

2023:

J. Martinez-Garcia, I. Stelzner, J. Stelzner, D. Gwerder, P. Trtik, D. Mannes, P. Schuetz, Assessing conservation agents in archaeological wood by neutron imaging, in: I. Hovmand, M. Felter, I. Stelzner (Hrsg.), WOAM 2023, Proceedings of the 15th ICOM-CC Group on Wet Organic Archaeological Materials Conference, Mainz, 2023, 76–82.

I. Stelzner, J. Stelzner, M. Sietz, Conservation of two Neolithic wickerwork wells. A case study, in: I. Hovmand, M. Felter, I. Stelzner (Hrsg.), WOAM 2023, Proceedings of the 15th ICOM-CC Group on Wet Organic Archaeological Materials Conference, Mainz, 2023, 242–247.

I. Stelzner, J. Stelzner, J. Martinez-Garcia, D. Gwerder, M. Wittköpper, W. Muskalla, A. Cramer, G. Heinz, M. Egg, P. Schuetz, Evaluation of conservation methods for archaeological wet wood with structured light 3D scanning and μ -CT, in: I. Hovmand, M. Felter, I. Stelzner (Hrsg.), WOAM 2023, Proceedings of the 15th ICOM-CC Group on Wet Organic Archaeological Materials Conference, Mainz, 2023, 96–105.

I. Stelzner, J. Stelzner, D. Gwerder, J. Martinez-Garcia, P. Schuetz, Imaging and assessment of the microstructure of conserved archaeological pine, *Forests* 14, 2023, 211, DOI: 10.3390/f14020211.

I. Stelzner, J. Stelzner, E. Hamann, M. Zuber, J. Martinez-Garcia, D. Gwerder, S. Million, P. Schuetz, Non-destructive dendrochronology: Analysis of the influence of conservation agents in the wood structure with laboratory-based and synchrotron X-ray micro-computed tomography, in: ICOM-CC 20th Triennial Conference Preprints, Valencia, 2023.

J. Stelzner, I. Stelzner, J. Martinez-Garcia, S. Million, D. Gwerder, O. Nelle, P. Schuetz, Non-destructive dendrochronology: The Effect of Conservation Agents on Tree-ring Measurements in Archaeological Oak with Micro-computed Tomography, *Journal of the American Institute for Conservation* 62, 2023, DOI: 10.1080/01971360.2023.2183331.

J. Stelzner, S. Million, I. Stelzner, J. Martinez-Garcia, D. Gwerder, O. Nelle, P. Schuetz, Non-destructive dendrochronology with X-ray computed tomography: The influence of different conservation methods for waterlogged archaeological wood, *Dendrochronologia* 78, 2023, DOI: 10.1016/j.dendro.2023.126065.

J. Stelzner, S. Million, I. Stelzner, O. Nelle, J. Banck-Burgess, Micro-computed tomography for the identification and characterization of archaeological lime bark, *Scientific Reports* 13, 2023, DOI: 10.1038/s41598-023-33633-x.

2022:

J. Martinez-Garcia, I. Stelzner, J. Stelzner, D. Gwerder, S. Million, O. Nelle, P. Schuetz, Curvilinear-tree-ring measurements in archaeological wood samples from X-ray computed tomography, *Dendrochronologia* 76, 2022, DOI: 10.1016/j.dendro.2022.126002.

I. Stelzner, S. Million, J. Stelzner, Feuchtbodenfunde - selten, fragil, schwer zu entschlüsseln, *Archäologie in Deutschland* 2022 (2), 24–27.

J. Stelzner, I. Stelzner, J. Martinez-Garcia, D. Gwerder, M. Wittköpper, W. Muskalla, A. Cramer, G. Heinz, M. Egg, P. Schuetz, Stabilisation of waterlogged archaeological wood: the application of structured-light 3D scanning and micro computed tomography for analysing dimensional changes, *Heritage Science* 10, 2022, DOI: 10.1186/s40494-022-00686-6.

2021:

B. Höke, F. Gauß, C. Peek, J. Stelzner, Lauchheim II.4: Katalog der Gräber 901–1308, Forschungen und Berichte zur Archäologie in Baden-Württemberg, Band 12, 2021.

J. Martinez-Garcia, I. Stelzner, J. Stelzner, D. Gwerder, P. Schuetz, Automated 3D tree-ring detection and measurement from X-ray computed tomography, *Dendrochronologia* 69, 2021, DOI: 10.1016/j.dendro.2021.125877.

