

Ergebnisse der Stunde der Insekten vom 10.03.2021:



Mit Dr. Gunter Mann (BuGG)

STUNDE DER INSEKTEN 2021



Unterstützer



Veranstalter



Programm

- Die Stunde der Insekten
- Insekt des Monats: Lebensmittelmotten
- Impuls: *Artenreiche Begrünungen an Gebäuden*
- Fragen und Antworten, Diskussion
- Aktuelle Projekte
- Ausblick



Foto: BuGG, Gunter Mann

Insekt des Monats März: Lebensmittelmotten



Am 3.3. – dem Tag des Artenschutzes – hat sich der Verein „[Food for Biodiversity](#)“ (ein Bündnis aus Unternehmen, Verbände und Standardorganisationen) gegründet.

Wie fänden das wohl die Lebensmittelmotten?

Die verschiedenen Arten wie z.B. die Dörrobstmotte (*Plodia interpunctella*), der Mehlzünsler (*Pyrallis farinalis*) und die Mehlmotte (*Ephesia kuehniella*) gelten gemeinhin als Schädlinge. Doch im Ökosystem haben die Tiere eine wichtige Funktion!

Denn im Freiland zerkleinern Motten größere Pflanzenreste schnell und effizient. Dadurch sorgen sie für Ordnung und erleichtern Destruenten wie Pilzen und Bakterien die Arbeit.

Videoempfehlung:

Julius Kühn-Institut:

<https://www.youtube.com/watch?v=9ZwUGjzDD6Q>

Impulsgeber: Dr. Gunter Mann



Präsident des Bundesverbands GebäudeGrün e.V. (BuGG)

- seit fast 30 Jahren in der Gründach-Branche
- 25 Jahre bei einem großen Gründachsystemanbieter als Marketingleiter und Prokurist
- Diplom-Biologe; Dissertation zu "(Boden)Tiere auf begrünten Dächern"

Impuls: Artenreiche Begrünungen an Gebäuden

– eine faszinierende Reise durch blühende Städte

- Vielfalt im urbanen Raum: Warum Klimaschutz und Biodiversität bei unseren Häusern beginnen
- Fassaden und Dächer: Was es bei der Begrünung zu beachten gilt
- Dachbegrünung und Solar: Wie sich Photovoltaik, Solarthermie und biologische Artenvielfalt kombinieren lassen

Download der Präsentation: <https://app.box.com/s/i7tq6cxy0ueiq5k0m1bpavt0ajpvyr6a>

Video des Vortrags: <https://www.youtube.com/watch?v=jVTMJLGZI3w>

Fragen & Antworten mit Dr. Gunter Mann (1)

Was muss man für die Substratwahl für ein richtiges Superdach aus ökologischer Sicht beachten?

Grundsätzlich muss das Substrat leicht, wasserhaltend und wasserdurchlässig sein.
Natürliche Zuschlagsstoffe und Komposte.

Bis auf welche Haushöhe macht die Extensivbegrünung Sinn?

Eigentlich auf allen Höhen

Wie steht es mit dem Wasserhaushalt in trockenen Sommermonaten?

Extensivbegrünungen sind irgendwann trocken, die Pflanzen überleben jedoch und treiben neue aus

Ist eine Begrünung möglich für ein schräges Schindeldach?

Ich denke, dass die Statik nicht reicht; doch siehe hier: <https://www.atka.de/topgreen/>

Muss so ein Gründach gepflegt werden?

Ja, auch Extensivbegrünungen sollten/müssen 1-2 x im Jahr begangen werden. Kiesdächer übrigens auch!

Wo kann man die Eignung eines Daches für Begrünung(ssstufe) erfragen?

Architekt, Statiker

Welche Alternativen Begriffe könnte man für „Dachbegrünung“ nutzen? Ideen von den Teilnehmenden:

Dachbepflanzung
Dachoase
Naturdach

Sind die Gewichtangaben in der Präsentation inkl. der max. Wasseraufnahme?

Ja und plus Pflanzen; objektbezogen rechnen!

Was bedeutet Pflege mittel oder hoch? Wie ist der Wasserbedarf?

Ja nach Häufigkeit und Intensität der Pflege. Extensivbegrünungen benötigen keine zusätzliche Bewässerung.

Fragen & Antworten mit Dr. Gunter Mann (2)

Wie steht es mit der langfristigen Wasserdichtigkeit? Thema Durchwurzelung. Kann sich diese auch negativ auswirken?

Mit geprüften wurzelfesten Dachabdichtungen auch über Jahrzehnte kein Problem:

https://www.gebaeudegruen.info/fileadmin/website/downloads/bugg-fachinfos/Wurzelfeste_Produkte/BuGG_WBB_Liste_2020_07.pdf

...

