

Publikationen

ZEITSCHRIFTENBEITRÄGE (PEER-REVIEWED)

2022

Olleck, M.; Reger, B.; Ewald, J. (2022): Humuspflege in Gebirgswäldern der Kalkalpen: Wissensstand und Massnahmen. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 173 (1), S.36-43. DOI: <https://doi.org/10.3188/szf.2022.0036>

2021

Olleck, M.; Kohlpaintner, M.; Mellert, K.; Reger, B.; Göttlein, A.; Ewald, J. (2021): Thick forest floors in the Calcareous Alps – Distribution, ecological functions and carbon storage potential. CATENA, Volume 207, Article 105664. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105664>

2020

Tiemeyer, B.; Freibauer, A.; Albiac Borraz, E.; Augustin, J.; Bechtold, M.; Beetz, S.; Beyer, C.; Ebli, M.; Eickenscheidt, T.; Fiedler, S.; Förster, C.; Gensior, A.; Giebels, M.; Glatzel, S.; Hoffmann, M.; Heinichen, J.; Höper, .; Jurasinski, G.; Laggner, A.; Leiber-Sauheitl, K.; Peichl-Brak, M.; Drösler, M. (2020): A new methodology for organic soils in national greenhouse gas inventories: Data synthesis, derivation and application. Ecological Indicators 2020 (109), S.0-14. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105838>

2019

Olleck, M.; Reger, B.; Ewald, J. (2019): Plant indicators for Follic Histosols in mountain forests of the Calcareous Alps. Applied Vegetation Science 23 (2), S.285-296. DOI: <https://doi.org/10.1111/avsc.12470>

2018

Peisl, S.; Haboub, N.; Beck, M.; Baumgartner, G.; Kress, O. (2018): Developing a Remote Control System for Operation of Irrigation Systems . Journal "Agriculture and Water in the Arab World" 2018 (32), S.1-5.

2017

Hartl-Meier, C.; Esper, J.; Liebhold, A.; Konter, O.; Rothe, A.; Büntgen, U. (2017): Effects of host abundance on larch budmoth outbreaks in the European Alps. Agricultural and Forest Entomology 19 (4), S.376-387. DOI: <https://doi.org/10.1111/afe.12216>

2015

Schroth, O.; Pond, E.; Sheppard, S. (2015): Evaluating presentation formats of local climate change in community planning with regard to process and outcomes. Landscape and Urban Planning 2015 (142), S.147-158. DOI: [10.1016/j.landurbplan.2015.03.011](https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2015.03.011)

Hartl-Meier, C.; Zang, C.; Büntgen, U.; Esper, J.; Rothe, A.; Göttlein, A.; Dirnböck, T.; Treydte, K. (2015): Uniform climate sensitivity in tree-ring stable isotopes across species and sites in a mid-latitude temperate forest. Tree Physiology 35 (1), S.4-15. DOI: <https://doi.org/10.1093/treephys/tpu096>

2014

Häring, T.; Reger, B.; Ewald, J.; Schröder, B. (2014): Regionalizing indicator values for soil reaction in the Bavarian Alps – from averages to multivariate spectra. *Folia Geobotanica* (49), S.385-405. DOI: 10.1007/s12224-013-9157-1

Reger, B.; Häring, T.; Ewald, J. (2014): The TRM Model of Potential Natural Vegetation in Mountain Forests. *Folia Geobotanica* (49), S.337-359. DOI: 10.1007/s12224-013-9158-0

Hartl-Meier, C.; Zang, C.; Dittmar, C.; Esper, J.; Göttlein, A.; Rothe, A. (2014): Vulnerability of Norway spruce to climate change in mountain forests of the European Alps. *Climate Research* 60 (2), S.119-132. DOI: <https://doi.org/10.3354/cr01226>

Hartl-Meier, C.; Dittmar, C.; Zang, C.; Rothe, A. (2014): Mountain forest growth response to climate change in the Northern Limestone Alps. *Trees* 28 (3), S.819-829. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00468-014-0994-1>

Zang, C.; Hartl-Meier, C.; Dittmar, C.; Rothe, A.; Menzel, A. (2014): Patterns of drought tolerance in major European temperate forest trees: climatic drivers and levels of variability. *Global Change Biology* 20 (12), S.3767-3779. DOI: <https://doi.org/10.1111/gcb.12637>

2011

Zang, C.; Rothe, A.; Weis, W.; Pretzsch, H. (2011): Zur Baumarteneignung bei Klimawandel: Ableitung der Trockenstress-Anfälligkeit wichtiger Waldbaumarten aus Jahrringbreiten. *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung* 182 (5), S.98-112.

