

## Liste der Veröffentlichungen

- Brianskaia E., K. Schmieder, R. Boecker, A. Gyninova, L. Balsanova, 2019: Syntaxonomy of forest vegetation of the central zone of the Lake Baikal eastern coast. *Tuexenia* 39: 139–160; doi: 10.14471/2019.39.003
- Müller S.M., J. Peisker, C. Bieling, K. Linnemann, K. Reidl, K. Schmieder, 2019: The Importance of Cultural Ecosystem Services and Biodiversity for Landscape Visitors in the Biosphere Reserve Swabian Alb (Germany). *Sustainability* 2019, 11, 2650; doi:10.3390/su11092650
- Murphy F., K. Schmieder, L. Baastrup-Spohr, O. Pedersen, K. Sand-Jensen, 2018: Five decades of dramatic changes in submerged vegetation in Lake Constance. *Aquatic Botany* 144: 31–37.
- Schmieder K., F. Murphy, M. Dienst, I. Strang, E. Boy, M. Sanny, M. Janke, M. Ulma, J. Hohner, G. Franke, 2017: Die Entwicklung der Characeen-Bestände des Bodensees als Spiegel der trophischen Veränderungen der vergangenen Jahrzehnte. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge* 27: 81 – 93.
- Sohl M.A., P. Schlager, K. Schmieder, H.M. Rafique, 2015: Bioenergy crop identification at field scale using VHR airborne CIR imagery. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing* 81 (8): 669-677.
- Dienst, M., I. Strang & K. Schmieder, 2013: Die Wasserpflanzen des Bodensee-Untersees im Wandel der letzten 100 Jahre. *Mitt. Thurg. Naturforsch. Ges.* 66: 111-153.
- Schmieder, K., 2013: BioÖkonomie und Perspektiven multifunktionaler Landschaften. *Landinfo* 3: 20-23.
- Schlager, P., A. Krismann, , K. Wiedmann, , H. Hiltcher, , V. Hochschild, , K. Schmieder, 2013: Multisensoral, object- and GIS-based classification of grassland habitats in the Biosphere Reserve Schwäbische Alb. *Photogrammetrie - Fernerkundung - Geoinformation*, Volume 2013, Number 3, June 2013, pp. 163-172(10).
- Schlager, P., A. Krismann, K. Schmieder, 2011: Estimating the biomass potential from agricultural production in Lüchow-Dannenberg (Germany). Tagungsbeitrag: REES 2011: Changing Energy Systems to Renewable Energy Self Sufficiency (RESS – An inter- and transdisciplinary approach) 14.-16.9.2011 in Freiburg [www.ee-regionen.de](http://www.ee-regionen.de).
- Heblinski, J., K. Schmieder, T. Heege, T.K. Agyemang, H. Sayadyan, L. Vardanyan, 2011: High-resolution satellite remote sensing of littoral vegetation of Lake Sevan (Armenia) as a basis for monitoring and assessment. *Hydrobiologia* 661: 97-111..
- Agyemang T.K., J. Heblinski, K. Schmieder, T. Heege, H. Sayadyan, L. Vardanyan, 2011: Accuracy assessment of supervised classification of submersed macrophytes: the case of the Gavaraget region of Lake Sevan, Armenia. *Hydrobiologia* 661: 85-96.
- Schlager, P., A. Krismann, K. Schmieder, 2010: Estimating the biomass potential of wooden landscape components for energy production in Schwäbisch Hall (Germany). Tagungsbeitrag: ISEE 2010: ADVANCING SUSTAINABILITY IN A TIME OF CRISIS. 22.-25.8.2010 in Oldenburg und Bremen.
- Bischooping, H. & K. Schmieder, 2010: Einsatz eines Desktop Grid Computing Systems zur automatisierten Einzelbaumextraktion. *Proc. AGIT 2010*. Salzburg: 510-520.
- Hassan S., K. Schmieder & R. Böcker, 2010: Spatial patterns of submerged macrophytes and heavy metals in the hypertrophic, contaminated, shallow reservoir Lake Qattieneh/Syria. *Limnologia* 40: 54–60.
- Heblinski, J., K. Schmieder, T. Heege, T.K. Agyemang, H. Sayadyan, L. Vardanyan, 2010: Mapping of water constituents in high mountainous Lake Sevan (Armenia). *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 2010, vol. 30, Part 9, p. 1453–1455.