J. Martinez-Garcia, I. Stelzner, J. Stelzner, D. Gwerder, P. Schuetz, Image processing approach for detection of 3D tree-rings from X-ray computed tomography, *International Journal of Computer and Information Engineering* 15, 2021, <https://publications.waset.org/10012118/.pdf>.

J. Martinez-Garcia, I. Stelzner, J. Stelzner, D. Gwerder, P. Schuetz, Automated 3D tree-ring detection and ring-width calculation from X-ray computed tomography, in: J. Edvardsson, T.T. Chen, B. Gunnarson, A. Hansson, H.W. Linderholm (Hrsg.), *Book of Abstracts. TRACE 2021 Conference*, Lund, Sweden, 2021, 56.

I. Stelzner, J. Stelzner, J. Martinez-Garcia, D. Gwerder, M. Wittkoepper, W. Muskalla, M. Egg, P. Schuetz, Non-destructive assessment of conserved archaeological wood using computed tomography, in: J. Bridgland (Hrsg.), *Transcending Boundaries: Integrated Approaches to Conservation. ICOM-CC 19th Triennial Conference Preprints*, Beijing, 2021, <https://www.icom-cc-publications-online.org/4291>.

I. Stelzner, J. Stelzner, J. Martinez-Garcia, M. Wittkoepper, D. Gwerder, W. Muskalla, M. Egg, P. Schuetz, New insights into wet wood conservation with X-ray computed tomography, in: S. Klein, F. Schlütter, S. Greiff, A. Kronz (Hrsg.), *Archäometrie und Denkmalpflege, METALLA Sonderheft 11*, 2021.

I. Stelzner, J. Stelzner, J. Martinez-Garcia, M. Wittkoepper, D. Gwerder, W. Muskalla, M. Egg, P. Schuetz, The CutAWAY Project: Conservation and Wood Analysis, *News in Conservation* 82, 2021, 10–13.

2020:

S. Bette, J. Stelzner, G. Eggert, T. Schleid, G. Matveeva, U. Kolb, R.E. Dinnebier, Corrosion of Heritage Objects: Collagen-Like Triple Helix Found in the Calcium Acetate Hemihydrate Crystal Structure. *Angewandte Chemie International Edition* 59, 2020, DOI: 10.1002/anie.202001609.

A. Fischer, G. Eggert, J. Stelzner, When Glass and Metal Corrode Together, VI: Chalconatronite. *Studies in Conservation* 65, 2020, 152–159.

B. Höke, F. Gauß, C. Peek, J. Stelzner, Lauchheim II.3: Katalog der Gräber 601–900, Forschungen und Berichte zur Archäologie in Baden-Württemberg, Band 11, 2020.

J. Stelzner, Die Computertomographie als Untersuchungs- und Dokumentationsmethode zur Bearbeitung frühmittelalterlicher Fundkomplexe, in: D. Krausse, S. Brather, J. Scheschkewitz u.a. (Hrsg.), *Lauchheim I, Forschungen und Berichte zur Archäologie in Baden-Württemberg*, Band 8, 2020, 11–133.

2019:

S. Bette, A. Fischer, J. Stelzner, G. Eggert, R. Dinnebier, Brass and Glass: Crystal Structure Solution and Phase Characterisation of the Corrosion Product $Zn_4Cu_3(Zn_{1-x}Cu_x)_6(HCOO)_8(OH)_{18}\cdot 6(H_2O)$, *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2019, DOI: 10.1002/ejic.201801420.

G. Eggert, J. Berning, A. Fischer, J. Stelzner, S. Bette, Sources of Magnesium Efflorescence on Ceramics, in: J. Mandrus, V. Schussler (Hrsg.), *Recent Advances in Glass and Ceramics Conservation*, London, 2019, 143–150.

G. Eggert, R. Kuitert, C. Korenberg, J. Ziegler, S. Bette, J. Stelzner, Metal Conservation, Cellulose Nitrate and the Oddy Test, in: C. Chemello, L. Brambilla, E. Joseph (Hrsg.), *Metal 2019 - Proceedings of the Interim Meeting of the ICOM-CC Metals Working Group*, Neuchâtel, 2019, 125–131.

