

Schmetterlinge als Touristenattraktion: Entomotourismus eine Chance für den Artenschutz?

Thomas Gottschalk und Lea Pfaff



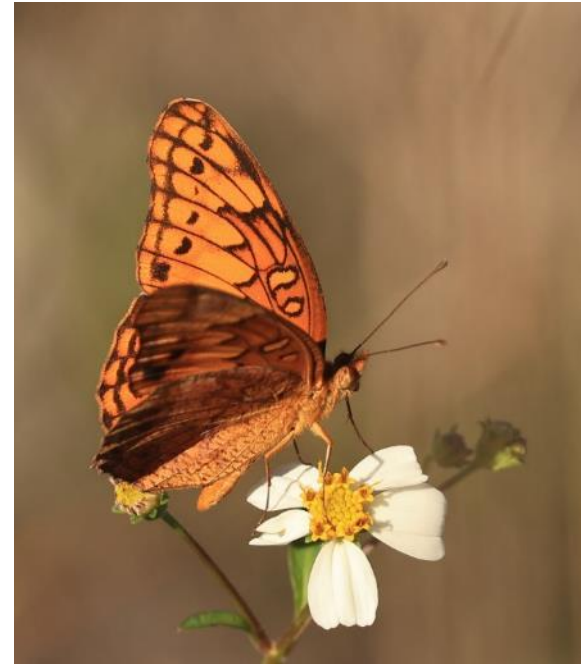
„Entomotourismus“

- auf Insekten fokussierter Tourismus (Le *et al.*, 2021; Saikim *et al.*, 2020)
- Stark steigender Wirtschaftszweig von mehreren Mio. Euro (Chandial *et al.* 2024, Lemelin *et al.*, 2019)
- v. a. Entwicklungsländer und ärmere Regionen profitieren von dieser Tourismusart (Kanaujia *et al.*, 2022)
- z. B. Schmetterlingshäuser, Glühwürmchen-Höhlen (Lemelin *et al.*, 2019), Insektenfestivals (Hvenegaard, 2016), Insektarien, Überwinterungsgebiete des Monarchfalter in Mexiko (Barkin, 2003)



Schmetterlinge als touristische Attraktion

- Schmetterlinge sind wegen ihren leuchtenden Farben bei Touristen beliebt (Kanaujia *et al.*, 2022)
- Studie aus Malaysia zeigt: Besucher präferieren Insekten, die Kriterien Schönheit, Einzigartigkeit, Seltenheit, Interessantheit erfüllen.
→ Schmetterlinge besitzen diese Eigenschaften (Saikim *et al.*, 2020)
- Schmetterlinge sind einfach zu beobachten, beißen und stechen nicht
- andere Insekten werden eher als Schädlinge, Krankheitsüberträger, giftig oder lästig wahrgenommen (Guiney und Oberhauser, 2008)
- touristische Bedeutung von Schmetterlingen noch nicht so lange im Fokus (Genç *et al.*, 2021)
→ Möglichkeit der Erholung (Lemelin, 2007)



Schmetterlinge als touristische Attraktion

- Menschen unternehmen Reisen zu Schmetterlingskonservatorien bzw. deren natürlichen Habitaten

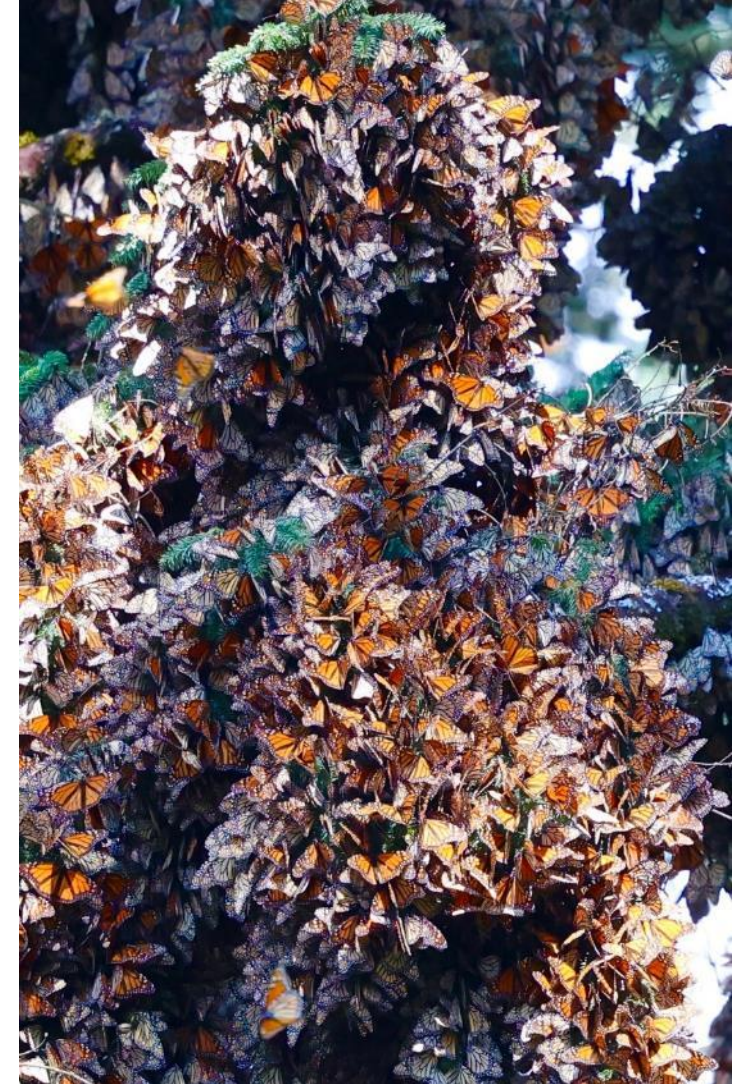
→ Mittel für den Naturschutz generieren (Lemelin, 2007)