- Ostendorp W., T. Gretler, M. Mainberger, M. Peintinger, K. Schmieder, 2009: Effects of mooring management on submerged vegetation, sediments and macro-invertebrates in Lake Constance, Germany. *Wetlands Ecol. Manage.* 17: 525-541. DOI 10.1007/s11273-008-9128-0.
- Schmieder, K., A. Woithon, T. Heege, N. Pinnel, 2009: Remote sensing techniques and GIS modeling approaches for monitoring and assessment of littoral vegetation at Lake Constance, Germany. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 2010, vol. 30, Part 9.
- Agyemang, T.K., K. Schmieder, T. Heege, J. Heblinski, H. Sayadyan, L. Vardanyan, R. Böcker, 2009: Reviewing Lake Sevan's surface area using remote sensing & GIS techniques. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 2010, vol. 30, Part 8, p. 1264–1267.
- Vardanyan L., K. Schmieder, H. Sayadyan, T. Heege, J. Heblinski, T. Agyemang, 2008: Heavy Metal Accumulation by certain Aquatic Macrophytes from Lake Sevan (Armenia). *Proc. of Taal2007: The 12<sup>th</sup> World Lake Conference*: 1028-1038.
- Agyemang T.K., H. Sajadyan, L. Vardanyan, J. Heblinski, K. Schmieder, 2008: The Application of Remote Sensing & GIS Techniques in Assessing the Effects of Lake Sevan's Water Level Fluctuations on its Littoral Zone. *Proc. Symp. "Ecological Problems of Agriculture of Armenia"*, 11.-13. October 2007.
- Hühnerbein H. & K. Schmieder, 2008: Die Ufervegetation des Sevansees in Abhängigkeit von Wassertiefe und Uferstruktur. *Ber. Inst. Landschafts- und Pflanzenökologie Univ. Hohenheim* 18-19: 97-116.

- Von Schnakenburg P.& K. Schmieder, 2007: Anwendung von Landschaftsmaßen zur Analyse des Landschaftswandels am Beispiel des Raichbergs (Schw. Alb). Ber. Inst. Landschafts- und Pflanzenökologie Univ. Hohenheim 17: 205-220.
- Mutz M., H. Piégay, K.J. Gregory, D. Borchardt, M. Reich, K. Schmieder, 2006: Perception and evaluation of dead wood in streams and rivers by German students. *Limnologica* 36: 110-118.
- Ostendorp W., M. Mainberger, K. Schmieder & M. Peintinger, 2006: Auswirkungen des Bojenfeld-Managements am Bodensee-Untersee auf Wasserpflanzen und Makrozoobenthos-Besiedlung. *Schrr. VG Bodensee* 124: 231-238.
- Schmieder K., S. Werner, H.-G. Bauer, 2006: Submersed macrophytes as a food source for wintering waterbirds at Lake Constance. *Aquat. Bot.* 84: 245–250.
- Spitzbarth H. & K. Schmieder, 2006: Entwicklung verschiedener Wasserpflanzenarten nach Umpflanzung in den Itzelberger See (Brenz) unter dem Einfluss von Wasservögeln. Ber. Inst. Landschafts- und Pflanzenökologie Univ. Hohenheim 14-16: 151-168.
- Ostendorp W., M. Dienst, H. Jacoby, I. Kramer, M. Peintinger, K. Schmieder, S. Werner, 2005: Naturschutz- und gewässerschutzfachliche Bewertung von Seeufnern am Beispiel des Bodensees. *Natur & Mensch* 47/1: 24-31.
- Schmieder K., H.P. Piepho & H.G. Schröder, 2005: Spatial models as a tool to identify spatial patterns of surficial sediment composition and their contributing factors in the littoral zone of Lake Constance (Germany). *Aquat. Sci.* 67: 326–336
- Dienst M., K. Schmieder. & W. Ostendorp, 2004: Dynamik der Schilfröhrichte am Bodensee unter dem Einfluss von Wasserstandsvariationen. *Limnologica* 34: 29-36.
- Koppitz H., M. Dewender, W. Ostendorp & K. Schmieder, 2004: Amino acids as indicators of physiological stress in common reed *Phragmites australis* affected by an extreme flood. *Aquatic Botany* 79: 277-294.
- Schmieder K., 2004: European Lakeshores in Danger – Concepts for a sustainable development. *Limnologica*, 34: 3-14.
- Schmieder K. , 2004: Die Characeen des Bodensees. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge* 13: 179-194.