ZEITSCHRIFTENBEITRÄGE

2021

Prietzl, J.; Reger, B.; Falk, W. (2021): Oberpfalz-Kiefern im »Langzeit-Monitoring«. *LWFaktuell* 1/2021 (128), S.49-51.

2020

Thurm, E.; Brandl, S.; Fischer, H.; Mellert, K.; Mette, T.; Reger, B.; Weis, W. (2020): Nadelbäume im Trockenstress. *LWF aktuell* 3/2020 (126), S.24-27.

Drösler, M.; Kraut, M. (2020): Klimaschutz durch Moorschutz – im Klimaprogramm Bayern (KLIP 2020/2050). *ANLiegen Natur* (42/1).

2019

Ewald, J.; Olleck, M. (2019): Humus on the rocks. *forschungsfelder - BMEL-Magazin für Ernährung und Landwirtschaft* (3), S.20.

2017

Klemmt, H.; Falk, W.; Reger, B.; Straub, C.; Seitz, R.; Stöger, W. (2017): Die Fichte – aktuelle Vorkommen in Bayern und standörtliche Anbaueignung im Klimawandel. *LWF Wissen* (80), S.26-34.

2016

Falk, W.; Klemmt, H.; Binder, F.; Reger, B. (2016): Die Winterlinde – Standort, Wachstum und waldbauliche Behandlung in Bayern. *LWF Wissen* (78), S.20-29.

2015

Klemmt, H.; Reger, B.; Falk, W.; Kunz, J. (2015): Der Feldahorn – Vorkommen und Wachstum in Bayern. *LWF Wissen* (77), S.30-39.

2014

Rothe, A.; Hartl-Meier, C. (2014): Jahrringuntersuchungen an Bergahorn in Wäldern der Nördlichen Kalkalpen.

LWF aktuell 100, S.55-57.

Hartl-Meier, C.; Rothe, A. (2014): Zuwachsreaktionen des Bergwaldes auf Klimaänderungen. LWF aktuell 99, S.44-46.

BEITRÄGE IN MONOGRAFIEN, SAMMELWERKEN, SCHRIFTENREIHEN

2020

Olleck, M.; Reger, B.; Ewald, J. (2020): Verbreitung und Vorkommen von Alpenhumus - Regionalisierung auf Landschaftsebene (Teilprojekt Makroskala). Forstliche Forschungsberichte. Schriftenreihe des Zentrums Wald-Forst-Holz Weihenstephan 220, S.21-60.

Ewald, J.; Göttlein, A.; Prietzel, J.; Kohlpaintner, M.; Reger, B.; Olleck, M. (2020): Alpenhumus als klimasensitiver C-Speicher und entscheidender Standortfaktor im Bergwald (Synthese und Ausblick). Forstliche Forschungsberichte. Schriftenreihe des Zentrums Wald-Forst-Holz Weihenstephan 220, S.5-19.

Lohr, D.; Schmitz, H.; Walker, R.; Meinken, E. (2020): Dachbegrünungen als Baustein der Klimafolgenanpassung: Verbesserung der Überflutungs- und Hitzevorsorge durch ein IoT-basiertes Wassermanagement . INUAS-Konferenz Book of Abstracts 2021, S.310-312.

2017

Schroth, O.; Wang, P.; Ballal, H. (2017): Geodesigning Climate Change Adaptation on a Regional Level through Shelterbelt Provision in the Jingjinji Area. JoDLA – Journal of Digital Landscape Architecture 2017 (2), S.125-135. DOI: 10.14627/537629013.This

2016

Schroth, O.; Ju, Q. (2016): Modelling Microclimates in the Smart City: a Campus Case Study on Natural Ventilation. REAL CORP 2016 Proceedings 2016, S.473-479.

2015

Schroth, O.; Lavalle, A.; Deepti, M.; Sheppard, S. (2015): Serious Games as a Tool for the Landscape Education of High School students. Digital Landscape Architecture 2015 2015, S.336-343.

BÜCHER / MONOGRAFIEN

2020

Ewald, J.; Göttlein, A.; Prietzel, J.; Kohlpaintner, M.; Reger, B.; Olleck, M. (2020): Alpenhumus als klimasensitiver C-Speicher und entscheidender Standortfaktor im Bergwald. Forstliche Forschungsberichte München. Schriftenreihe des Zentrums Wald-Forst-Holz Weihenstephan 220.

WISSENSCHAFTLICHE POSTER

2021

Lohr, D.; Schmitz, H.; Walker, R.; Meinken, E. (2021): Dachbegrünungen als Baustein der Klimafolgenanpassung: Verbesserung der Überflutungs- und Hitzevorsorge durch ein IoT-basiertes Wassermanagement . INUAS-Konferenz 2021 .

