

Dr. Bertil Mächtle – Publikationen:

- ABDERHALDEN-RABA, A., DELLA CASA, P., KOTHIERINGER, K., LAMBERS, K., **MÄCHTLE, B.**, RANZINGER, M., RÖPKE, A. (2021): Neue Untersuchungen zu den (prä-)historischen Terrassen von Ramosch.- ArchGR4, im Druck.
- KERN, O., KOUTSODENDRIS, A., SÜFKE, F., GUTJAHR, M., **MÄCHTLE, B.**, PROSS, J. (2021): Persistent, multi-sourced lead contamination in Central Europe since the Bronze Age recorded in Füramoos peat bog, Germany.- Anthropocene 36, 100310, <https://doi.org/10.1016/j.ancene.2021.100310> (online 9/21)
- PROSS, J., BAHR, A., BERKE, M., BLUM, M., BRZELINSKI, S., CAMPOS, H., CATUNDA, M.C., EVERS, F., KABOTH, S., KOTTHOFF, U., KOUTSODENDRIS, A., KRENGEL, T., LANGE, D., LIPPOLD, J., **MÄCHTLE, B.**, MANTA, K., MAICHER, D., NORRIS, R.D., PÖPPELMEIER, F., RAVANI, A., SCHULZ, H., SÜFKE, F., SUGLA, R., VAKHRAMEEVA, P., VANNACCI, M., OTTE, F., RAEKE, A., 2021. Eastern Mediterranean paleoclimate and ecosystems during the rise of early civilizations, Cruise No. M144, December 27, 2017 – January 18, 2018, Heraklion (Greece) – Catania (Italy). METEOR-Berichte, M144, 1, 1-40, DOI: https://doi.org/10.48433/cr_m144.
- BECKER, T., JANOTKA, N., **MÄCHTLE, B.**, OBROCKI, L., PRIEN, R., VÖTT, A. (2020): Das neue Bild vom alten *burgus* – Neue Forschungen zum “Zullestein” bei Biblis (Lkr. Bergstraße) und zu dessen Umfeld.- In: Landesamt für Denkmalpflege Hessen (Hrsg.): hessenArchäologie 2019, Jb. F. Archäologie und Paläontologie in Hessen, 133-137.
- KOCK, S.T, SCHITTEK, K., **MÄCHTLE, B.**, MALDONADO, A., VOS, H., LUPO, L.C., KULEMEYER, J.J., WISSEL, H., SCHÄBITZ, F., LÜCKE, A. (2020): Millennial-scale variations of SASM intensity in the southern Central Andes (24-27°S) during the Late Holocene.– Geophysical Research Letters, DOI: 10.1029/2019GL084157.
- CONIJN, A., LANGE, J., ZUBE, C., **MÄCHTLE, B.**, MEIER, T. (2020): Early floods and early dikes: Research strategy in combining geoarchaeological and historical sources in the Upper Rhine Valley.– In: FOUCHER, M., DUMONT, A., WERTHER, L., WOLLENBERG, D. (Hrsg.): Inland Harbours in Central Europe: Nodes between Northern Europe and the Mediterranean Sea. RGZM-Tagungen Bd. 38, 245-263.
- KERN, O., ALLSTÄDT, F.J., KOUTSODENDRIS, A., **MÄCHTLE, B.**, SCHUKRAFT, G., HEIRI, O., PROSS, J. (2020): Central European vegetation and climate dynamics during the past 130 ka at Füramoos, SW Germany.– EGU abstracts, EGU2020-19955.
- GEIGER, K., SCHITTEK, K., **MÄCHTLE, B.**, CZYSZ, W., SCHMID, W., SCHÄBITZ, F. (2020): Implications of a 15.000 yr peat record for understanding past environmental changes in western Bavaria (Germany).– Jahrbuch der Bodendenkmalpflege des Bayerischen Landesamtes für Denkmalpflege 60, 9-20. https://www.researchgate.net/publication/339270813_Implications_of_a_15000_year_peat_record_for_understanding_past_environmental_changes_in_western_Bavaria_Germany
- KERN, O.A., KOUTSODENDRIS, A., **MÄCHTLE, B.**, CHRISTANIS, K., SCHUKRAFT, G., SCHOLZ, C., KOTTHOFF, U., PROSS, J. (2019): XRF core scanning yields reliable semiquantitative data on the elemental composition of highly organic-rich sediments: Evidence from the Füramoos peat bog (Southern Germany).– Science of the Total Environment 697 (2019) 134110.