- Angebote in Costa Rica und Taiwan ziehen jährlich fast 500.000 Schmetterlingstouristen an (Genç *et al.*, 2021; Lemelin, 2007)
- Entwicklung von Ferngläsern mit Nahfokussierung hat die Möglichkeit geschaffen, Lebewesen in ihrer natürlichen Umgebung aus nächster Nähe zu beobachten.

Monarchfalter in Mexiko

- Überwinterungsgebiet des Monarchfalters in Mexiko
- mehr als 250.000 Besucher (Barkin, 2003; Lemelin und Jaramillo-López, 2020)





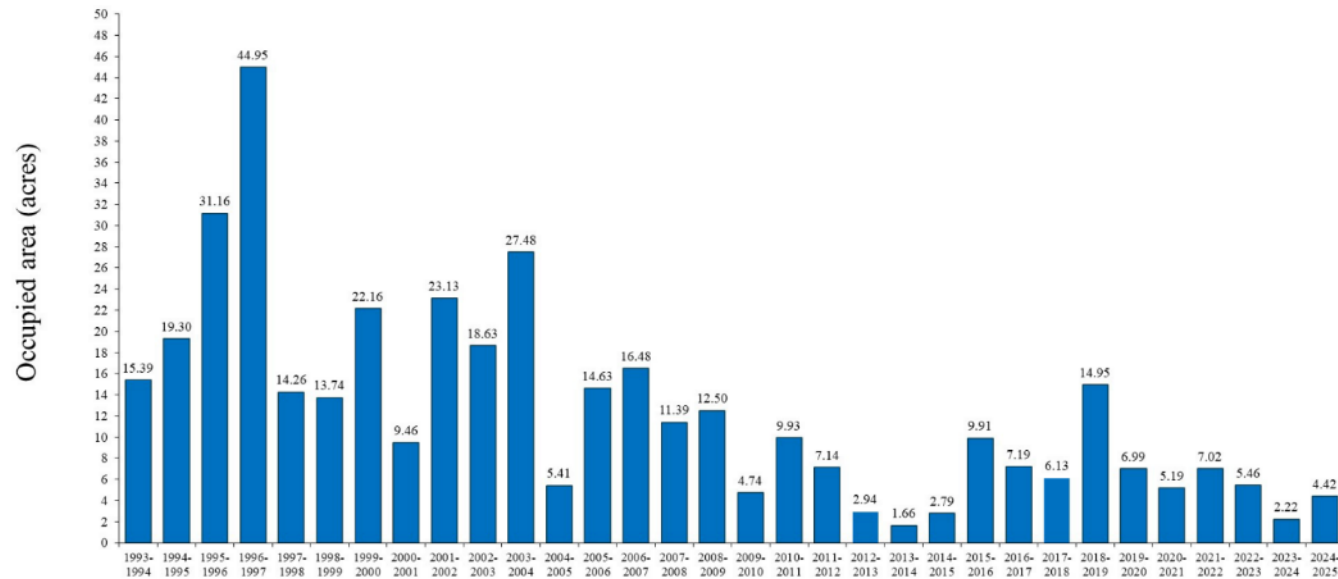


Monarchfalter in Mexiko

- 21,1 Mio. Schmetterlinge / ha
- Oyamel-Tannenwälder der Sierra Nevada



Monarch butterfly monitoring



Forest area occupied by Monarch butterfly colonies in Mexico from 1993-1994 to 2024-2025.