2019

Ewald, J.; Olleck, M. (2019): Alpenhumus als klimasensitiver C-Speicher und entscheidender Standortfaktor im Bergwald . Posterpräsentation am 1. Netzwerktreffen und der feierlichen Eröffnung des BayWISS Verbundkollegs "Life Sciences und Grüne Technologien" in Freising, November 2019.

Olleck, M.; Ewald, J. (2019): Alpenhumus als klimasensitiver C-Speicher und entscheidender Standortfaktor im

Bergwald . Posterpräsentation auf dem Jahreskolloquium des Bayerischen Wissenschaftsforums in Regensburg, Juni 2019.

PRESSEBERICHTE UND MEDIENBEITRÄGE

2021

Medienbeitrag, .; Meinken, E.; Lohr, D.; Hertle, B.; Kell, K. (2021): Faszinierende Pflanzen: Wie wir die Vielfalt retten können. W wie Wissen (ARD).

Nöbauer, K. (2021): Die Zukunft unserer Wälder. BR Fernsehen.

Nöbauer, K. (2021): LIFE Future Forest Landsberg. BR 24 Nachrichten.

2019

Newsmeldung HSWT, .; Ewald, J.; Olleck, M. (2019): Präsentation des kurz vor Abschluss stehenden Verbundforschungsprojekts "Alpenhumus" im TUM/HSWT-Kolloquium für Angewandte Ökologie und Planung. Forschungs-News HSWT, 23.01.2020.

2017

Ewald, J.; Olleck, M. (2017): Alpenhumus-Projekt gestartet. Beitrag im Newsletter des Zentrums Wald-Forst-Holz Weihenstephan, März 2017.

VORTRÄGE

2020

Olleck, M.; Ewald, J. (2020): Schwarz-weiße Schönheit „on the Rocks“: Die Bedeutung des Tangelhumus für die Bergwälder der Kalkalpen - Wie man dicke Humuspolster an ihrem Bewuchs erkennt und was getan werden kann um sie zu schützen. Vortrag an der Bayerischen Botanischen Gesellschaft in München, März 2020.

2019

Prietzl, J.; Kohlpaintner, M.; Olleck, M. (2019): Skeletthumusböden als klimasensitiver C-Speicher und entscheidender Faktor für die Ökosystemfunktionen von Bergwäldern der Kalkalpen. Vortrag im Weihenstephaner Kolloquium zur Angewandten Ökologie und Planung in Freising, Dezember 2019.

Olleck, M.; Ewald, J. (2019): Black beauty on the rocks – distribution, function and C-storage potential of Tangel humus in the Calcareous Alps. Vortrag auf dem 10th IALE World Congress in Mailand, Juli 2019.

Olleck, M.; Ewald, J. (2019): Tangelhumus in den Bayerischen Alpen - Verbreitung & Detektion anhand der Bodenvegetation. Vortrag in der Seminarreihe "Aspekte der Waldökosystemforschung" in Freising, Januar 2019.

2018

Olleck, M.; Ewald, J. (2018): Verbreitung von mächtigen Humusaufgaben und deren Potential als C-Speicher in den Bayerischen Kalkalpen. Vortrag auf der Forstwissenschaftlichen Tagung in Göttingen, September 2018.

Ewald, J.; Olleck, M. (2018): Vegetation-based detection of thick forest floors and their decline in the Calcareous Alps. Vortrag auf dem 7th workshop ("Vegetation Databases and Detection of Environmental Change") of the German working group on vegetation databases in Jena, März 2018.

2017

Olleck, M.; Ewald, J. (2017): Mehr als gedacht - Verbreitung und ökologische Bedeutung mächtiger Humusaufgaben in den Kalkalpen. Vortrag auf der ANL-Fachtagung „Naturschutz: Von der Forschung in die Praxis“ in Freising, November 2017.

Ewald, J.; Reger, B.; Olleck, M. (2017): More than we ever thought - distribution and function of lithic histosols in

the Calcareous Alps. Vortrag auf dem 125th IUFRO Anniversary Congress in Freiburg i. Br. , September 2017.

Ewald, J.; Göttlein, A.; Kohlpaintner, M.; Olleck, M.; Prietzel, J. (2017): Alpenhumus als klimasensitiver C-Speicher und entscheidender Standortfaktor im Bergwald . Vortrag auf dem Waldklimafonds-Kongress in Berlin, März 2017.

SONSTIGE VERÖFFENTLICHUNGEN

2020

Olleck, M.; Reger, B.; Ewald, J. (2020): Plant indicators for Follic Histosols in mountain forests of the Calcareous Alps. jvsavsblog.org Official blog of the Journal of Vegetation Science & Applied Vegetation Science.