- KOCK, S., SCHITTEK, K., LÜCKE, A., OHLENDORF, A., MALDONADO, A., **MÄCHTLE, B.** (2019): Geomorphodynamics of the western Chilean Central Andes (27° S) during the last 1800 cal yr. BP as recorded in a high-Andean cushion peatland.– *Zeitschrift für Geomorphologie*, Vol. 62, Suppl. 1, 183-205.
- MÄCHTLE, B.** & EITEL, B. (2019): Geoarchäologie und spätholozäne Umwelt- und Kulturdynamik in Südperu.– In: GEBHARDT, H., GLASER, R., RADTKE, U., REUBER, P. (Hrsg.): *Geographie – Physische Geographie und Humangeographie*, 3. Aufl., 444–449, eingereicht.
- MÄCHTLE, B.**, HECHT, S., MANKE, N., KROMER, B., LINDAUER, S., LI, C.-S., LI, Y., WANG, X., BUBENZER, O. (2019): The Age and Origin of Karez Systems of Silk Road Oases Around Turpan, Xinjiang, P.R. of China.- In: YANG, L.E. et al. (eds.), *Socio-Environmental Dynamics along the Historical Silk Road*, 359-378. https://doi.org/10.1007/978-3-030-00728-7_17.
- KOCK, S., SCHITTEK, K., **MÄCHTLE, B.**, WISSEL, H., MALDONADO, A., LÜCKE, A. (2019): Late Holocene environmental changes reconstructed from stable isotope and geochemical records from a cushion-plant peat record in the Chilean Central Andes (27° S).– *Journal of Quaternary Science* 34(2), 153-164. DOI: 10.1002/jqs.3088
- THEODORAKOPOULOU, K., BASSIAKOS, Y., ATHANASSAS, C., SCHUKRAFT, G., HOLZHAUER, I., HECHT, S., **MÄCHTLE, B.**, WAGNER, G.A. (2018): A geoarchaeological approach for the localization of the prehistoric harbor at Akrotiri, Thera.- In: SIART, C., FORBRIGER, M., BUBENZER, O. (Eds.) *Digital Geoarchaeology – New Techniques for Interdisciplinary Human-Environmental Research*, 237-251, Springer.
- HEINZE, W., HÜNECKE, K., **MÄCHTLE, B.**, WIELAND, G. (2017): Geoarchäologische Untersuchungen an den Werkplätzen der frühkeltischen Mahlsteinproduktion am Kirchberg bei Dossenheim.- *Arch. Ausgr. Baden-Württemberg* 2016, 113–117.
- MÄCHTLE, B.**, HOLZHAUER, I., IFRIM, C., STINNESBECK, W., GLASMACHER, U.A. (Eds.) (2017): 24th International Colloquium on Latin American Earth Sciences, Abstracts and Programme.- *GAEA heidelbergensis* 20.
- MÄCHTLE, B.**, SCHITTEK, K., EITEL, B. (2016): Synchronous environmental and cultural dynamics in pre-hispanic Southern Peru, controlled by the South American Summer Monsoon.– In: REINDEL, M., BARTL, K., LÜTH, F., BENECKE, N. (Eds.) *Palaeoenvironment and the Development of Early Societies*, 81–89. *Menschen – Kulturen – Traditionen; Forschungscluster 1*, Bd. 14, Verlag Marie Leidorf, Rahden/Westf..
- MÄCHTLE, B.** (2016): Umwelt und Mensch im Naturraum [Peru].– In: PAAP, I & SCHMIDT-WELLE, F. (Hrsg.): *Peru heute. Politik–Wirtschaft–Kultur.*– *Bibliotheca Ibero-Americana* 166, 17–38. Vervuert, Frankfurt/M.
- MÄCHTLE, B.**, SCHITTEK, K., REINDEL, M., EITEL, B. (2017): Cambios paleoclimáticos y su influencia sobre el desarrollo cultural en el sur del Area Central Andina.- *Revista de Arqueología Americana* 35, 31-50.
- BUBENZER, O., HECHT, S., LI, CH., LI, X., LI, Y., SCHUKRAFT, G., **MÄCHTLE, B.** (2016): Late Pleistocene (MIS2) environmental changes and palaeoclimatic dynamics around Aiding Lake in the Turpan Basin, Xinjiang Province, NW-China.- *Zeitschrift für Geomorphologie*, Suppl. 60(1), 5-27.
- EITEL, B., **MÄCHTLE, B.** (2015): Wüstenrandgebiete als „hot spots“ der Kulturentwicklung.- In: HERRMANN, B. (Hrsg.) – *Sind Umweltkrisen Krisen der Natur oder der Kultur?*- Springer, Heidelberg, 11–20, doi 10.1007/978-3-662-48139-4_2.

- LAMBERS, K., KOTHIERINGER, K., DELLA CASA, P., REITMAIER, T., **MÄCHTLE, B.**, HOLZHAUER, I., ABDERHALDEN-RAIBA, A. (2015): Terraced landscapes of the Lower Engadine, Switzerland.– EAA Annual meeting of the European Association of Archaeologists, Glasgow, 2.–5.9.2015.
- SCHITTEK, K., FORBRIGER, M., **MÄCHTLE, B.**, SCHÄBITZ, F., WENNRICH, V., REINDEL, M., EITEL, B. (2015): Holocene environmental changes in the highlands of the southern Peruvian Andes (14° S) and their impact on pre-Columbian cultures.- *Clim. Past*, 11, 27–44, 2015, doi:10.5194/cp-11-27-2015.
- FEHREN-SCHMITZ L., HAAK, W., **MÄCHTLE, B.**, MASCH, F., LLAMAS, B., TOMASTO CAGIGAO, E., SOSSNA, V., SCHITTEK, K., ISLA CUADRADO, J., EITEL, B., REINDEL, M. (2014): Climate change underlies global demographic, genetic and cultural transitions in pre-Columbian southern Peru.- *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)* 111 (26), 9443-9448, doi:10.1073/pnas.1403466111.
- THEODORAKOPOULOU, K., ATHANASSAS, K., BASSIAKOS, Y., SCHUKRAFT, G., FORBRIGER, M., HECHT, S., **MÄCHTLE, B.**, WAGNER, G. (2013): A geoarchaeological approach for the localization of the pre-historic harbour at Akrotiri, Thera.– *Digital Geoarchaeology 2013, Heidelberg*, book of abstracts, 24.
- MÄCHTLE, B.** & EITEL, B. (2013): Fragile landscapes, fragile civilizations – how climate determined societies in the pre-Columbian south Peruvian Andes.– *Catena* 103, 62–73, doi:10.1016/j.catena.2012.01.012.
- LECETA, F., **MÄCHTLE, B.**, SCHUKRAFT, G., EITEL, B. (2013): The effect of pre-Hispanic agriculture practices on soils in the Western Cordillera of the Peruvian Andes (region Laramate, 14.5_S).– *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 15, EGU2013-1022, 2013
- MÄCHTLE, B.**, HEIN, A.S., DUNAI, T., EITEL, B. (2012): Geomorphological evidence of warm-humid and cold-dry glaciations in the dry western Cordillera of the tropical Peruvian Andes.- *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 14, EGU2012-10154.
- MÄCHTLE, B.**, SCHITTEK, K., FORBRIGER, F., SCHÄBITZ, F., EITEL, B. (2012): A see-saw of pre-Columbian boom regions in southern Peru, determined by large-scale circulation changes.- *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 14, EGU2012-8867.
- MÄCHTLE, B.**, ROSS, K., EITEL, B. (2012): The Khadin water harvesting system of Peru – an ancient example for future adaption to climatic change.– In: RAUSCH, R., SCHÜTH, C., HIMMELSBACH, T.: *Hydrogeology of Arid Environments*, *Proceedings*, 76-80.
- MÄCHTLE, B.** & EITEL, B. (2011): Klimaoszillationen und Wanderungsbewegungen in Südperu.– In: GEBHARDT, H., GLASER, R., RADTKE, U., REUBER, P. (Hrsg.): *Geographie – Physische Geographie und Humangeographie*, 2. Aufl., 1219–1224.
- MÄCHTLE, B.** & EITEL, B. (2011): Holocene environmental changes in southern Peru and their impact on pre-Columbian civilizations.- In: GÖTZ, S., BENGTON, P., CUETO BERCIANO, F.J., STINNESBECK, W. (Eds.): *22nd International Colloquium on Latin American Earth Sciences, Abstracts and Programme*. *GAEA heidelbergensis* 18, 232 S.
- GERST, F., BUBENZER, O., **MÄCHTLE, B.** (2011): Climatic Impacts of Urban Soil Consumption – Review and System Model.- Report to the EU-project URBAN-SMS, WP6 Awareness & Acceptance, 106 S.
- MÄCHTLE, B.**, GERST, F., BUBENZER, O., WOLFF, G. (2011): Klimarelevante Einflüsse urbaner Bodeninanspruchnahmen – Erste Erkenntnisse aus dem Projekt URBAN-SMS.– *Bodenschutz* 01/11, 18–22.