Quelle: <https://monarchconservation.org/>

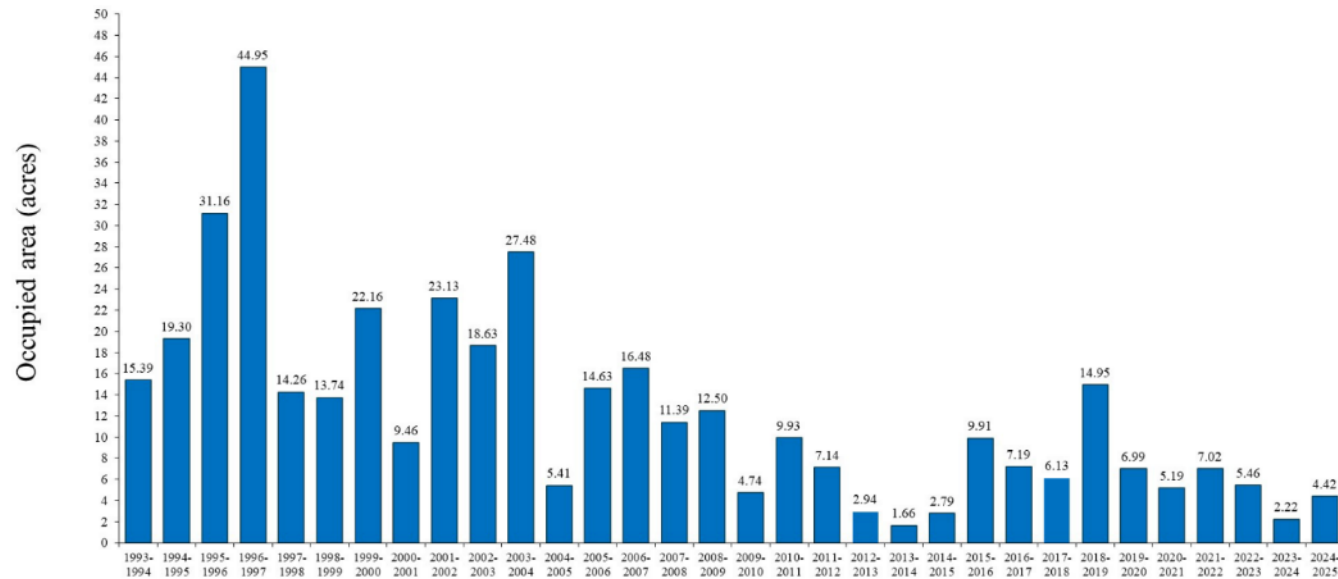


Monarchfalter in Mexiko

- 21,1 Mio. Schmetterlinge / ha
- Oyamel-Tannenwäldern der Sierra Nevada



Monarch butterfly monitoring



Forest area occupied by Monarch butterfly colonies in Mexico from 1993-1994 to 2024-2025.

Quelle: <https://monarchconservation.org/>



Monarchfalter in Mexiko



- Parkplätze
- Informationszentren
- Pferdeverleih
- Geschäfte
- Gastronomiebetriebe
- Wanderwege



Monarchfalter in Mexiko, El Rosario



Monarchfalter in Mexiko



Eintritt: 7,33 €



Monarchfalter in Mexiko



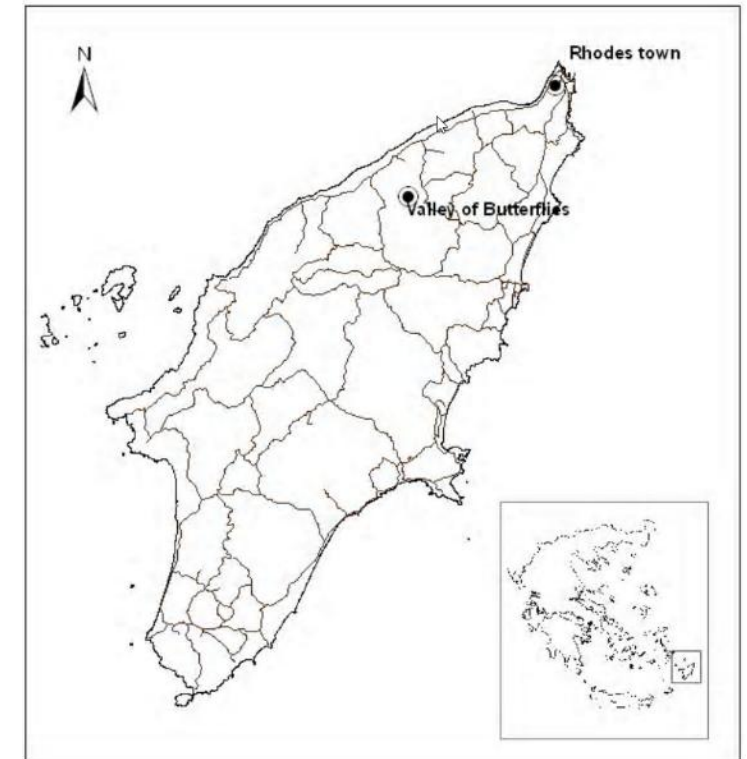


Monarchfalter in Mexiko

- Monarch Butterfly Biosphere Reserve (MBBR)
 - Entwicklung der Tourismusbranche
 - finanzielle Förderprogramme
 - lokale Beschäftigungseffekte(z. B. im Bereich Reiseleitung, Gastronomie und Pferdeverleih).
-
- 12 USD pro nicht genutztem m³ Holz im MBBR
 - 10 USD / ha für Waldeigentümer
 - 2003 bis 2008: Auszahlung von 1,36 Mio. USD (Rendon et al. 2023)
-> Reduktion des illegalen Holzeinschlags

Spanische Flagge *Panaxia quadripunctaria* auf Rhodos

- Mehrere 100 – 1000 Exemplare
- Harz des Orientalischen Ambermbaum *Liquidambar orientalis*
- Zwischen Juni und August auf Rhodos im „Tal der Schmetterlinge“