Werden Dächer tatsächlich mit einer Traglast von 500kg/m² gebaut, oder sind das Sonderdächer. Also muss ich eine Intensivbegrünung vor Bau planen?

Ja unbedingt! Es werden in Deutschland jährlich etwa 1.000 m² als Intensivbegrünungen gebaut.

Wie wird/wurde die Artenvielfalt ermittelt? Auf welche Studien beziehen Sie sich hier?

Faunistische Bestandsaufnahmen. Ich habe es damals mit Kescherfängen und Fallen gemacht

Wie kann für Unternehmen mit Dachbegrünung und Artenvielfalt ein Business Case werden? Also, wie kann man Unternehmen einen Mehrwert fürs Business überzeugend darstellen?

Nicht den Fokus nur auf Artenvielfalt legen, sondern alle harten und weichen Faktoren berücksichtigen!

Gibt es eine staatliche Förderung für Dachbegrünung? (in Hamburg wird das bis 100.000 Euro gefördert)

Ja, vielfach kommunale Förderungen. Siehe hier: <https://www.gebaeudegruen.info/gruen/dachbegrueung/wirkungen-vorteile-fakten/foerderung-2020>

Welche Dachabdichtung ist das Nonplusultra aktuell?

Da kann ich nicht wirklich weiterhelfen, siehe auch hier: https://www.gebaeudegruen.info/fileadmin/website/downloads/bugg-fachinfos/Wurzelfeste_Produkte/BuGG_WBB_Liste_2020_07.pdf

Was wäre ein schönes Thema für eine Masterarbeit?

Vorkommen von Vögeln auf Dächern

Gründächer als Trittsteinbiotope

Tierbestand bei einem Quadratmeter Gründach

Wie ist es mit Windlasten an den Gebäudeseiten, der Windangriff auf die hochrankenden Pflanzen ist dort ein anderer als bei glatt verputzten Wänden oder ist der Effekt vernachlässigbar?

Ja nach Himmelsrichtung und Pflanzen und Wuchshöhe muss der Windangriff und Windbelastung auf die Kletterhilfen berechnet werden!

Fragen & Antworten mit Dr. Gunter Mann (3)

Wir sanieren derzeit unsere Hofgebäude mit ökologischen Baustoffen und weitestgehend kunststofffrei. Sind denn für den Gründachaufbau zwingend Aufbauschichten aus Kunststoffmaterialien nötig oder gibt es auch kunststofffreie Varianten ?

Es geht auch kunststofffrei bei einem einschichtigen Gründachaufbau; die Schutzlage über der Dachabdichtung geht allerdings nur als Vlies oder Gummimatte.

Wie hoch ist denn das Substrat, wo die Bäume drauf standen? Und die Tiere glaube ich auch ... Was bedeutet die Last denn dann fürs Gebäude?

Wenn es nur kleine Gehölze sind reichen ca. 30 cm, bei Dachgärten mit Bäumen sind es ca. 40-800 cm.

Wie kommen die Insekten auf das Dach und bis zu welcher Höhe ist das möglich?

Ich habe es bis über 100 m beobachtet. I.d.R. fliegen sie selbst, vielleicht auch mal über Vögel oder Menschen eingeschleppt

Müssen die Trennschichten irgendwann ausgetauscht werden? Wie lange hält ein Gründach?

Ich kenne Gründächer, die über 30 Jahre alt sind und die heutigen Materialien sind noch besser als früher!

Gibt es schon Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut?

Ja; u.a. in Heidelberg und Augsburg und in Osnabrück laufen dazu Untersuchungen

Broschüre zum Solargründach:

https://www.gebaeudegruen.info/fileadmin/website/downloads/bugg-fachinfos/Fokus-Solar/BuGG_Fokus_Solar_Gruendach_2020_10_01.pdf

Aktuelle Projekte in der „Lobby für Insekten“ (1)

Diese Projekte haben die Teilnehmenden der Stunden der Insekten bisher mit uns geteilt:

Tausende Gärten, tausende Arten www.tausende-gaerten.de	Freischaffende Kunst: Be(e)here Projekt www.ineshock.de	Dr. Reckhaus Fruchtfliegen-Retter www.dr-reckhaus.com	Fachtagung für naturnahe Planer & Praktiker www.naturgarten-intensiv.de	Vielfalt2030 (Bionade und Biodiversity Foundation) https://www.vielfalt2030.de
Artenschutz-Fachberaterinnen und -Fachberater www.umweltakademie.baden-wuerttemberg.de/artenschutz-fachberater	Summende Lernorte www.nua.nrw.de/medienshop/publikationen/254-summende-lernorte-fuer-nrw.html	BEEquilibrium Insektenschutz Zonen schaffen und Sponsoren aus der Wirtschaft finden www.beeequilibrium.org	LaKunaBi (Labor für Kunst und nachhaltige Bildung) www.lakunabi.wordpress.com	Standardisierte Erfassung von Wildbienen zur Evaluierung des Bestäuberpotenzials in der Agrarlandschaft www.bienabest.de/bienabest
Blühbotschafter Einsatz für blühende Landschaften www.bluehbotschafter.eu	Netzwerk für Blühende Landschaft www.bluehende-landschaft.de	Verein für naturnahe Garten- und Landschaftsgestaltung www.naturgarten.org	Naturnahe Gestaltung von Firmengeländen www.biodiversity-premises.eu	Initiative zur Förderung von Blühwiesen für Bestäuber www.deutschlandbluehtauf.org
Hornissen Schauprojekt www.umsiedlungen.ch/hornissen-schauprojekt/	Blog zu Nachhaltigkeit und Gastronomie www.kulturkueche-karlsruhe.de/blog	Bodensee-Stiftung Entwicklung von Projekten zu Biodiversität & (Land-)Wirtschaft www.bodensee-stiftung.org	Grüner Guggel Kirchliches Umweltmanagement in der Schweiz - Förderung von Biodiversität www.oeku.ch	Global Nature Fund Projekte zu Biodiversität im Unternehmenskontext www.globalnature.org
Bürgerinitiative EU-Ebene für eine bienenfreundliche Landwirtschaft www.bienenundbauernretten.eu	Netzwerk für Imker, Landwirte, Händler und Bienenfreunde www.BEESharing.eu	Professionelle Bestäubung für Landwirte www.bestäubung-neu-gedacht.de	Unterstützung von Wespen, Wildbienen und Hornissen www.hymenopterendienst.de	Verein für Blumenfreunde, die sich für die Honigbiene einsetzen www.flowers4bees.org
Wildbienen Lehrpfade www.wildbienen.de/wbs-lpfa.htm	Lichtverschmutzung vermeiden (Dark Sky) https://idw-online.de/de/news702012		Ihr Insekten-Projekt fehlt? Schreiben Sie uns Namen und Link an kommunikation@insect-respect.org	

Gruppenfoto zur Veranstaltung

Danke an alle
über 100 Teilnehmenden!



Aktuelle Projekte in der „Lobby für Insekten“ (2)

Diese Projekte haben die Teilnehmenden der Stunden der Insekten bisher mit uns geteilt:

OEKART www.oekart.ch	Bienenstrom www.bienenstrom.de	Die Summer e.V. www.diesummer.de	Blühbotschafter www.bluehbotschafter.eu	ProlInsekt (NaturFreunde NRW) www.proinsekt-nrw.de
Blühender Naturpark Stromberg-Heuchelberg	Permakultur für Insekten https://youtu.be/N5n_BJrEi-k	Plattform gegen Umweltgifte www.ohnegift.ch	Bee4us www.bee4us.berlin	Deutschland summt www.deutschland-summt.de
Blühender Naturpark Neckartal-Odenwald	Umwelt AG in Osterwalde	Bienenzentrum Oberösterreich www.bienenzentrum.at	Planspiel zu Biodiversität an der TU Dresden und Uni Potsdam	Tagfaltermonitoring Deutschland www.ufz.de/tagfalter-monitoring
Naturbeobachtung bei www.naturgucker.de und www.inaturalist.org	Stadtbienen e. V., Berlin www.stadtbienen.org	Mellifera e. V. - Initiativen für Biene, Mensch, Natur www.mellifera.de	BROMMI , Biosphärenreservate als Modelllandschaften für den Insektenschutz (WWF)	Deutsche Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie (DGaE) www.dgaee.de
Mobilfunk – eine Ursache für das Insektensterben? www.diagnose-funk.org/publikationen/artikel/detail&newsid=1607	Was hat die Mücke je für uns getan? (neues Buch) www.oekom.de/buch/was-hat-die-muecke-je-fuer-uns-ge-tan-9783962382094	SALZUNDHONIG Biene Kunst Kultur www.salzundhonig.de	JaNaTour / Lernblinker Berlin Tierökologische Exkursionen auch zu Insekten www.lernblinker.de	Asiatische Hornissen Initiative zur Information über die invasiven Vespa Velutina www.velutina.de
MR-Wildbienen Garten Planen – Gestalten – Pflegen in Langerwehe www.mr-wildbienen Garten.de	Imkerverein Cottbus www.imkerverein-cottbus.de	BMBF-Forschungsinitiative zum Erhalt der Artenvielfalt (FEaA) www.feda.bio	Kinderbuch über Insekten auf dem Schulhof: www.lernblinker.de/app/download/17491935/Leseprobe_web.pdf	BROMMI Fünf deutsche Biosphärenreservate werden zu Modelllandschaften für Insektenschutz www.wwf.de