- SCHITTEK, K., EITEL, B., FORBRIGER, M., **MÄCHTLE, B.** & SCHÄBITZ, F. (2010): Cushion peatlands ("Bofedales") in the High Andes as a new geoarchive in the context of multidisciplinary studies. II. International symposium "Reconstructing climate variations in South America and the Antarctic Peninsula over the last 2000 years", Valdivia, Chile, 27-30 October 2010. Abstract book, #144, CIN, Valdivia, Chile.
- MÄCHTLE, B.**, BUBENZER, O., HECHT, S. & SCHUKRAFT, G. (2010): Begraben im Wüstensand – 3000 Jahre Mensch und Umwelt an der Seidenstraße. – In: **MÄCHTLE, B.**, DIPPON, P., NÜSSER, M. & SIEGMUND, A. (2010, Hrsg.): Auf den Spuren Alfred Hettners – Geographie in Heidelberg (=HGG-Journal 23).
- MÄCHTLE, B.**, DIPPON, P., NÜSSER, M. & SIEGMUND, A. (2010, Hrsg.): Auf den Spuren Alfred Hettners – Geographie in Heidelberg (=HGG-Journal 23). Heidelberg, 162 S.
- MÄCHTLE, B.**, EITEL, B. (2010): Global circulation changes since the late Pleistocene and their impact on man & environment in southern Peru (14° S).– Potsdam institute for climate impact research: PIK Report 115, 64.
- MÄCHTLE, B.**, UNKEL, I., EITEL, B., KROMER, B. & SCHIEGL, S. (2010): Molluscs as evidence for a Late Pleistocene and Early Holocene humid period in the northern Atacama desert, southern Peru (14.5°S).– Quaternary Research 73, 39–47.
- EITEL, B., **MÄCHTLE, B.** (2010): Die Küstenwüste Namib – Eine der ältesten Wüsten im paläoklimatischen Wandel.- In: GLASER, R., KREMB, K., DRESCHER, A. (Hrsg.): Planet Erde – Afrika, 158–168.
- MÄCHTLE, B.**, EITEL, B. (2009): Holozäne Umwelt- und Kulturentwicklung in der nördlichen Atacama (mit einem Exkurs zum „Neodeterminismus-Paradigma“). In: BLÜMEL, W.D. (Hrsg.): Wüsten – natürlicher und kultureller Wandel in Raum und Zeit. – Nova Acta Leopoldina NF 108, Nr. 373, 109–124.
- EITEL, B., **MÄCHTLE, B.** (2009): Man and environment in the eastern Atacama desert (Southern Peru) - climate changes and their impact on pre-columbian cultures. – In: WAGNER, G. , REINDEL, M. (Hg.): New Technologies for Archaeology: Multidisciplinary Investigations in Palpa and Nasca, Peru. Springer, Heidelberg, S. 17–37.
- MÄCHTLE, B.**, EITEL, B., SCHUKRAFT, G., ROSS, K. (2009): Built on sand - climatic oscillation and water harvesting during the Late Intermediate Period. – In: WAGNER, G. , REINDEL, M. (Hg.): New Technologies for Archaeology: Multidisciplinary Investigations in Palpa and Nasca, Peru. Springer, Heidelberg, S. 39–46.
- MÄCHTLE, B.**, NÜSSER, M., SCHMID, H. & SIEGMUND, A. (2008, Hrsg.): Inszenierte Landschaften und Städte (=HGG-Journal 22).- Heidelberg, 240 S.
- MÄCHTLE, B.**, EITEL, B. & SCHUKRAFT, G. (2008): Cadmium dynamics as a new pedogenic marker for humid phases in desert margin areas? – Zeitschrift für Geomorphologie N.F. 52 Supp. 2, 113–168.
- MÄCHTLE, B.**, MEGIES H. (2008): Das Rad neu erfunden? Indianische Bewässerungseinrichtungen in der Peru-Wüste.– Praxis Geographie 10/2008, 28–32.
- MÄCHTLE, B.**, EITEL, B. & SCHUKRAFT, G. (2008): Cadmium dynamics as a new marker for palaeopedogenesis at desert margins? – Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-00000, 2008.

- MÄCHTLE, B.,** GEBHARDT, H., SCHMID, H. & SIEGMUND, A. (2007, Hrsg.): Der zirkumpazifische Raum – Risiken und Sicherheiten in einer globalisierten Welt (=HGG-Journal 21).– Heidelberg, 222 S.
- MÄCHTLE, B.** (2007): Geomorphologisch-bodenkundliche Untersuchungen zur Rekonstruktion der holozänen Umweltgeschichte in der nördlichen Atacama im Raum Palpa/Südperu.– Heidelberger Geographische Arbeiten 123, 258 S.
- UNKEL, I., KADEREIT, A., **MÄCHTLE, B.**, EITEL, B., KROMER, B., WAGNER, G. & WACKER, L. (2007): Dating methods and geomorphic evidence of palaeoenvironmental changes at the eastern margin of the South Peruvian coastal desert (14°30' S) before and during the Little Ice Age.– Quaternary International 175, 3–28.
- EITEL, B. & **MÄCHTLE, B.** (2006): Holozäner Umweltwandel in der nördlichen Atacama und sein Einfluss auf die Nasca-Kultur (Südperu).– Geographische Rundschau 58 (4), 30–36.
- MÄCHTLE, B.**, EITEL, B., KADEREIT, A. & UNKEL, I. (2006): Holocene environmental changes in the northern Atacama desert, southern Peru, and their impact on the rise and fall of Precolumbian cultures.– Zeitschrift für Geomorphologie N.F. Suppl.-Vol. 142, 47–62.
- EITEL, B., **MÄCHTLE, B.** & WAGNER, G.A. (2005): Holocene environmental changes at the eastern Atacama Desert, Ica-Nasca region/southern Peru, and their impact on Pre-Columbian cultures.– In: THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMORPHOLOGISTS (Hrsg.): Sixth international conference on geomorphology, September 7–11, 2005, Zaragoza (Spain), Abstracts volume, S. 417.
- EITEL, B., HECHT, S., **MÄCHTLE, B.**, SCHUKRAFT, G., KADEREIT, A., WAGNER, G., KROMER, B., UNKEL, I. & REINDEL, M. (2005): Geoarchaeological evidence from desert loess in the Nazca-Palpa region, southern Peru: Palaeoenvironmental changes and their impact on Pre-Columbian cultures.– Archaeometry 47(1), 137-158.
- EITEL, B., HECHT, S., **MÄCHTLE, B.** & SCHUKRAFT, G. (2004): Warum verschwand die Nasca-Kultur? Umwelt- und Kulturentwicklung in Süd-Peru.- Petermanns Geographische Mitteilungen 148(6), 89–92.
- EITEL, B., **MÄCHTLE, B.** & SCHUKRAFT, G. (2004): Geomorphologisch-bodenkundliche Untersuchungen zur Rekonstruktion der Klima- und Landschaftsentwicklung im Umfeld der ehemaligen Siedlungsflächen der Nasca-Kultur.- In: REINDEL, M. & WAGNER, G.A. (HRSG.): Feldkonferenz des Projektverbundes Nasca: Entwicklung und Adaption archäometrischer Techniken zur Erforschung der Kulturgeschichte - Neue naturwissenschaftliche Methoden und Technologien für die archäologische Forschung in Palpa, Peru, S.15–18, Lima.
- MÄCHTLE, B.**, FIEDLER, S., MATHEIS, R., STAHR, K., BLÜMEL, W.-D. (2001): Untersuchungen zur Mangantoxizität in einer hydromorph geprägten Bodenlandschaft im Alentejo/Portugal.– Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 96, Heft 2, 429–430.