Spanische Flagge *Panaxia quadripunctaria* auf Rhodos

- mehr als 300.000 Besucher im Jahr (Spanou *et al.* 2012)
- Eintritt: 6 €

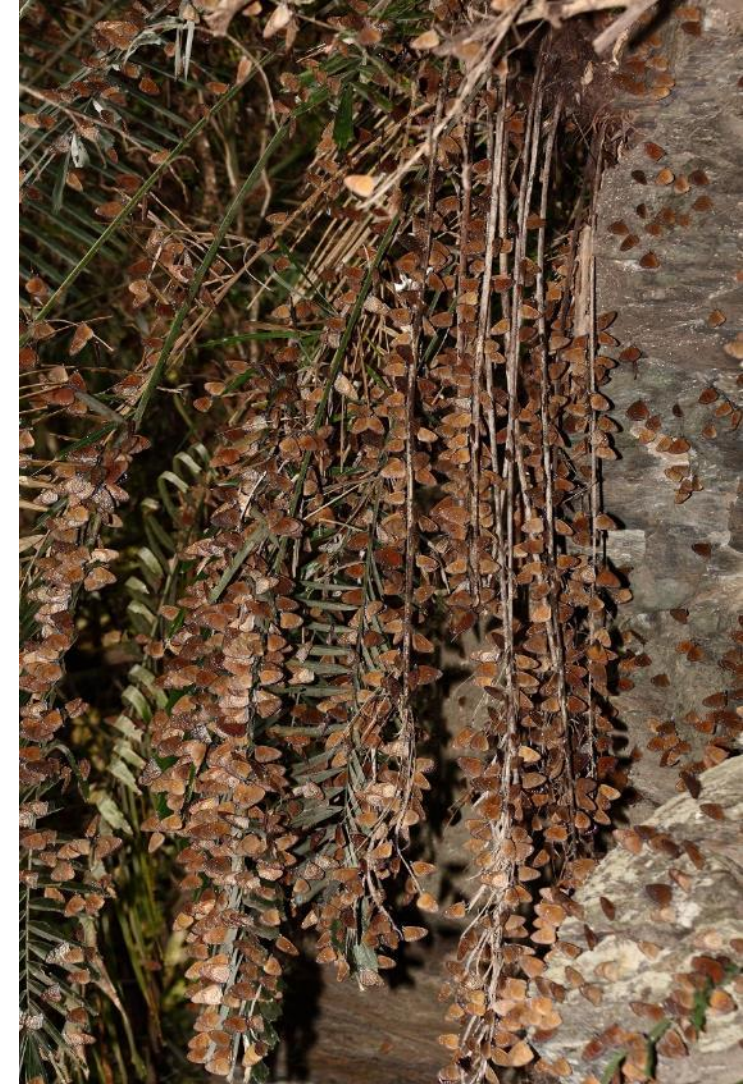


<https://butterfliesrhodes.gr>



Euploea tulliolus im Maolin National Scenic Area (Maolin Nationalpark), Taiwan

- Taiwanese Purple Crow Butterfly *Euploea tulliolus*
- 100.000e Schmetterlinge überwintern in den warmen, geschützten Tälern am Fuße des Berges Dawu
- nach Monarch in Mexiko weltweit zweit größte Überwinterungspopulation von Schmetterlingen



Euploea tulliolus im Maolin National Scenic Area (Maolin Nationalpark), Taiwan

- Mehrere 10.000 Besucher pro Jahr



Euploea tulliolus im Maolin National Scenic Area (Maolin Nationalpark), Taiwan

- Schutznetze entlang Autobahnen -> Schmetterlinge werden gezwungen, aufzusteigen, um dann die Fahrbahn zu überqueren
- Ausweisung bestimmter Täler als Schmetterlings-Schutzgebiete
- bei starkem Falteraufkommen zeitweise Sperrung der äußeren Fahrspur
- Besucherlenkung und Verhaltensregeln

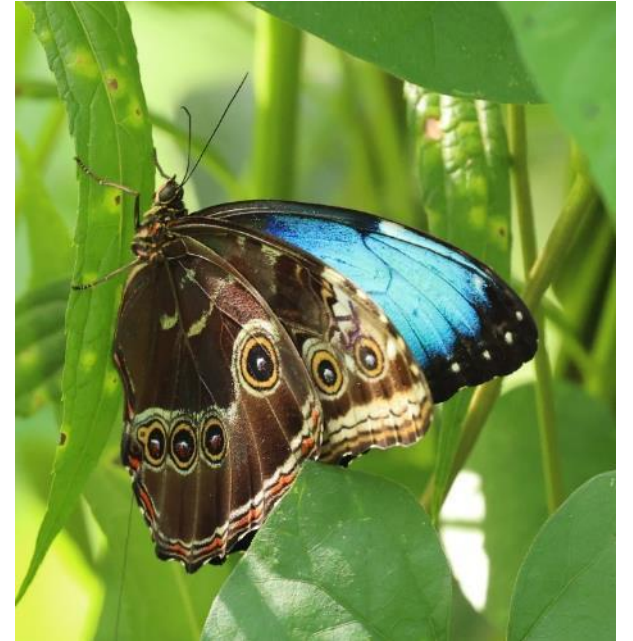


Schutznetze an der
Autobahn bei Linnei

Schmetterlinge in Costa Rica

- Ökotourismus, spielt in Costa Rica eine zentrale Rolle
- generiert jährlich Milliarden an Einnahmen und ist ein Hauptmotor der Wirtschaft, was den Schutz von Wäldern und Nationalparks rentabler macht als Abholzung oder Landwirtschaft.
- 60% des Landes sind bewaldet, und über 25% als Schutzgebiete ausgewiesen
- Schmetterlingszucht bietet lokalen Familien (ca. 400 Haushalte) Einkommen durch Export lebender Falter in Schmetterlingshäuser weltweit -> verhindert Abholzung.

