

Candidate supervisor's information summary form

Name and surname, degree, title: Axel Schwerk, prof. dr hab.	
Discipline/ disciplines of science	<ol style="list-style-type: none"> 1. Environmental engineering, mining and energy 2. Forest sciences
Professional development (degrees and titles) in chronological order	<p>Mgr. (Dipl.-Biol.), Ruhr-University Bochum (Germany), 1993</p> <p>Dr rer. Nat., Ruhr-University Bochum (Germany), 1997</p> <p>Dr hab. of forest sciences, Forest Research Institute, 2009</p> <p>Prof. of agricultural sciences, 2020</p>
Most important publications/patens over the last 3 years (maximum 10)	<p>Gawryszewska, B. J., Myszkka, I., Banaszek, M. & Schwerk, A. (2023): Periurban streetscape - vernacular front gardens and their potential to provide ecosystem services. A case study of Warsaw, Poland. <i>Sustainability</i> 15, 2450.</p> <p>Fornal-Pieniak, B., Łowicki, D., Schwerk, A. & Li, J. (2022): Where is the forest core area? Gradient of flora in the ecotone of the urban forests. <i>Landscape and Urban Planning</i> 224, 104427.</p> <p>Szyszko-Podgórska, K., Dymitryszyn, I., Jankiewicz, U., Kondras, M., Żyfko-Zagrodzińska, E. & Schwerk, A. (2022): Assemblage characteristics of butterflies and carabid beetles as a function of soil characteristics and plant diversity in differently managed fields, forests and ecotones: A case study in Tuczno Forest District, Poland. <i>Land</i>, 11, 25.</p> <p>Wilczyńska, A., Myszkka, I., Bell, S., Słapińska, M., Janatian, N. & Schwerk, A. (2021): Exploring the spatial potential of neglected or unmanaged blue spaces in the city of Warsaw, Poland. <i>Urban Forestry & Urban Greening</i> 64, 127252.</p> <p>Sikorski, P., Gawryszewska, B., Sikorska, D., Chormański, J., Schwerk, A., Jojczyk, A., Ciężkowski, W., Archiciński, P., Łepkowski, M., Dymitryszyn, I., Przybysz, A., Wińska-Krysiak, M., Zajdel, B., Matusiak, J. & Łaskiewicz, E. (2021): The value of doing nothing – how informal green spaces can provide comparable ecosystem services to cultivated urban parks. <i>Ecosystem Services</i> 50, 101339.</p> <p>Schwerk, A., Klich, D., Wójtowicz, E & Olech, W. (2021): Impact of European bison grazing (<i>Bison bonasus</i> (L.)) on species and functional traits of carabid beetle assemblages in selected habitats in Poland. <i>Biology</i>, 10, 123.</p>
Experience in work with doctoral students (defended doctoral dissertations, doctoral programmes opened) in chronological order	<p>Armin Schreiner: Succession development in forest habitats of the Ruhr valley (Germany) in consideration of ecological aspects and biotope conservation using the example of epigaeic carabid beetles (Coleoptera: Carabidae) as compared to Polish habitats, defended, 2013</p>

	<p>Adam Kwiatkowski: Dynamika zgrupowań biegaczowatych na siedliskach wilgotnych i bagiennych w Puszczy Knyszyńskiej, defended, 2013</p> <p>Paweł Sałek: Akumulacja węgla w wierzchnich warstwach zalesionych gruntów porolnych jako element mitygacji zmian klimatycznych przez ekosystemy leśne, defended, 2023</p> <p>Joanna Białowicz: Bocian biały (<i>Cicornia cicornia</i> (L.)) jako wskaźnik jakości i zmian środowiska oraz krajobrazu, under review</p>
Project/grants achievements (from the last 10 years)	<p>2015-2018: ERASMUS+ project 561969-EPP-1-2015-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP „Sustainable agriculture and rural development (SARUD)”. (contractor)</p> <p>2017-2019: Zarząd Zieleni Miasta Stołecznego Warszawy projekt POIS.02.05.00-00-0207/16 „Inwentaryzacja i waloryzacja wybranych terenów zdegradowanych i zanieczyszczonych w Warszawie – potencjał przyrodniczy i społeczny nieużytków”. (contractor)</p> <p>2017-2022: Generalna Dyrekcja PGL Lasy Państwowe projekt nr. OR.271.3.10.2.2018 „Kompleksowy projekt ochrony żubra przez Lasy Państwowe, zadanie dt. wszechstronny monitoring populacji i siedliska żubra”. (contractor)</p> <p>2018-2021: Generalna Dyrekcja PGL Lasy Państwowe projekt nr. OR.271.3.5.2018 „Badanie wybranych grup owadów na stałych powierzchniach prognostycznych oraz ocena i prognoza stanu zagrożenia lasu”. (contractor)</p> <p>2020-2023: ERASMUS+ project 610383-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP „Enhancement of Postgraduate Studies on Sustainable Agriculture and Future Farming Systems (SAGRIS)”. (manager)</p> <p>Od 2021: Grant Horizon 2020 no 101036337 MERLIN „Mainstreaming Ecological Restoration of freshwater-related ecosystems in a Landscape context: INnovation, upscaling and transformation”. (contractor)</p> <p>Od 2022: Generalna Dyrekcja PGL Lasy Państwowe projekt nr. MZ-271.3.8.2022 „Wpływ gospodarki leśnej na zwiększanie efektywności pochłaniania CO₂ przez gleby i ochronę różnorodności biologicznej”. (manager)</p>
Topic – research problem – for which the candidate supervisor seeks a doctoral student	Landscape ecology, population ecology, succession processes on degraded areas based on inventories of carabid beetles and/or landscape species, landscape management under consideration of conservation of biological diversity, sustainable development.
<p><u>Contact details:</u></p> <p>Faculty/Institute</p> <p>E-mail address</p> <p>Tel.</p>	<p>Faculty of Civil and Environmental Engineering</p> <p>Institute of Environmental Engineering</p> <p>axel_schwerk@sggw.edu.pl</p> <p>+48 22 59 32224</p>