Rezensionen:

- MÄCHTLE, B.** (2013): Rezension zu Sinn, P. (2013): Zur Landschaft und Gesichte von Heidelberg-Handschuhsheim.- In: Heidelberger Geschichtsverein (2013): Heidelberg, Jahrbuch zur Geschichte der Stadt, 274-275.

Angemeldete Vorträge:

- MÄCHTLE, B., HECHT, S., MANKE, N., KROMER, B., LINDAUER, S., LI, C.-S., LI, Y., WANG, X., BUBENZER, O. (2018): Geoarchäologische Untersuchungen zum Alter und Ursprung der Karez-Bewässerung der Turfan-Oase (Seidenstraßen, Xinjiang, NW-China).- Jahrestagung Deutscher AK Geoarchäologie, München, 4.-6.5.2018
- MÄCHTLE, B., KOCK, S.T., LÜCKE, A., MALDONADO, A., SCHITTEK, K. (2017): Umweltgeschichte der nordchilenischen Anden während der letzten 1800 Jahre.- Deutscher Kongress für Geographie, Tübingen, 30.9.-5.10.2017
- MÄCHTLE, B., HEINZE, W., HÜNECKE, K., WIELAND, G. (2017): Geoarchäologische Untersuchungen zur keltischen Mahlsteinproduktion in Dossenheim (Rhein-Neckar-Kreis).- 13. Jahrestagung des AK Geoarchäologie, Erlangen, 12.-14.5.2017
- MÄCHTLE, B., DUNAI, T., FORBRIGER, M., HEIN, A., EITEL, B. (2017): Pleistocene „dryland moraines“ – palaeoclimatic reasons for landform correspondence in the Subarctic and the western tropical Andes.- 24th Colloquium on Latin American Earth Sciences (LAK), Heidelberg, 5.-8.4.2017
- MÄCHTLE, B., SCHITTEK, K., KOCK, S. (2016): DFG-SPP 1803 „EarthShape“ eine geo/biowissenschaftliche Wüsten(rand)initiative unter Beteiligung der Geomorphologie.- Jahrestagung AK Wüstenränder, Rauischholzhausen, 12.2.2016.
- MÄCHTLE, B., DUNAI, T., HEIN, A.S., EITEL, B. (2015): Neue Ergebnisse zur Vereisungsdynamik der westlichen Anden (Südperu) im letzten und vorletzten Glazial.- Deutscher Kongress für Geographie/Arbeitskreis Geomorphologie, Berlin, 4.10.2015.
- MÄCHTLE, B., GLASMACHER, U.A., MEIER, T. (2015): Der Heidelberger Brückenschlag zwischen den Natur- und den Geisteswissenschaften – eine geoarchäologische Standortbestimmung.- Arbeitskreis Geoarchäologie, Jahrestagung Kiel, 1.5.-3.5.2015.
- MÄCHTLE, B., DUNAI, T., HEIN, A.S., FORBRIGER, M., EITEL, B. (2015): „Trockengebiets-Moränen“ – Analogien aus der Subarktis und den trockenen tropischen Anden.- Jahrestagung AK Wüstenränder, Rauischholzhausen, 7.2.2015.
- BUBENZER, O., HECHT, S., LI, C.-S., MÄCHTLE, B. (2014): Zum Alter der Karez-Systeme der Turfan-Oase (uigurische autonome Provinz Xinjiang/NW-China).- Arbeitskreis Geoarchäologie, Jahrestagung Aachen, 30.5.2014
- MÄCHTLE, B., SCHITTEK, K., EITEL, B. (2014): Climate, natural resources and pre-hispanic societal dynamics in the central Andes.- 23rd International Colloquium on Latin American Earth Sciences, Heidelberg, 27.3.2014.
- MÄCHTLE, B. (2014): Wüstenrandverschiebungen – eine Frage der Meere?- Jahrestagung AK Wüstenränder, Rauischholzhausen, 8.2.2014.
- MÄCHTLE, B. (2013): Aus disziplinärer Perspektive zum interdisziplinären Konsens – neue Horizonte am Beispiel Peru.- Workshop „Archive der Natur / Archive der Gesellschaft. Integrative Perspektiven auf historische Klimaextreme“. IWH, Heidelberg, 30.11.2013
- MÄCHTLE, B., ATHANASSAS, C., BASSIAKOS, Y., DOUMAS, C., FORBRIGER, M., HECHT, S., SCHUKRAFT, G., THEODORAKOPOULOU, K., WAGNER, G.A. (2013): Erste Arbeiten zur geoarchäologischen Prospektion des minoischen Hafens von Akrotiri/Santorin.- Arbeitskreis Geoarchäologie, Jahrestagung Cottbus, 3.5.2013