Quelle: <https://www.dw.com/de/mit-schmetterlingen-costa-ricas-w%C3%A4lder-sch%C3%BCtzen/a-51979347>



Schmetterlinge in Costa Rica



Werbung mit
Schmetterlingen,
San José



Bajos de Toro



Schmetterlinge in Costa Rica



Butterfly Valley / Kelebekler Vadisi, Türkei

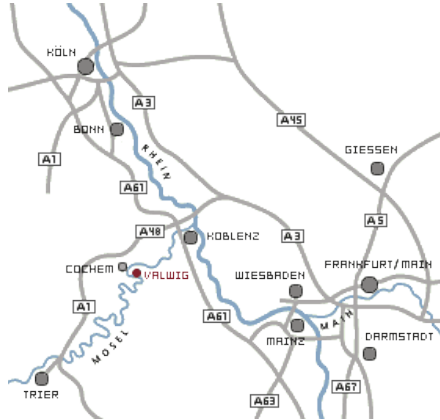
- Öko-Tourismus-Destination
-> jegliche feste Bebauung ist gesetzlich verboten.
- Schmetterlinge werden nur als Werbung für „unbeeinträchtigte Natur“ genutzt.
- touristische Angebote (Camping, Gastronomie, Bootsausflüge) erzeugen wirtschaftliche Aktivität, die zum Unterhalt und zur Anerkennung des Schutzgebiets beiträgt.



Eye-Catcher



Apolloweg Valwig, Rheinland-Pfalz



In mehreren Etappen führt der Apolloweg vom Moselufer zunächst durch den Ort Valwig, dann über den steilen Kreuzweg hoch zur Schönen Aussicht bis zum Ortsteil Valwigerberg. Von hier aus geht es abwärts durch den Niederwald in die Weinberge und schließlich zurück nach

Valwig. Diesen Rundweg können Sie mit Muße in ca. 3 Stunden gehen. In einer zusätzlichen Stunde gelangen Sie über den Weinbergspfad zum Naturschutzgebiet Brauselay und nach Cochem.



Apolloweg Valwig, Rheinland-Pfalz

GÄSTEHAUS

MOSEL-APOLLO VALWIG

IHR FREUNDLICHES GÄSTEHAUS



[Home](#) [Der Name](#) [Gästehaus](#) [Gästezimmer](#) [Ferienwohnung](#) [Anfrage](#) [Anfahrt](#) [Impressionen](#) [Apolloweg Valwig](#) [Wetter Valwig](#)

Herzlich willkommen!



*Sehr geehrte Besucherin,
sehr geehrter Besucher,*

vielen Dank für Ihren virtuellen Besuch.

Gerne stelle ich Ihnen mein kleines Gästehaus vor.

Noch lieber würde ich Sie natürlich persönlich begrüßen, um Sie vom Angebot des Gästehauses Mosel-Apollo Valwig zu überzeugen.

Freuen Sie sich auf einen schönen Moselurlaub, ob kurz oder lang.

