the restoration of pollinator habitat and crop pollination, I coordinated a new EU consortium „RestPoll“ starting in October 2023. One example of a publication from the pollinator enhancement project is: von Königslöw, V., Fornoff, F., Klein, A.M. 2022. Wild bee communities benefit from temporal complementarity of hedges and flower strips in apple orchards. *Journal of Applied Ecology* 59:11.

Knowledge dialogue Black Forest - a real laboratory (2015-2018) was a joint research project of the University of Freiburg and the University of Forestry Rottenburg. The Forestry Research and Testing Institute Baden-Württemberg (FVA), Öko-Institut e.V. and EVOCO GmbH are involved as research partners. The administration of the Black Forest National Park and the Black Forest Central/North Nature Park supported the project as partners. In this project, research questions from forest nature conservation and forest use were developed together with practitioners. Our professorship helped to develop the project application and is working on evaluating the functional biodiversity of insects in the subject areas "Cultivated forest today-primeval forest tomorrow? Restoration measures as an impetus for natural forest development" and "Land use and forest development in the northern Black Forest - yesterday, today, tomorrow". We especially studied blueberry pollination and their micronutrients related for forest management.

www.wissensdialog-nordschwarzwald.de/das_projekt

In a doctoral scholarship funded by the DBU, we looked at the role of light (process protection areas) and paths for bees and wasps in the forest. Here, too, the questions were developed with the FVA, foresters and employees of the Black Forest National Park.

Example of a publication: Eckerter, T., Buse, J., Bauhus, J., Förchler, M.I., Klein, A.M. 2021. Wild bees benefit from structural complexity enhancement in a forest restoration experiment. *Forest Ecology and Management* 496:11912.

These projects ensure, among other things, the transfer of scientific evidence gained from our DFG graduate school ConFoBi (Conservation of Forest Biodiversity) to forest manager.

www.confobi.uni-freiburg.de/



Knowledge communication – practical work in teaching

I coordinate 8 modules in the **Master's course**. A core module in outdoor ecology and an elective module in aquatic ecology in which “only” scientific methods are taught. The other 6 modules in my profile line “Land use and nature conservation” (sustainable regional development, sustainable land use and nature conservation, environmental impact assessment, environmental perception and communication, knowledge of forms, biodiversity and functions, land use and vegetation) all have a high practical content and are carried out on selected days with practice partners. This means that we also have close cooperation with practice in teaching in the Master's (and Bachelor's, see below) course. The strong involvement of practice is decisive for the choice of the highly frequented profile line and also promotes the exchange and knowledge communication between scientists and practitioners in both directions. In addition, we offer more practice-oriented modules if there is time and topics are urgent. An example is the module entitled “Species, biotopes and changes”. Excerpt from the module description on the content: “In-depth knowledge of taxonomy, including indicator plants and habitat specialists of plants and insects, is necessary for many professions in nature conservation and is essential for biodiversity research. It is important to be able to specifically address and assign taxonomic units, especially for the assessment of nature conservation assessments and planning for the redesign of biotopes. In this module, we will develop ideas in a small group of students (max. 10 people) during the semester, which we will present to the city of Neuchâtel for the redesign of biotopes with a view to the State Horticultural Show 2022.”

Specifically, there was a gravel island and an allotment garden that is to be redesigned. Hedges, orchards and vineyards also offer potential for redesign proposals and usage plans. Based on the individual previous knowledge and knowledge gaps of the students, each student developed their own project, presented it within the group and discussed it with their fellow students and lecturers and presented it to the city of Neuchâtel in a joint presentation at the end of the module. The module offered the opportunity to get to know the character species and their biology/ecology for the corresponding biotopes and to work out concrete planning proposals for certain groups (plants, flower-visiting insects, birds). A landscape planning office accompanied us. The qualification and learning objectives were: Species knowledge and information on biotope binding of vascular plants (with a focus on flowering plants), Hymenoptera (with a focus on wild bees), Lepidoptera (with a focus on butterflies and moths) and birds in Germany; dealing with identification keys and apps, terminology and

characteristics for systematically defined units; work independently on the biology and ecology of character species; draft planning proposals for defined biotopes based on biological and ecological knowledge; critically discuss and revise planning proposals with scientists and stakeholders.

Another module, which we are currently not offering due to limited teaching capacity, is about urban ecology and planning. Here the students learn about the biology and ecology of bees, which are often found in the city, and build a bee hotel and bumble bee boxes and develop information material for them. At the end of the module, their apiaries will be set up at various locations in the city, e.g. in the botanical garden or at the city theatre. This is just part of the module that shows how we practice knowledge communication in teaching. Due to time constraints, this part had to be moved from the city to a module for sustainable agriculture. Here is another example from the press, which was created from the module:

www.badische-zeitung.de/freiburg/ein-wohnheim-fuer-wilde-singles--119906034.html

In the **bachelor's course**, I coordinate 7 modules, all of which are part of my professorship in the minor subject of nature conservation and landscape management: animal species protection, theories and concepts in nature conservation, management of protected areas, communication and education in nature conservation, landscape ecology and management, ornithology and bird protection, practical land management: Habitats and procedures. These modules run during the semester and in 4 of 3 modules we have integrated nature conservation practice through guest lectures and discussions and practical work in nature conservation. As in the MSc, we also have a communication module in the BSc. Our communication module includes the following topics: public relations work in nature conservation, actors, media and strategies, institutions and actors in environmental education, education for sustainable development, applied environmental education and nature conservation education, project work on heritage interpretation, nature conservation education and education, networks in practice. In the module, the students develop applications for a current or previous call for proposals in the field of communication and education.



Demonstration areas - Gardens

University of Lüneburg, biotope and teaching garden

As a professor for ecosystem functions at the Leuphana University of Lüneburg from 2010-2013, I helped set up and, above all, further developed a biotope and teaching garden. This originally served as a compensatory measure for a large building project at the university. The garden includes a herb garden and later also a vegetable garden, which are used by the students. The garden was continuously used for my courses and also developed further during these. Upon request, the students' final reports on their projects in the garden could be made

available. The local canteen and society also use the garden to harvest herbs, fruit and vegetables.

Grazing by sheep and goats in the landscape conservation area on the Schlossberg

In 2017, we were able to establish a sheep and goat pasture in cooperation with and on the grounds of Caritas using teaching materials that our students decide how to use. This area was used for projects by the students and is irreplaceable in teaching for learning how to map plants and insects under grazing. Among other things, we put together information material for visitors to Caritas.

www.pr.uni-freiburg.de/pm/2017/schafe-und-ziegen-am-schlossberg?set_language=de



Other voluntary activities for society

- Technical feedback and proofreading for books/audiobooks “Wieso, Weshalb, Warum” for the Ravensburger and the Jumbo publishing house (2018-today)
- Support of the Nutrition Council in Freiburg (since 2018)