- MÄCHTLE, B. (2013): The role of the ENSO system for the creation of pre-hispanic landscapes in southern Peru.- International Open Workshop “Socio-Environmental Dynamics over the Last 12,000 Years: The Creation of Landscapes III”, Graduate School “Human Development in Landscapes” at Kiel University, 15.-18.4.2013
- MÄCHTLE, B., SCHITTEK, K., FORBRIGER, M., SCHÄBITZ, F., REINDEL, M., EITEL, B. (2012): From archaeological patterns to superimposed large-scale climate mechanisms.- IGU Cologne, 27.9.2012.
- MÄCHTLE, B., SCHITTEK, K., FORBRIGER, M., SCHÄBITZ, F., REINDEL, M., EITEL, B. (2012): Paleoclimatic changes and its impact on Nasca and Tiwanaku cultures in southern Peru – new insights from circulation mechanisms.- 54. International Congress of Americanists, Wien, 18.7.2012.
- MÄCHTLE, B. (2012): Magnitude oder Frequenz – wann kann die Umwelt kulturelle Veränderungen beeinflussen? ..- Arbeitskreis Geoarchäologie, Jahrestagung Leipzig, 17.5.2012.
- MÄCHTLE, B. (2012): Cultural development and the ENSO system – a seesaw of cultural and environmental boom and decline between the Nasca and the Titicaca region (14 and 16° S).- International geoarchaeological workshop “Bridging Gaps: Integrated Geosciences within Archaeological Research”, Tübingen, 12.5.2012.
- MÄCHTLE, B., HEIN, A.S., DUNAI, T., EITEL, B. (2012): Geomorphological evidence of warm-humid and cold-dry glaciations in the dry western Cordillera of the tropical Peruvian Andes.- EGU General Assembly 2012, Vienna, 24.4.2012.
- MÄCHTLE, B., ROSS, K., EITEL, B. (2012): The Khadin water harvesting system of Peru – an ancient example for future adaption to climatic change.- Conference “Hydrogeology of Arid Environments”, BGR Hannover, 16.3.2012.
- MÄCHTLE, B. (2012): Cultural development and the ENSO system – a seesaw of cultural boom and decline.- Sino-German Symposium “Environments and culture of early humans in China and beyond”, Senckenberg Frankfurt, Frankfurt/M., 1.3.2012.
- MÄCHTLE, B. (2012): Water harvesting im alten Peru.- Jahrestagung AK Wüstenränder, Rauschholzhausen, 3.2.2012.
- MÄCHTLE, B., SCHITTEK, K., SCHÄBITZ, F., EITEL, B. (2011): Late Quaternary palaeoclimatic history of southern Peru (14° S) and its implications for pre-Columbian cultures.- UGI 2011 Regional Conference, Santiago de Chile, 18.11.2011.
- MÄCHTLE, B., EITEL, B., SCHUKRAFT, G. (2011): Die holozäne Geomorphodynamik im tropischen Peru (14–16° S) als Mittel zur Rekonstruktion großräumiger Zirkulationsmechanismen.- Jahrestagung des AK Geomorphologie, Leipzig, 30.9.2011.
- MÄCHTLE, B., EITEL, B., FORBRIGER, M., HECHT, S., KADEREIT, A., SCHUKRAFT, G., WAGNER, G.A. (2011): Holocene Environmental changes in southern Peru and its impact on pre-columbian civilizations.- 22nd International Colloquium on Latin American Earth Sciences, Heidelberg, 1.4.2011.
- MÄCHTLE, B., FORBRIGER, M., BUBENZER, O., EITEL, B. (2010): Die Identifikation des thermischen und hygrischen Charakters tropisch-andiner Vereisungsphasen anhand des glazialen Formenschatzes. – Arbeitskreis Geomorphologie, Jahrestagung Schmitten, 6.–9.10.2010
- MÄCHTLE, B., GERST, F., BUBENZER, O. (2010): Climate aspects of soil consumption: soils as source and sinks for greenhouse gases (CO₂ & CH₄). – EU-Projekt URBAN-SMS meeting Celje, 10.5.2010.

- MÄCHTLE, B., BUBENZER, O., EITEL, B., HECHT, S., FORBRIGER, M., SCHUKRAFT, G., SCHÄBITZ, F., SCHITTEK, K. (2009): Terrestrische Archive in den südperuanischen Anden – vom Multiproxy-Ansatz zur Rekonstruktion der quartären Landschaftsgeschichte. – Deutscher Geographentag, Wien, 22.9.2009.
- MÄCHTLE, B., BUBENZER, O. (2009): Climate aspects of soil consumption – EU-Project URBAN-SMS, meeting Ljubljana, 12.2.2009.
- MÄCHTLE, B. (2009): Cadmium-Dynamik in Böden – ein neuer Ansatz zur Identifikation hygrischer Fluktuationen am Wüstenrand? – Neue Ergebnisse - Jahrestagung AK Wüstenränder, Rauschholzhausen, 7.2.2009.
- MÄCHTLE, B., FORBRIGER, M., BUBENZER, O., EITEL, B. (2009): „Blockreihen“ – ein neues Element des glazialen Formenschatzes? 18. Jahrestreffen Arbeitskreis Hochgebirge, Heidelberg 25.1.2009
- MÄCHTLE, B. (2008): Cadmium dynamics as a new marker for palaeopedogenesis at desert margins?- EGU General Assembly 2008, Vienna, 14.4.2008.
- MÄCHTLE, B. (2008): Cadmium-Dynamik in Böden – ein neuer Ansatz zur Identifikation hygrischer Fluktuationen am Wüstenrand?- Jahrestagung AK Wüstenränder, Rauschholzhausen, 16.2.2008.
- MÄCHTLE, B. (2007): Rapid climate change and human response in the Northern Atacama desert, southern Peru, during the last millenium.- Geowissenschaftliches Doktoranden/Diplomandenseminar Universität Heidelberg, 26.6.2007.
- MÄCHTLE, B. (2006): Geoarchäologische Befunde einer mittelalterlichen Feuchtphase am westlichen Andenfuß, Region Palpa – Nazca, Südperu.- 2. Jahrestagung des Arbeitskreises Geoarchäologie, Marburg, 19.–21.5.2006.
- MÄCHTLE, B. (2005): Hygrische Fluktuationen am Ostrand der Atacama und ihre Auswirkungen auf die präkolumbischen Kulturen (Palpa/Südperu).- 55. Deutscher Geographentag Trier, 5.10.2005.
- MÄCHTLE, B., HECHT, S., KADEREIT, A., SCHUKRAFT, G. & EITEL, B. (2004): Geomorphologische Untersuchungen zur Rekonstruktion der Umweltveränderungen im Siedlungsgebiet der Paracas- und Nasca-Kultur (S-Peru).- Arbeitskreis Geomorphologie, Jahrestagung Heidelberg, 6.–9.10.2004.
- MÄCHTLE, B. & EITEL, B.(2004): Sedimentologische Untersuchungen am Wüstenrand der Südküste Perus.- Feldkonferenz Palpa, NTG-Projekt Entwicklung und Adaption archäometrischer Techniken zur Erforschung der Kulturgeschichte, Palpa, 17.–19.9.2004.