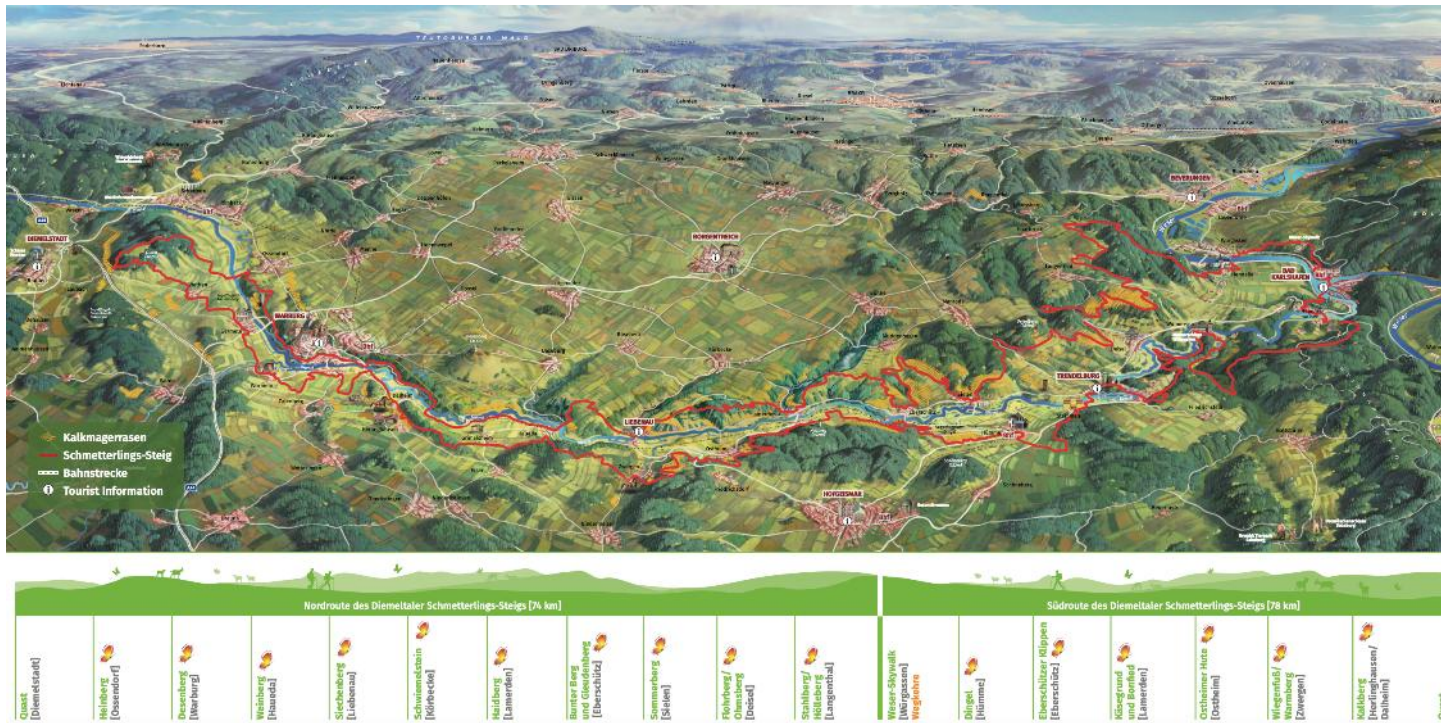
Freundliche Grüße
Margot Mayer



Gästehaus an der Mosel:
Bewerbung des Mosel-
Apollo (Schommers *et al.*, 2024)

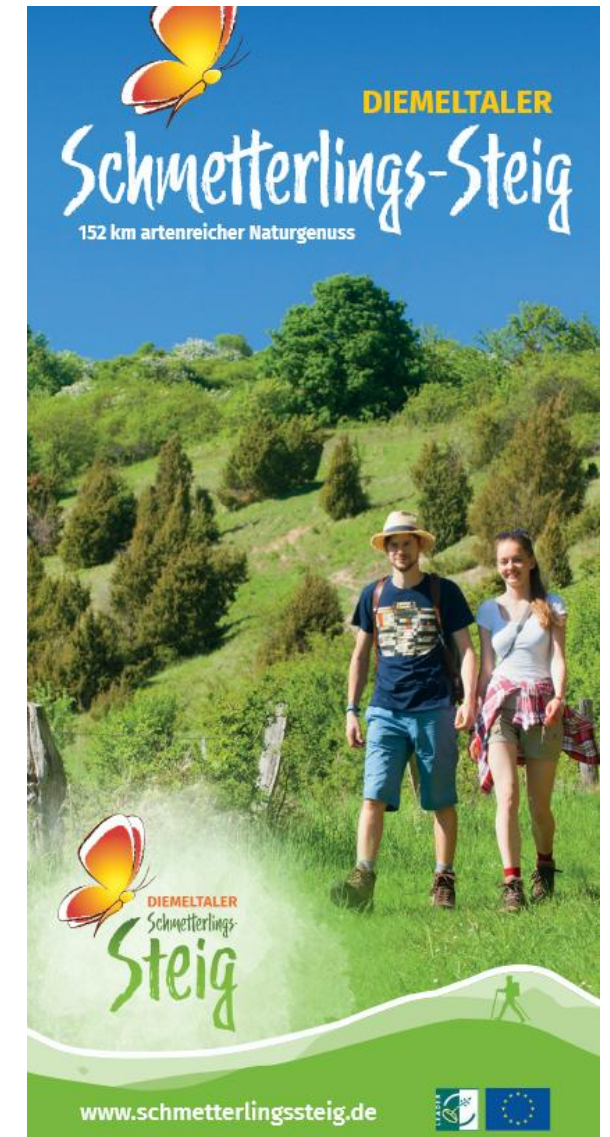
Diemeltaler Schmetterlingssteig zwischen NRW und Hessen

- 152 km Länge (7-10 Tage Wanderzeit)
- Angebote zu Übernachtungsmöglichkeiten



Quelle: Lokale Aktionsgruppe Kulturland Kreis Höxter e.V. (2026)

Film: <https://diemeltaler-schmetterlingssteig.de/>



Schmetterlingspfad in der Eifel, Urfttal



Kaisermantel
Er ist einer der größten Schmetterlinge im Urfttal. Der Falter fliegt von Juni bis August entlang der Waldränder und auf den vorgelagerten Wiesen.

Wie erreiche ich den Schmetterlingspfad?



In Nettersheim der Rosenthalstraße folgen. Nach ca. 1 km urftabwärts beginnt der Schmetterlingspfad

Warum ein Schmetterlingspfad?

Interesse an der Natur wecken, Kenntnisse über die Schmetterlinge, ihre Lebensweisen und Lebensräume vermitteln, sowie Verständnis für die Belange des Naturschutzes zu fördern, ist Sinn des Schmetterlingspfades. In diesem Ziel sind sich der Naturschutzverein „Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V.“ (Schmetterlingskundler) und die Gemeinde Nettersheim einig.