A. Fischer, G. Eggert, J. Stelzner, S. Bette, R. Dinnebier, When Glass and Metal Corrode Together, VII: Zinc Formates and Further Unknown Zinc Compounds, in: C. Chemello, L. Brambilla, E. Joseph (Hrsg.), *Metal 2019 - Proceedings of the Interim Meeting of the ICOM-CC Metals Working Group*, Neuchâtel, 2019, 158–167.

A. Fischer, S. Bette, J. Stelzner, R. Dinnebier, G. Eggert, Glas-induzierte Messingkorrosion: Zinkausblühungen auf Kulturgut, in: C. Herm, S. Merkel, M. Schreiner, R. Wiesinger (Hrsg.), *Archäometrie und Denkmalpflege, METALLA Sonderheft 9*, 2019, 222–225.

B. Höke, F. Gauß, C. Peek, J. Stelzner, Lauchheim II.2: Katalog der Gräber 301–600, *Forschungen und Berichte zur Archäologie in Baden-Württemberg*, Band 10, 2019.

2018:

S. Bette, G. Eggert, A. Fischer, J. Stelzner, R. Dinnebier, Characterization of a new efflorescence salt on calcareous historic objects stored in wood cabinets: $Ca_2(CH_3COO)(HCOO)(NO_3)_2\cdot 4H_2O$, *Corrosion Science* 132, 2018, 68–78.

G. Eggert, S. Bette, R. Dinnebier, A. Fischer, J. Stelzner, G. Verhaar, Der Kalk, das Holz und die Folgen II: Neue Nadelkristalle, in: L. Glaser (Hrsg.), *Archäometrie und Denkmalpflege*, Hamburg, 2018, 14–17.

B. Höke, F. Gauß, C. Peek, J. Stelzner, Lauchheim II.1: Katalog der Gräber 1–300, *Forschungen und Berichte zur Archäologie in Baden-Württemberg*, Band 9, 2018.

B. Höke, J. Stelzner, Wie man den Meister lohnt... Ein chronologischer und qualitativer Vergleich der Schwerter aus Lauchheim, in: A. Wieczorek, K. Wirth (Hrsg.), *Von Hammaburg nach Herimundesheim, Festschrift für Ursula Koch, Mannheimer Geschichtsblätter Sonderveröffentlichung 11*, 2018, 127–141.

2017:

J. Stelzner, Die Computertomographie frühmittelalterlicher Spathen, in: G. Eggert (Hrsg.), *Wissen wollen - Stuttgarter Forschungen zur Objektrestaurierung*, Staatliche Akademie der Bildenden Künste, Stuttgart, 2017, 14–15.

2016:

S. Million, J. Stelzner, X-ray CT for the Anatomical and Dendrochronological Analysis of Archaeological Wood, in: G. Eggert, I. Stelzner (Hrsg.), *Wet wood conservation colloquium - extended abstracts*, Staatliche Akademie der Bildenden Künste, Stuttgart, 2016, 16–19.

J. Stelzner, *Die Computertomographie als Untersuchungs- und Dokumentationsmethode zur Bearbeitung frühmittelalterlicher Fundkomplexe*, Dissertation, 2016, DOI: [10.11588/artdok.00004429](https://doi.org/10.11588/artdok.00004429).

J. Stelzner, F. Gauß, P. Schuetz, X-ray computed tomography for non-destructive analysis of early medieval swords, *Studies in Conservation* 61, 2016, 86–101.

I. Wiesner, J. Stelzner, S. Million, K. Kuhnt, K. Bott, The first wheels go round again..., in: T. Grant, C. Cook (Hrsg.), *WOAM 2013, Proceedings of the 12th ICOM-CC Group on Wet Organic Archaeological Materials Conference*, Istanbul, 2016, 197–198.

2015:

J. Stelzner, S. Million, X-ray Computed Tomography for Anatomical and Dendrochronological Analysis of Archaeological Wood, *Journal of Archaeological Science* 55, 2015, 188–196.

2014:

B. Höke, J. Stelzner, Byzantinische Mode in Schwaben, *Archäologie in Deutschland*, 2014 6, 36.

J. Stelzner, G. Eggert, Kalksinter auf archäologischen Bronzen: Können Komplexbildner eine Alternative zur mechanischen Freilegung sein?, *VDR-Beiträge zur Erhaltung von Kunst- und Kulturgut*, Heft 1, 2014, 7–16.