Ihr Insekten-Projekt fehlt? Schreiben Sie uns Namen und Link an kommunikation@insect-respect.org

Empfehlung: Publikationen aus der Lobby für Insekten

Impressionen bisheriger Veranstaltungen

Multimediale Dokumentationen von Insect Respect Veranstaltungen

Videos, Präsentationen, Texte, Bilder:

Jeder Tag der Insekten wird von einem Kamerateam professionell begleitet und die Inhalte und Ergebnisse redaktionell aufbereitet. So bleibt die Konferenz für alle Teilnehmer und Interessierten eine Quelle für Inspiration und Wissen.

Alle **multimedialen Tagungsdokumentationen** stellt Insect Respect kostenfrei bereit:

Tag der Insekten Deutschland 2017: [Tagungsdokumentation](#), [Eventvideo](#), [Website](#)

„Der Wert von Insekten“ 2017: [Konferenzdokumentation](#), [Eventvideo](#), [Website](#)

Tag der Insekten Deutschland 2018: [Tagungsdokumentation](#), [Eventvideo](#), [Kurzbericht](#)

Tag der Insekten Schweiz 2018: [Tagungsdokumentation](#), [Eventvideo](#), [Medienspiegel](#)

Tag der Insekten Deutschland 2019: [Tagungsdokumentation](#), [Eventvideo](#), [Medienspiegel](#)

Tag der Insekten Schweiz 2019: [Tagungsdokumentation](#), [Eventvideo](#), [Medienspiegel](#)

Alles kostenfrei unter <https://insect-respect.org/archiv/#eventarchiv>



Empfehlung: Ergebnisse Stunde der Insekten 2020

Dokumentation bisheriger online-Veranstaltungen

Jede Stunde der Insekten wird aufbereitet und den angemeldeten Teilnehmenden als pdf zur Verfügung gestellt. Wer nicht dabei sein konnte, kann die Ergebnisse anfordern bei kommunikation@insect-respect.org.

Bisherige Themen & Impulsgeber/innen:

- **Insektenfreundliche Begrünung.**
Helge Jung (Garten- und Landschaftsbauer). 22.05.2020.
- **Insektenschutz – Was kann ich tun?**
Dr. Melanie von Orlow (NABU / Hymenopterendienst Berlin). 15.06.2020.
- **Mücken: Verflixt geniale Viecher!**
Dr. Doreen Werner (ZALF). 15.07.2020.
- **Nützlinge im Einsatz gegen Schädlinge.**
Dr. Johanna Häckermann (Naturama Aargau). 20.08.2020.
- **Fliegen retten in Deppendorf.**
Frank & Patrik Riklin (Künstler) u.a. 17.09.2020.
- **Aktiv werden in der "Lobby für Insekten".**
12 Initiativen stellten sich vor. 20.10.2020.
- **Alles könnte insektenfreundlicher sein.**
Prof. Dr. Harald Welzer (FuturZwei). 21.10.2020.
- **Die Intelligenz der Bienen.**
Prof. Dr. Randolph Menzel (FU Berlin). 18.11.2020.



Wie geht es weiter? – Ausblick

Stunde der Insekten

Nächster Termin:

- Do, 15.4.2021, 17-18 Uhr

Thomas Riedinger, Advanced Identification Methods – AIM GmbH

Insekten bestimmen leicht gemacht – dank Artenkenntnis und Digitalisierung

- Die Faszination: Warum Insekten auf Kinder und Jugendliche eine große Anziehung ausstrahlen
- Die Grundlagen: Wie jede*r Insekten bestimmen kann
- Die Forschung: Welche Fortschritte die Wissenschaft bei der Insektenbestimmung macht
- Die Zukunft: Was es braucht, um Biodiversität noch besser zu verstehen

"Man sieht nur, was man weiß", sagte der deutsche Dichter und Naturwissenschaftler Johann Wolfgang von Goethe.

Dieser Satz gilt im Naturschutz als Prämisse: „Man achtet und schützt nur, was man kennt und versteht.“ Der Antrieb von AIM ist deshalb, die Artenvielfalt zu erkennen und zu untersuchen. Beim sogenannten "Biodiversitätsmonitoring" geht es um die rasche und digitale Erfassung der aktuellen Biodiversität - denn mit Forschung lässt sich ein Beitrag zum Natur- und Artenschutz leisten. Aber wie erkennt man Arten? Dieser Frage widmet sich diese Stunde der Insekten - mit spannenden Einblicken in Methoden wie das DNA Barcoding.

www.insect-respect.org/stunde-der-insekten