Weitere Informationen über den Schmetterlingskundlerverein erhalten Sie unter www.melanargia.de



Arbeitsgemeinschaft
Rheinisch-Westfälischer
Lepidopterologen e.V.
www.melanargia.de

Weitere Informationen und Wegbeschreibung bei der



Tourist-Information im
Naturschutzzentrum Eifel
Römerplatz 8-10 · 53947 Nettersheim
Tel. 02486 / 1246 · Fax 203048
www.nettersheim.de
nettersheim@eifel-online.de



Hufeisenkleehufalter
Der Falter ist von April bis Oktober an blütenreichen Wegrändern und Wiesen anzutreffen.

**SCHMETTERLINGS
PPAD**
im Schmetterlings-
schutzgebiet Urfttal



Naturforum **NETTERSHEIM**
in der Nationalparkregion Eifel

Länge: 13.63 km

Quelle:
Gemeinde Nettersheim (2025)

Auriniapfad im NP Hainich, Thüringen

- 2,2 km Länge
- künstlich geschaffene Schneise durch den Wald, Beweidungsflächen



Quelle:

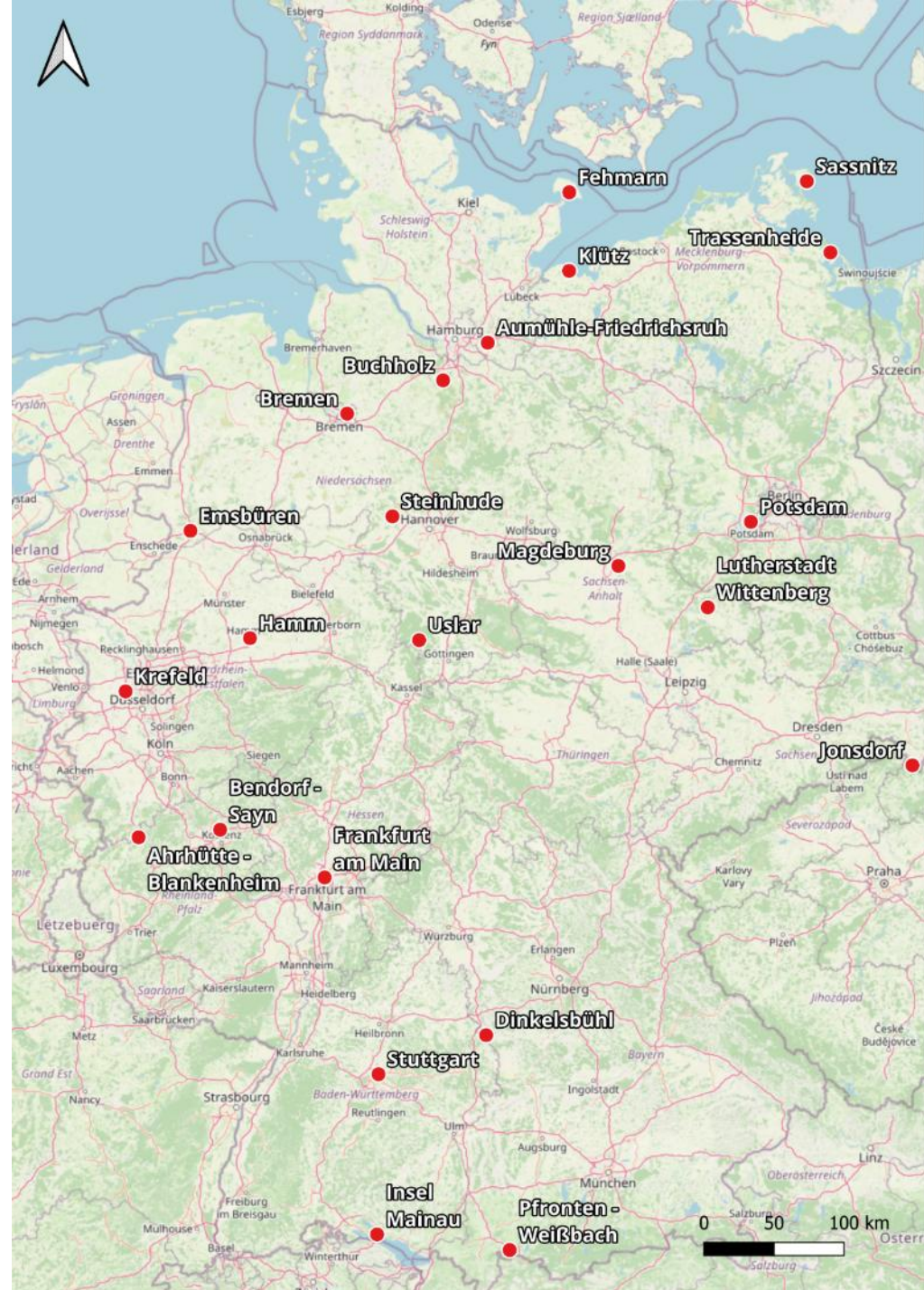
<https://www.nationalpark-hainich.de> (2026)

Schmetterlingshäuser in Deutschland



Eintritt: 6 - 15 €

Quelle: Ketterer, Koch und Schoch 2025:
Schmetterlingshäuser in Deutschland, Projektbericht, HFR



Befragung im Schmetterlingshaus:

Was hat Ihnen am Besten gefallen?