Eingeladene Vorträge:

- MÄCHTLE, B. (2021): Mit der „Meteor“ ins Mittelmeer – eine Forschungsreise auf dem Pulverfass.- Vortrag vor der KEB Heilbronn, 20.7.2021, 95 min.
- MÄCHTLE, B. (2021): Geoarchäologie in Baden-Württemberg und der Schweiz.- Vortrag vor der KEB Heilbronn, 13.4.2021, 85 min (Hybrid).
- MÄCHTLE, B. (2021): Irdisches aus Peru - 2 800 Jahre Kultur- und Klimaentwicklung im Süden Perus.- Vortrag vor der KEB Heilbronn, 9.3.2021, 100 min (Hybrid).
- MÄCHTLE, B. (2021): Klimaentwicklung im Quartär und Anthropozän.- Vortrag vor der KEB Heilbronn, 9.2.2021, 100 min (Hybrid).
- MÄCHTLE, B. (2021): Landschaften im Südwesten – Archive der Erdgeschichte.- Vortrag vor der KEB Heilbronn, 3.11.2020, 105 min (Hybrid).
- MÄCHTLE, B. (2019): Von Fächern und Schlingen – die Geschichte der Landschaft um Edingen und Neckarhausen.- Vortrag vor VHS Edingen-Neckarhausen, 5.12.2019, 85 min.
- MÄCHTLE, B. (2018): Alles im Lot – mit dem Forschungsschiff „Meteor“ im Mittelmeer.- Vortrag vor der Heidelberger Geographischen Gesellschaft, 13.11.2018, 60 min.
- MÄCHTLE, B. (2016): Eine trockene Angelegenheit? Kultur- & Klimadynamik der Nasca-Region in Peru.- Vortrag vor der Geographischen Gesellschaft München e.V., 1.12.2016, 80 min.
- MÄCHTLE, B. and Nasca/Andean Transect project members (2016): Human response to environmental change in Andean South America –results from Peru: The joint-projects “Nasca” and “Andean Transect”.- Calpe Conference 2016 – Past worlds: Neanderthal and modern human response to climate and environmental change, 1.10.2016, 40 min.
- MÄCHTLE, B. (2016): Neue Arbeiten zur holozänen Umweltgeschichte im westlichen Südamerika im Rahmen des SPP1803 „EarthShape“.- Universität Dresden, Geographisches Kolloquium, 22.6.2016, 45 min.
- MÄCHTLE, B. (2016): Aktuelle Eindrücke aus der chilenischen Atacama-Wüste.- Katholische Erwachsenenbildung Heilbronn, Exkursion nach Heidelberg, Universität Heidelberg, 14.4.2016, 45 min.
- MÄCHTLE, B. (2015): Precolumbian cultural dynamics and the role of climatic variability.- Universität Heidelberg, 7. Deutsch-Brasilianisches Symposium für Nachhaltige Entwicklung, 5.10.2015, 20 min.
- MÄCHTLE, B. (2015): Global climate variability during the last 100.000 years.- Universität Heidelberg, Santander International Summerschool for Doctoral Students „Sustainable development of human society ...“, 27.9.2015, 60 min.
- MÄCHTLE, B. (2014): Landschaftsentstehung in Azerbaijan.- Katholische Erwachsenenbildung Heilbronn, 21.11.2014 im Rahmen der Veranstaltung: KRAFT, O., GLASMACHER, U., MÄCHTLE, B.: 60+ Student an der Uni Heidelberg, 25 min.
- MÄCHTLE, B. (2014): Magnitude oder Frequenz – Auswirkungen von Naturkatastrophen auf kulturhistorische Entwicklungen.- Univ: Bamberg, Archäologisches Kolloquium, 13.5.2014, 60 min.

- MÄCHTLE, B. (2014): Von den Nasca in die Neuzeit – Kultur- und Klimadynamik in Peru.- Vortrag vor der Fränkischen Geographischen Gesellschaft, 12.5.2014, 60 min
- MÄCHTLE, B. (2013): From local to global – about the teleconnections of palaeoclimate between Peru and China.– Chinese Academy of Sciences (CAS), Institute of Ecology and Geography, Urumqi, 15.9.2013, 45 min.
- MÄCHTLE, B. (2013): Human activities in drylands – an example from ancient Peru.– Chinese Academy of Sciences (CAS), Institute of Botany, Beijing, 4.9.2013, 45 min.
- MÄCHTLE, B. (2013): Geowissenschaftliches Portrait des Pfälzerwaldes.– Akademie für Ältere, Heidelberg, 5.2.2013, 70 min.
- MÄCHTLE, B. (2013): UNESCO world heritage sites and their geoarchaeological potential.– Turpan Administration of Cultural Heritage Conference, Turfan, 26.3.2013, 25 min.
- MÄCHTLE, B. (2012): Der Erde Untertan – zum Zusammentreffen von kultureller Dynamik, Naturkatastrophen und Klimaveränderungen.– Forschungskolloquium Institut für Ur- und Frühgeschichte und Vorderasiatische Archäologie, Universität Heidelberg, 27.11.2012, 70 min.
- MÄCHTLE, B. (2012): Nasca.- Bürkert Kulturforum, Ingelfingen, 20.11.2012, 100 min.
- MÄCHTLE, B. (2012): Synchronous environmental and cultural changes in pre-Hispanic Southern Peru, controlled by the South American monsoon.– Workshop „Palaeoenvironment and the Development of Early Societies“ Şanlıurfa, Turkey, 7.10.2012, 25 min.
- MÄCHTLE, B. (2012): Von der Zeit in den Raum – Natur- und Kulturwandel des alten Peru im globalen Kontext.– Kolloquium Heidelberger Brücke, Heidelberg, 9.7.2012, 45 min.
- MÄCHTLE, B. (2012): Peru – Kulturen und Naturräume im paläoklimatischen Kontext.– Gesellschaft für Erdkunde zu Köln e.V., Köln, 19.1.2012, 80 min.
- MÄCHTLE, B. (2011): Geowissenschaftliches Portrait des Oberrheingrabens.– Akademie für Ältere, Heidelberg, 4.10.2011, 75 min.
- MÄCHTLE, B. (2011): „Am Tropf“ – Klima und Mensch im präkolumbischen Peru.– Vortragsabend Geographie am Landesgymnasium für Hochbegabte, Schwäbisch Gmünd, 19.5.2011, 40 min.
- MÄCHTLE, B. (2011): 50 000 Jahre Umweltgeschichte in Peru – Möglichkeiten und Perspektiven geographischer Forschung.– Geographisches Kolloquium, Geographisches Institut, Universität Heidelberg, 5.5.2011, 60 min.
- MÄCHTLE, B. (2011): Die Identifikation des thermischen und hygrischen Charakters tropisch-andiner Vereisungsphasen anhand des glazialen Formenschatzes.– Kolloquium: „Aktuelle Themen der Quartärgeologie/Oberflächenprozesse“, Institut für Geologie und Mineralogie, Universität zu Köln, 26.1.2011, 60 min.
- MÄCHTLE, B. (2010): Geowissenschaftliches Portrait des Odenwaldes.– Akademie für Ältere, Heidelberg, 4.10.2010, 70 min.
- MÄCHTLE, B. (2010): Nasca – Klima- und Kulturentwicklung in der Peruwüste.- Vortragsreihe der Gesellschaft für Erd- und Völkerkunde zu Stuttgart e.V., Stuttgart, 27.3.2010, 90 min.

