## *Naturwaldforschung und Waldschutz*

**Wissenschaftliche Veröffentlichungen, Nennungen und Forschungskooperationen von Matthias Schickhofer**

**Beiträge zu Studien und Fachartikeln sowie Nennungen - begutachtet:**

Bachinger, M., Holban, I., Luick, R., & Schickhofer, M. (2025). Changes in the Touristic Attractiveness of Wild Forests Due to Forestry Activities? The Case of Romania's Făgăraş Mountains. *Sustainability, 17*(10), 4413. https://doi.org/10.3390/su17104413

Hirschmugl, M., Sobe, C., Di Filippo, A., Berger, V., Kirchmeir, H., & Vandekerkhove, K. (2023). Review on the Possibilities of Mapping Old-Growth Temperate Forests by Remote Sensing in Europe. *Environmental Modeling & Assessment, 28*(5). https://doi.org/10.1007/s10666-023-09897-y

Ratsakatika, T., Zotta, M., Keshav, S., & Lines, E. R. (2026). *Geospatial embeddings detect old-growth forests but buffered spatial validation narrows their advantage over Sentinel features*. arXiv:2609.28194. https://arxiv.org/abs/2609.28194

Ratsakatika, T., Zotta, M., Keshav, S., & Lines, E. R. (2026). *Old-growth forest reference labels and model predictions for the Făgăraș Mountains, Romania (2020, 10 m)* (Version 1.0.0). Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.22693148

Sabatini, F. M., Bluhm, H., Kun, Z., Aksenov, D., Atauri, J. A., Buchwald, E., … Schickhofer, M., … Kuemmerle, T. (2021). European primary forest database v2.0. *Scientific Data, 8*, 220. https://doi.org/10.1038/s41597-021-00988-7

**Veröffentlichungen betreffend Urwald-/ Naturwald-Kartierungen und Naturwaldschutz (Tourismus):**

Schickhofer, M. & Schwarz, U. (2019). *Inventory of Potential Primary and Old-Growth Forest Areas in Romania (PRIMOFARO): Identifying the largest intact forests in the temperate zone of the European Union*. EuroNatur Foundation. Bericht: https://www.euronatur.org/fileadmin/docs/Urwaelder/PRIMOFARO_report_2019_EuroNatur.pdf

Schickhofer, M. (2026): Naturwälder und Naturwald-Verdachtsflächen in Österreich. Initiale Kartierung auf Basis von Luftbild-Analysen und Gebietskenntnissen (im Auftrag von GLOBAL 2000). Projektbericht: https://nationalpark-kamptal.at/wp-content/uploads/2026/09/Naturwaelder_AT_Projektbericht_03-09_2026_fin.pdf

Schickhofer, M. (2024): Naturwälder in Niederösterreich. Initiale Kartierung von Naturwäldern und Naturwaldverdachtsflächen in Niederösterreich im Auftrag des Naturschutzbund Niederösterreich. Naturschutz bunt 2024(1), S. 8.

Schickhofer, M. et. al. (2024): Best Practice: Primary Forest Tourism. Inspiration – guidance – checklists – for nature and wilderness tourism developers and practitioners. Wien/Rottenburg/Bacău. Online unter: https://primaryforests.org/sites/default/files/2025-01/BestPractice_WildForestTourism_RO_GuidancePaper_FIN.pdf

**Wissenschaftliche Kooperationen:**

**Projekt: Virgin & Old Growth Forest in Romania – Safeguarding European Biodiversity Heritage (Project OldGroFoRo).**
Ein Projekt in Kooperation mit der Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg und der Deutschen Bundesstiftung Umwelt betreffend Detektion und Unterschutzstellung von Urwäldern in Rumänien.
Im Rahmen des Projektes konnten mehr als 5200 Hektar Urwaldbestände kartiert und in Studien beschrieben werden. 3200 Hektar davon wurden bis Projektende unter strikten Schutz gestellt, weitere 2300 Hektar konnten im Nachgang dauerhaft gesichert werden.

Der Abschlußbericht: Luick, R. & Schickhofer, M. (2019). *Virgin & Old Growth Forest in Romania – Safeguarding European Biodiversity Heritage (Project OldGroFoRo). Final Report (Abschlussbericht)*. Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg; gefördert von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU), AZ 34044/01. https://opac.dbu.de/ab/DBU-Abschlussbericht-AZ-34044_01-Hauptbericht.pdf

**Projekt: Urwälder in (Mittel)Europa – Verantwortung übernehmen für das Europäische Naturerbe (Urwald-Verantwortung).**
Im Rahmen des Projektes (Kooperation mit der Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg und der Deutschen Bundesstiftung Umwelt ) wurden mit Remote Sensing-Methoden in zwei rumänischen Fokusgebieten - Făgăraș Mountains-Natura 2000-Gebiet und Domogled-Valea Cernei Nationalpark - ca. 80.000 ha mit wahrscheinlichem Vorkommen von Primär- und Quasi-Urwäldern erfaßt und kartiert. Ergänzend wurden für (1) ca. 32.600 ha und für (2) ca. 17.300 ha als notwendige Verbindungs- und Wiederherstellungsflächen vorgeschlagen. Die Schutzgebiets-Vorschläge wurden rumänischen Regierungsstellen und EU-Institutionen übermittelt.

Darüber hinaus wurden Grundlagen für die Entwicklung von sanftem Wandertourismus in Urwaldgebieten als alternative Einkommensquelle zur Holznutzung entwickelt, mit rumänischen Stakeholdern und internationalen Reiseveranstaltern vertieft und die Ergebnisse inkl. Tourbeschriebungen (Online-Karten) publiziert:

https://primaryforests.org/

Infos zum Projekt: https://www.dbu.de/projektdatenbank/37524-01/
Projektbericht: https://opac.dbu.de/ab/DBU-Abschlussbericht-AZ-37524_01-Hauptbericht.pdf

**Projekt: Forests Beyond Borders 2.0 - Mapping and Strictly Protecting Primary and Old-growth Forests in the Western Balkans.**
Kooperation mit dem Team von "REMOTE Primary Forests" der Czech University of Life Sciences und mit der Stiftung EURONATUR betreffend Kartierung von Urwäldern in Albanien und Montenegro (2025 - 2026): Visuelle Analyse von Luftbildern der beiden Länder, um bekannte und potentielle Urwälder zu identifizieren, die dann von Teams des Forschungsprojektes im Feld validiert werden.

"REMOTE Primary Forests" ist das größte Urwaldforschungsprojekt in Europa. Infos dazu: https://www.remoteforests.org/project.php

Infos zur Urwaldkartierung am Westbalkan:
https://www.remoteforests.org/article.php?id=51,mapping-and-strictly-protecting-primary-and-old-growth-forests-in-the-western-balkans,en