Beispiel

Schmetterlingshaus Dinkelsbühl

Diskussion

- Verbindung von Tourismus und Schutz: Die besten Beispiele nutzen Schmetterlinge *nicht nur als Eye-Catcher*, sondern verbinden Besucherlebnisse mit Bildung, Schutzmaßnahmen und nachhaltiger Finanzierung (z. B. über Spenden, Gelder für Artenschutz, lokale Wertschöpfung).
- in Deutschland gibt es bisher nur wenige Angebote
- sehr saisonal, wegen kurzer Flugzeit



Kritische Einstellung

- Schutz der Art wird oft in Verbindung mit Geheimhaltung der Vorkommen gebracht
- Fotografen, Sammler, Trittbelastung wertvoller Nahrungspflanzen



Neue Wege gehen?



Fazit

- Um Schmetterlinge als Touristenattraktion nutzen zu können, müssen Ressourcen bereitgestellt werden, insbesondere Fachwissen über das Gebiet und die Ökologie der Schmetterlinge
-> Wann und wo ist welche Art zu sehen?
- Verbesserung der Dienstleistungen für Besucher -> QR Codes, Schautafeln, Infozentren, Guides
- Fokus auf Insekten als Flaggschiffarten kann zu deren Schutz beitragen und auf allgemeinen Schutzbedarf aufmerksam machen.
(Guiney und Oberhauser, 2008)



**Wo haben Sie
Schmetterlinge als
touristische Attraktion
erlebt?**

**Hinweise gerne unter:
gottschalk@hs-
rottenburg.de**

**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit**



Quellen

- Boppré, M, Vane-Wright, R. I. (2012): The Butterfly House Industry: Conservation Risks and Education Opportunities. *Conservat Soc* 10 (3): 285.
- Kurnianto, A. S., Yazil Wafa, I., Alifianto, F., & Kurniawan, N. (2016). The Potential of Butterflies in Tourism Diversification Product: Case Study at Coban Rais Waterfall, Batu, East Java. *J.Ind. Tour. Dev. Std*, 4(3).
- Le, G., Ak Matusin, A. M. R., Yusah, K. M., Aziz, N. A. A., Pengiran Bagul, A. H. B., Nordin, N. Mohd., Dawood, M. M., & Saikim, F. H. (2021). Entotourism potential in Sabah, Malaysia: A Tourists' perspective. *Cogent Social Sciences*, 7(1).
- Lemelin R H (2007): Finding beauty in the dragon: The role of dragonflies in recreation and tourism. *Journal of Ecotourism*, 6(2): 139–145.
- Lemelin, R. H., & Jaramillo-López, P. F. (2020). Orange, black, and a little bit of white is the new shade of conservation: the role of tourism in Monarch Butterfly Conservation in Mexico. *Journal of Ecotourism*, 19(4): 291–303.
- Lemelin, R. H., Boileau, E. Y. S., & Russell, C. (2019). Entomotourism: The Allure of the Arthropod. In *Society and Animals*, 27(7),
- Lew, A. A. (1987). A framework of tourist attraction research. *Annals of Tourism Research*, 14(4): 553–575.
- Lokale Aktionsgruppe Kulturland Kreis Höxter e. V. „Diemeltaler Schmetterlingssteig“ [Online] 03 April 2024 www.schmetterlingssteig.de
- MacLellan, L. R. (1999). An examination of wildlife tourism as a sustainable form of tourism development in North West Scotland. *International Journal of Tourism Research*, 1(5): 375–387.
- Manfredo, M. J., Driver, B. L., & Tarrant, M. A. (1996). Measuring Leisure Motivation: A Meta-Analysis of the Recreation Experience Preference Scales. *Journal of Leisure Research Copyright* (Bd. 28, Nummer 3).
- Mehmetoglu, M., & Engen, M. (2011). Pine and Gilmore's Concept of Experience Economy and Its Dimensions: An Empirical Examination in Tourism. *Journal of Quality Assurance in Hospitality and Tourism*, 12(4): 237–255.
- Quinn, M., & Klym, M. (2009). Butterfly watching. https://tpwd.texas.gov/publications/pwdpubs/media/pwd_bk_w7000_0752.pdf
- Richards, G. (2002). Tourism attraction systems: Exploring Cultural Behavior. *Annals of Tourism Research*, 29(4), 1048–1064.
- Saikim FH, Le G, Dawood MM, M. Yusah, K., Ismail, A., Hamdin, M. S., Awg. Abd. Rahman, A., Ismail, N., Anas, N. I., Zakaria, M. Z., Mohd. Nordin N, & Hamzah Z (2020). Tourists' Perceptions of Insects as the Determinants of Insect Conservation through Entomological Ecotourism. *Journal of Tropical Biology & Conservation (JTBC)*, 17: 79–95.
- Schommers R, Schausten H, & Bremen E „Apolloweg Valwig“ [Online] 03 April 2024 <https://www.apolloweg-valwig.de/index.html>
- Spanou S, Tsegenidi K, & Georgiadis T (2012): Perception of Visitors' Environmental Impacts of Ecotourism: A case study in the Valley of Butterflies protected area, Rhodes Island, Greece. *Int. J. Environ. Res*, 6(1): 245–258.