- MÄCHTLE, B. (2008): Quartäre Landschafts-, Umwelt- und Kulturentwicklung in der Peru-Wüste.– Kolloquium des Institutes für geographische Wissenschaften der Freien Universität Berlin, Berlin 18.11.2008, 60 min.
- MÄCHTLE, B. (2008): Geomorphologisch-bodenkundliche Untersuchungen zur Rekonstruktion der Klima- und Landschaftsentwicklung im Umfeld präkolumbischer Kulturen (Raum Palpa/Südperu).– Geographisches Kolloquium der Universität Erlangen, Erlangen 6.2.2008, 60 min.
- MÄCHTLE, B. (2007): Auf Sand gebaut: Klimaoszillation und Wassermanagement während der Späten Zwischenperiode.– Konferenz: Neue Technologien für die Archäologie: der BMBF-Projektverbund Nasca Peru, Wissenschaftszentrum Bonn, 14.–15.6.2007.
- MÄCHTLE, B. (2007): Paläoklimaforschung am Beispiel Nazca – Grundlage für Zukunftsszenarien.– Montagskonferenz im Seminar für Übersetzen und Dolmetschen, Heidelberg, 11.6.2007.

Posterpräsentationen:

- LECETA GOBITZ, F., MÄCHTLE, B., SCHUKRAFT, G., MEYER, H.-P., EITEL, B. (2018): Pedological and mineralogical investigations on a loess paleosoil-sequence within the Andean shrubland and Puna grassland steppe of the Peruvian Cordillera Occidental (region Laramate, 14.5s).- Central European Conference on Geomorphology and Quaternary Sciences, Giessen, 24.-27.9.2018
- KOCK, S.T., SCHITTEK, K., LÜCKE, A., MALDONADO, A., MÄCHTLE, B. (2018): Geomorphodynamics of the Western Chilean Central Andes (27° S) during the last 1800 cal yr. BP as recorded in a high.- Andean cushion peatland.- Central European Conference on Geomorphology and Quaternary Sciences, Giessen, 24.-27.9.2018
- RANZINGER, M. PRISS, D., ABDERHALBEN-RABA, A., DELLA CASA, P., KOTHIERINGER, K., LAMBERS, K., MÄCHTLE, B., REITMAIER, T., SONNEMANN, T. (2018): Geoarchäologische Untersuchungen an den Terrassen von Ramosch (CH) - ein Multimethodenansatz zur Detektion anthropogener Hinterlassenschaften.- Jahrestagung Deutscher AK Geoarchäologie, München, 4.-6.5.2018
- HEINZE, W, MÄCHTLE, B., HÜNECKE, K., WIELAND, G. (2017): Geophysical investigations of a Celtic millstone production area near Dossenheim, SW Germany.- 13. Jahrestagung des AK Geoarchäologie, Erlangen, 12.-14.5.2017 (= Posterpreis der Veranstalter)
- LECETA, F., MÄCHTLE, B., SCHUKRAFT, G., EITEL, B. (2017): Soil development along a Pleistocene ground moraine-sequence in the southern Peruvian Andes.- 24th Colloquium on Latin American Earth Sciences, Heidelberg, 5.-8.4.2017.
- SCHITTEK, K., MÄCHTLE, B., KOCK, S., MALDONADO, A. (2016): Earth surface shaping by biota (EarthShape) – Die Polstermoore der Hochanden als Archive für die holozäne Paläoumweltforschung.- Jahrestagung AK Geomorphologie, Jena, 5.-8.10.2016.
- BUBENZER, O., HECHT, S., LI, C., MANKE, N., KROMER, B., ZHAO, Q., MÄCHTLE, B. (2016): The Karez Systems of Turfan (China) – Origin, Bloom and Heritage.- 12. Jahrestagung des AK Geoarchäologie, Tübingen, 4.-7.5.2017.
- FRITZ, C., SCHUMACHER, B., BAUMANN, F., MÄCHTLE, B., FLECK, W. (2015): Reliefparameterbasierte Bodenmustervorhersage im Kraichgau zur Verbesserung der Bodenkarte 1 : 50 000 von Baden-Württemberg. – Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, München, 5.-10.9.2015.
- LAMBERS, K., KOTHIERINGER, K., DELLA CASA, P., REITMAIER, T., MÄCHTLE, B., HOLZHAUER, I., ABDERHALBEN-RABA, A. (2015): Prähistorische Terrassen im Unterengadin. – Arbeitskreis Geoarchäologie, Jahrestagung Kiel, 1.5.-3.5.2015.
- BUBENZER, O., MÄCHTLE, B., LI, C.-S., ZHANG, W., SCHUKRAFT, G., MANKE, N., EICKMEIER, M., HECHT, S., LI, Y. (2015): Quo Vadis Terracotta-Armee – Mögliche Ursachen eines Bodenfeuchteproblems. – Arbeitskreis Geoarchäologie, Jahrestagung Kiel, 1.5.-3.5.2015.
- MÄCHTLE, B., HECHT, S., LI, C.-S., LI, X., LI, Y., SCHUKRAFT, G., BUBENZER, O. (2014): Late Quaternary palaeoenvironmental dynamics in the arid Turpan basin, NW-China.– Jahrestagung des AK Geomorphologie, Kiel, 2.-4.10.2014.
- WOWREK, J., SCHITTEK, K., MÄCHTLE, B., HENSE, J., SCHÄBITZ, F. (2014): Paleoenvironmental reconstruction from a hard-cushion peatland in the eastern Cordillera, Southeastern Peru.- Southern Deserts Conference, Mendoza, Argentina.