- Schmieder K., M. Dienst, W. Ostendorp& K. Jöhnk, 2004: Effects of water level variations on the dynamics of the reed belts of Lake Constance. *Ecohydrology & Hydrobiology* 4 (4): 229-239.
- Schmieder K. & A. Lehmann, 2004: Setting a spatio-temporal framework for efficient inventories of natural resources: a case study with submersed macrophytes in Lake Constance (Germany). *Journal of Vegetation Science* 15: 807-816.
- Ostendorp. W., K. Schmieder, K. Jöhnk, 2004: Assessment of human pressures and their hydromorphological impacts on lakeshores. . *Ecohydrology & Hydrobiology* 4 (4): 229-245.
- Schmieder K., B. Schünemann & H.G. Schröder, 2004: Spatial patterns of surface sediment parameters in the littoral zone of Lake Constance (Germany). *Arch. Hydrobiol.* 161 (4): 455-468.
- Woithon A. & K. Schmieder, 2004: Bruthabitatmodellierung für den Drosselrohrsänger (*Acrocephalus arundinaceus* L.) als Bestandteil eines integrativen Managementsystems für Seeufer. *Limnologica* 34: 132-139.
- Dienst M. & K. Schmieder, 2003: Wiederfund von *Tolypella glomerata* (Characeae) im Bodensee-Untersee. *Ber. Bot. Arbeitsgem. Südwestdeutschland* 2: 115.
- Dienst M., I. Strang & K. Schmieder, 2003: Auswirkungen extremer Wasserstände auf die Ufervegetation des Bodensees. *Natur & Mensch* 6: 12-19.
- Schmieder K. & A. Woithon, 2003: Einsatz von Fernerkundung im Rahmen aktueller Forschungsprojekte zur Gewässerökologie an der Universität Hohenheim. *ANL Berichte*, 2/03:39-45.
- Schmieder K., M. Dienst & W. Ostendorp, 2003: Einfluss des Wasserstandsganges auf die Entwicklung der Uferöhrichte an ausgewählten Uferabschnitten des westlichen Bodensees in den vergangenen 40 Jahren. *Schrr. VG Bodensee* 121: 143-166.
- Ostendorp, W., Dienst, M. & K. Schmieder, 2003: Disturbance and rehabilitation of lakeside *Phragmites* reeds following an extreme flood in Lake Constance (Germany). *Hydrobiologia*, 506-509: 687-695.
- Schmieder K., M. Dienst & W. Ostendorp, 2002: Auswirkungen des Extremhochwassers 1999 auf die Flächendynamik und Bestandsstruktur der Uferöhrichte des Bodensees. *Limnologica* 32: 131-146.
- Wagner F., K. Schmieder, R. Böcker & H. Jacob, 2001: Weidemanagement in Feuchtheiden. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 10: 318-322.
- Schmieder K., M. Dienst & W. Ostendorp, 2001: Auswirkungen des Extremhochwassers 1999 auf die Uferöhrichte des Bodensees. *DGL-Tagungsbericht* 2001: 620-625.
- Schmieder K. & A. Pier, 2000: Lakeside reed border characteristics at Lake Constance (Untersee): A comparison between the years 1981-1983 and 1994. *Wetlands Ecology and Management* 8: 435-445
- Schmieder K., M. Dienst & W. Ostendorp, 2000: Auswirkungen des Extremhochwassers 1999 auf die Uferöhrichte des Bodensees. *DGL Tagungsbericht* 2000: 437-441.

- Völker C., K. Schmieder & R. Böcker, 2000: Vegetationsentwicklung eines renaturierten Uferabschnittes am Bodensee-Obersee innerhalb von 10 Jahren. Ber. Inst. Landschafts- und Pflanzenökologie Univ. Hohenheim 9: 23-28.
- Wahr J., G. Vahlkampf, K. Schmieder, K. Stahr & F. Graef, 2000: Luftbildgestützte Erfassung aktueller und historischer Desertifikationsprozesse bei Chikal im Sahel Nigers. Deutscher Tropentag 2000, Hohenheim 72-73.
- Schmieder K., 1999: Veränderung der submersen Makrophytenvegetation der Litoralzone des Bodensees von 1967 – 1993. In: Heine G., H. Jacoby, H. Leuzinger & H. Stark: Die Vögel des Bodenseegebietes. Orn. Jh. Bad.-Württ. 14/15: 58-63.
- Schmieder K., 1999: Submerse Makrophyten als Strukturelemente in der Litoralzone des Bodensees. DGL Tagungsbericht 1998: 665-669.