2013:

N. Ebinger-Rist, J. Stelzner, Computertomographie trifft Fundmassen: Innovative Technik zur Freilegung und Auswertung des bedeutendsten frühmittelalterlichen Gräberfeldes Südwestdeutschlands, in: S. Brather, D.L. Krausse (Hrsg.), *Fundmassen. Innovative Strategien zur Auswertung frühmittelalterlicher Quellenbestände. Materialhefte zur Archäologie in Baden Württemberg* 97, 2013, 87–96.

F. Gauß, J. Stelzner, Zwischenergebnisse des DFG-Projekts „Lauchheim. Dokumentation, Auswertung und Publikation der Befunde und Funde des bedeutendsten frühmittelalterlichen Gräberfeldes Südwestdeutschlands“: Ein bemerkenswerter Tascheninhalt aus Grab 799, *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 2012, 2013, 62–64.

I. Wiesner, J. Stelzner, N. Ebinger-Rist, Virtual Technological Analyses of Neolithic Textiles, in: J. Bank-Burgess, C. Nübold (Hrsg.), *NESAT 2011, The North European Symposium for Archaeological Textiles XI*, Esslingen am Neckar, 2013, 109–118.

2012:

F. Gauß, J. Stelzner, Schmiedetechnik frühmittelalterlicher Langschwerter, *Archäologie in Deutschland*, 2012 4, 38.

J. Stelzner, G. Eggert, Decalcifying archaeological bronzes: a comparison of different chelating agents, in: G. Eggert, B. Schmutzler (Hrsg.), *Archaeological bronze conservation colloquium - extended abstracts*, Staatliche Akademie der Bildenden Künste, Stuttgart, 2012, 78–80.

2011:

N. Ebinger-Rist, C. Peek, J. Stelzner, F. Gauß, Computed tomography: a powerful tool for non-destructive mass documentation of archaeological metals, in: P. Mardikian, C. Chemello, C. Watters, P. Hull (Hrsg.), *Metal 2010, Proceedings of the Interim Meeting of the ICOM-CC Metal Working Group*, Clemson University, Charleston, South Carolina, 2011, 342–347.

F. Gauß, N. Ebinger-Rist, C. Peek, J. Stelzner, V. Dröber, Die Aufarbeitung des frühmittelalterlichen Gräberfeldes von Lauchheim „Wasserfurche“: ein Zwischenbericht, *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg 2010*, 2011, 47–49.

2010:

N. Ebinger-Rist, C. Peek, J. Stelzner, Mehr Durchblick in kürzester Zeit. Befunddokumentation mit 3D-Computertomographie, in: M. Knaut, R. Schwab (Hrsg.), *Archäologie im 21. Jahrhundert. Innovative Methoden - bahnbrechende Ergebnisse*, Sonderheft *Archäologie in Deutschland*, 2010, 80–91.

F. Gauß, N. Ebinger-Rist, C. Peek, J. Stelzner, V. Dröber, Das DFG-Projekt Lauchheim: Innovative Ansätze bei der Aufarbeitung großer Fundkomplexe, *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg 2009*, 2010, 38–41.

J. Stelzner, N. Ebinger-Rist, C. Peek, B. Schillinger, The application of 3D computed tomography with X-rays and neutrons to visualize archaeological objects in blocks of soil, *Studies in Conservation* 55, 2010, 95–106.

2009:

N. Ebinger-Rist, C. Peek, J. Stelzner, Gräber im virtuellen Flug erfasst. Kann die 3D-Computertomografie bei der Auswertung des frühmittelalterlichen Gräberfeldes von Lauchheim helfen? *Denkmalpflege Baden-Württemberg*, Nachrichtenblatt 3, 2009, 165–170.

C. Peek, N. Ebinger-Rist, J. Stelzner, Zur Bearbeitung frühmittelalterlicher Grabfunde des Friedhofs von Lauchheim (Ostalbkreis). Möglichkeiten und Grenzen digitaler Untersuchungsmethoden, *Archäologisches Korrespondenzblatt* 39, 2009, 559–578.

2008:

J. Stelzner, G. Eggert, Calcium carbonate on bronze finds: safe sequestering with sodium tripolyphosphate?, *Studies in Conservation* 53, 2008, 264–272.

J. Stelzner, G. Eggert, Decalcifying bronze finds: safe sequestering with sodium tripolyphosphate?, in: C. Degriigny, R. van Langh, I. Joosten, B. Ankersmit (Hrsg.), *Metal 2007, Proceedings of the Interim Meeting of the ICOM-CC Metal Working Group*, Amsterdam, 2008, 122.