- LI, Y., BUBENZER, O., **MÄCHTLE, B.**, SCHUKRAFT, G. (2013): Quaternary palaeoclimatic dynamics of the Turfan region, Xinjiang province, NW-China.– Jahrestagung des AK Geomorphologie, Eichstätt, 7.-9.10.2013.
- LECETA, F., **MÄCHTLE, B.**, SCHUKRAFT, G., EITEL, B. (2012): The effect of pre-Hispanic agriculture practices on soils in the Western Cordillera of the Peruvian Andes (region Laramate, 14.5° S).– Arbeitskreis Geoarchäologie, Jahrestagung Leipzig, 17.-20.5.2012.
- MÄCHTLE, B.**, SCHITTEK, K., FORBRIGER, F., SCHÄBITZ, F., EITEL, B. (2012): A see-saw of pre-Columbian boom regions in southern Peru, determined by large-scale circulation changes.- EGU General Assembly 2012, Vienna, 24.4.2012.
- MÄCHTLE, B.**, BROSEDER, C., SCHITTEK, K. (2012): VIKUNIA – Veränderungen in Klimagunst und Naturwahrnehmung im Andenhochland.– Jahrestagung AK Wüstenränder, Rauschholzhausen, 3.2.2012.
- BUBENZER, O., **MÄCHTLE, B.**, LI, CHENG-SEN, HECHT, S., SCHUKRAFT, G., LI, Y. (2011): Geoarchaeological investigations along the Silk Road near Turfan (Xinjiang, China).– UGI 2011 Regional Conference, Santiago de Chile, 14.–18.11.2011. Jahrestagung des AK Geomorphologie
- GERST, K.F., **MÄCHTLE, B.**, BUBENZER, O. (2011): Climatic Impacts of Urban Soil Consumption.- 2nd ENSA meeting Tulln, Austria, 16.–17.10.2011.
- LECETA, F., **MÄCHTLE, B.**, SCHUKRAFT, G., EITEL, B. (2011): Research on soil development along a ground moraine-sequence in the southern Peruvian Andes, 14° S.– Jahrestagung des AK Geomorphologie, Leipzig, 29.-30.9.2011.
- MÄCHTLE, B.**, BROSEDER, C., SCHITTEK, K. (2011): VIKUNIA – Veränderungen in Klimagunst und Naturwahrnehmung im Andenhochland.– Arbeitskreis Geoarchäologie, Jahrestagung Heidelberg, 6.-8.5.2011.
- MÄCHTLE, B.**, EITEL, B. (2010): Die Verlagerung von Siedlungszentren in den peruanischen Anden infolge holozäner Klimaschwankungen.– Jahrestreffen Arbeitskreis Hochgebirge, Bayreuth, 3.–6.6.2010.
- MÄCHTLE, B.**, EITEL, B. (2010): Klimaveränderungen in Südperu als Anstoß zu räumlich differenzierten präkolumbischen Blütephasen.– Arbeitskreis Geoarchäologie, Jahrestagung Frankfurt/M., 13.-15.5.2010.
- FORBRIGER, M., SCHITTEK, K., **MÄCHTLE, B.**, SCHÄBITZ, F., EITEL, B. (2010): Polstermoore der Andenwestkordillere Südperus (14° S) – ein neues Geoarchiv im Kontext geoarchäologischer Forschung.– Arbeitskreis Geoarchäologie, Jahrestagung Frankfurt/M., 13.-15.5.2010.
- HECHT, S., BUBENZER, O., **MÄCHTLE, B.**, LI, C.-S., LI, X. (2010): Königsgräber und Paläste – Geoarchäologische on-site Prospektion in den Ruinenstädten Jiaohe und Gaochang, Turfan-Becken, Xinjiang, China.– Arbeitskreis Geoarchäologie, Jahrestagung Frankfurt/M., 13.-15.5.2010.
- MÄCHTLE, B.**, EITEL, B. (2010): Global circulation changes since the last pleistocene and their impact on man & environment in southern Peru (14° S).– Conference “Continents under climate change”, Berlin, 21.-23.4.2010.
- MÄCHTLE, B.**, FORBRIGER, M., BUBENZER, O., EITEL, B. (2010): Wüstenrandverschiebungen in Südperu.– Jahrestagung AK Wüstenränder, Rauschholzhausen, 5.–6.2.2010.

- FORBRIGER, M., MÄCHTLE, B., BUBENZER, O., EITEL., B. (2009): Glazialmorphologische Kartierung zur Ermittlung der Paläoschneegrenzen (ELA) in der südperuanischen Andenwestkordillere (14°S).- Deutscher Geographentag Wien, 19.–26.9.2009. Prämiert mit dem 3. Preis in der Kategorie "Umwelt".
- MÄCHTLE, B. (2009): Alte Techniken des water harvesting in der peruanischen Küstenwüste.- Kongress Wasser Berlin, 30.3.–3.4.2009.
- FORBRIGER, M., MÄCHTLE, B., BUBENZER, O., EITEL., B. (2009): Der glaziale Formenschatz in der südperuanischen Andenwestkordillere (14°S). 18. Jahrestreffen Arbeitskreis Hochgebirge, Heidelberg 23.–25.1.2009.
- MÄCHTLE, B., FORBRIGER, M., EITEL, B., BUBENZER, O. (2008): Geomorphologische Kartierung des spätpleistozänen glazialen Formenschatzes im Bereich der südperuanischen Anden (15°S) auf der Basis von digitalisierten Stereo-Luftbildern.- 3. Mitteleuropäische Geomorphologietagung, Salzburg, 23.–28.9.2008.
- MÄCHTLE, B. (2007): Hygrische Fluktuationen am Ostrand der nördlichen Atacama (Region Palpa – Südperu) und Anpassungsstrategien präkolumbischer Kulturen.- Arbeitskreis Geoarchäologie, Jahrestagung Regensburg, 10.–12.5.2007.
- MÄCHTLE, B. (2006): Cadmium als neuer Zeiger initialer pedogener Prozesse zur Identifikation kurzfristiger Feuchtphasen in Trockengebieten.- Arbeitskreis Geomorphologie, Jahrestagung Dresden, 3.–7.10.2006.
- MÄCHTLE, B. (2005): Geomorphologisch – bodenkundliche Untersuchungen zur Rekonstruktion der Klima- und Landschaftsentwicklung im Umfeld der ehemaligen Siedlungsflächen der Nasca-Kultur/Peru.- Arbeitskreis Geoarchäologie, Jahrestreffen Bayreuth/Thurnau, 28.–29.5.2005.
- MÄCHTLE, B. (2004): Geomorphologische Untersuchungen zur Rekonstruktion der Umweltveränderungen im Siedlungsbereich der Paracas- und Nasca-Kultur (Peru).- Arbeitskreis Geomorphologie, Jahrestagung Heidelberg, 6.–9.10.2004.