- Schmieder K., 1998: Reaktionen submerser Makrophyten des Bodensees auf die Sanierungsmaßnahmen im Einzugsgebiet. In: Min. f. Umwelt und Verkehr, Min. ländl. Raum (Hrsg.): Internationale Seenfachtagung, Aktionsprogramm zur Sanierung oberschwäbischer Seen. Oberschwäbische Verlagsanstalt Drexler und Co. KG, Ravensburg: 251-260.
- Schmieder K., 1998: Submerse Makrophyten der Litoralzone des Bodensees 1993 im Vergleich mit 1978 und 1967. Ber. Int. Gewässerschutzkomm. Bodensee 46: 171S..
- Wittkugel C., K. Schmieder, H.G. Schröder & R. Böcker, 1998: Verteilung autochthoner Sedimente in einem Litoralabschnitt des Bodensees. Ber. Inst. Landschafts- und Pflanzenökologie Univ. Hohenheim 7: 75-86.
- Schmieder K., 1997: Littoral zone – GIS of Lake Constance: A useful tool in lake monitoring and autecological studies with submersed macrophytes. Aquatic Botany 58: 333-346.
- Pier A. & K. Schmieder, 1997: Zustand der seewärtigen Schilffront am Bodensee-Untersee 1994 im Vergleich zu 1981-1983. . Ber. Inst. Landschafts- und Pflanzenökologie Univ. Hohenheim 6: 49-60.
- Schmieder K., 1996: Beispiel Bodensee. Der Bürger im Staat 1: 65-73.
- Schmieder K., 1996: Bioindikation mit Wasserpflanzen in Stillgewässern – Möglichkeiten und Grenzen. In: Arndt U., A. Fomin, S. Lorenz (Hrsg.): Bioindikation. Verlag Günter Heimbach, Ostfildern: 99-110.
- Schmieder K., 1996: Seeumfassende Bestandsaufnahme der submersen Makrophytenvegetation der Uferzone des Bodensees 1993 – Ergebnisse und Schlussfolgerungen. DGL Tagungsbericht 1996: 482-486.
- Schmieder K., 1995: Application of Geographic Information Systems in lake monitoring with submersed macrophytes at Lake Constance (Germany). EURECO '95, Abstracts of 7<sup>th</sup> European Ecological Congress: 25.
- Schmieder K., 1995: Application of Geographic Information Systems (GIS) in lake monitoring with submersed macrophytes at Lake Constance. Conception and purposes. Acta Bot. Gallica, 142:551-554.
- Schmieder K., 1995: Submersed macrophytes of two habitats in Lake Constance (Untersee) and their relations to chemical composition of surface and sediment interstitial water. Acta Bot. Gallica, 142: 651-657.
- Schmieder K., 1995: Seeumfassende Bestandsaufnahme der submersen Makrophytenvegetation der Uferzone des Bodensees – Konzeption und Zielsetzung. DGL Tagungsbericht 1994: 482-486.
- Schmieder K., 1994: Seeumfassende Bestandsaufnahme der submersen Makrophytenvegetation der Uferzone des Bodensees – Konzeption und Zielsetzung. Hohenheimer Umwelttagung 26: 213-216.
- Schmieder K. & W. Konold, 1993: Räumliche Zonierung und saisonale Veränderungen der submersen Vegetation zweier Transekte des Bodensee-Untersees. Ber. Inst. Landschafts- und Pflanzenökologie Univ. Hohenheim 2: 129-138.
- Schmieder K. & W. Konold, 1993: Wirksamkeitsuntersuchungen von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen – Standortskundliche und biologische Untersuchungen im Bereich der B 29, Lorcher Baggerseen. Forschung Straßenbau Straßenverkehrstechnik 656: 109S.
- Schmieder K., 1991: Submerse Makrophyten als Indikatoren der Nährstoffbelastung des Bodensee-Untersees. VDI-Berichte 901:1137-1154.
- Schmieder K., 1991: Veränderungen der submersen Makrophytenvegetation des Bodensee-Untersees innerhalb der vergangenen 20 Jahre als Spiegelbild der trophischen Entwicklung. Verh. Ges. Ökologie 20: 537-544.
- Schmieder K., 1991: Bewertung des trophischen Zustandes der Uferzone des Bodensee-Untersees mit Hilfe des Makrophytenindex nach Melzer (1988). DGL Tagungsbericht 1991: 121-125.