

# KARIN MEISTERL

**Membre d'ENT des d'agost de 2022**

**Investigadora en les àrees d'economia i medi ambient, gestió de residus i medi marí**



## FORMACIÓ

- 2016. Oficial certificado de gestión de residuos (según el Ministerio de Medio Ambiente de Austria).
- 2016. Máster en Gestión Técnica del Medio Ambiente. Universidad de Ciencias Aplicadas Technikum de Viena, AT.
- 2011. Máster en Biología. Especialización en Ecología Acuática. Universidad de Viena, AT.
- 2005 - 2006. Programa Erasmus en Ecología. Universidad Paul Sabatier, Toulouse, FR.



## EXPERIÈNCIA ANTERIOR

- Febrer 2022 - Juliol 2022. Consultora de gestió de residus. TB Hauer GmbH (autònoma): Estudi sobre mesures de residu zero a Europa.
- Setembre 2019 - Agost 2021. Consultora ambiental en wpa Consulting Engineers & TB Hauer GmbH, Viena. Desenvolupament de plans de gestió de residus; comparacions internacionals d'estratègies municipals per a l'aplicació del paquet d'economia circular de la UE; anàlisi de classificació de residus, balanços de residus, estudis de viabilitat de sistemes de recollida selectiva.
- Gener de 2019 - Juliol de 2019. Institut de Gestió de Residus, Universitat de Recursos Naturals i Ciències de la Vida Aplicada de Viena (BOKU). Experta en el projecte Interreg de la UE Plastic Free Danube. Informe sobre la legislació en gestió de residus a Àustria i Eslovàquia; Plataforma científica digital sobre la contaminació aquàtica per plàstics.
- Juny 2016 - Maig 2018. Punt Verd Àustria (ARA AG). Assistent de la Junta Executiva i Directora de Relacions Internacionals (PRO Europe Network, ISWA). Secretari General de la Coalició d'Economia Circular per a Europa.
- Desembre de 2015 - Maig de 2016: Amics de la Terra Àustria (GLOBAL 2000). Assistent de campanyes. Campanyes sobre reclamacions verdes i disruptors endocrins en cosmètics; Campanya sobre pesticides.
- Febrer 2015 - Març 2015: Centre d'Investigació per a la Reducció del Risc de Desastres i el Canvi Climàtic, AMDI, Hanoi, Vietnam. Consultora voluntària sobre la protecció i reforestació de manglars.
- Febrer de 2014 - agost de 2014: Estació biològica WasserCluster, Aquascale Lab, Lunz am See, Austria. Associada de recerca. Microscòpia de fitoplàncton i anàlisi de dades pel projecte "Paper de la dispersió per al manteniment de la diversitat en comunitats experimentals de plàncton".
- Març 2013 - Juny 2014: DWS Hidroecología, Viena. Ecologista sènior d'aigua dolça. Seguiment de l'estat ecològic i químic de les aigües superficials; informes limnològics sobre la qualitat de l'aigua, restauració i remediació; anàlisi biològic i químic de l'aigua.
- Maig de 2012 - Abril de 2013: Departament de Limnologia, Universitat de Viena. Assistent química-tècnica. Coordinació de projecte; treball de camp i anàlisi de laboratori (espectroscòpia de fluorescència, HPLC, GC, etc.).

- Maig 2008 - Abril 2009 i Febrer 2010 - Març 2011: DWS Hidro-Ecologia. Ecologista d'aigua dolça. Mostreig d'aigua; anàlisi de laboratori (HPLC, Chla, TP, etc.); microscòpia de fitoplàncton; anàlisi de dades.



## | PRINCIPALS ÀREES DE CONEIXEMENT

- Gestió de residus: Sistemes RAP per a envasos, RAEE i piles, recollida i tractament de residus sòlids municipals a la UE, prevenció de residus, (disseny per a) la reutilització, sistemes de dipòsit per a envasos de begudes.
- *Marine litter*: origen, distribució, gestió, impacte sobre els organismes marins
- Ecologia aquàtica, taxonomia del fitoplàncton, química de l'aigua, eutrofització i mètodes de restauració



## | PRINCIPALS PROJECTES

- WOODCIRCLES. Integrated, circular, and digitally supported sustainable solution for waste minimization and carbon capture in buildings and the construction sector | Início: 2023
- BIOCIRCULARCITIES. Exploring the circular bioeconomy potential in cities. Proactive instruments for implementation by policy makers and stakeholders. European Commission | 2021 - 2023.
- Comparison of Zero Waste measures in Europe: 5 R (Reduce, Reuse, Re-design, Repair, and Recycle). Detailed report on best practice examples. Client: City of Vienna. | 2022.
- 2020/21: Comparative study on waste management in 28 European cities with focus on separate waste collection, waste sorting and treatment plants as well as re-use initiatives and strategies to reach the targets of the EU circular economy package. Client: City of Vienna. | 2020 - 2021.
- Study on littering according to Directive (EU) 2019/904, Article 8: Extended Producer Responsibility – Determination of key figures regarding effort and costs for street cleaning. Client: Association of Austrian Cities. | 2020 - 2021.
- Waste sorting analysis to determine the share of paper packaging in the mixed waste paper collection in different Austrian regions. Clients: municipalities | 2020 - 2021.
- Field trials and comparison of alternative herbicides to glyphosate on railway sleepers. Client: Austrian railway company. | 2021.
- Bulky waste analysis from various recycling yards to determine the remaining recyclable waste wood. Clients: municipalities | 2021.
- Impurities in the composting plant and quality analysis of bio-waste collection in different districts of Vienna. Client: City of Vienna. | 2020.
- Market analysis for combustible hazardous waste in Central Europe. Client: energy providing company. | 2020.
- Strategic Environmental Assessment Report for the Expansion of an Industrial SEVESO III Plant acc. to Directive 2012/18/EU. Client: international private company | 2020.
- Regional Waste Management Plans – Planning measures until 2025 to reach the new EU recycling goals for municipal and packaging waste. Clients: municipalities. | 2019 - 2020.
- Accompanying waste analyses for the conversion of the separate collection of metal and plastic packaging to a common bin. Client: City of Vienna. | 2019 - 2020.

- Separate collection of batteries in Austria – evaluation of the average life cycle with regard to the collection targets. acc. to 2006/66/EC. Client: EPR scheme. | 2019 - 2020.
- Plastic Free Danube: Reports on Waste Management and Legal frameworks of Waste Management in Austria and Slovakia. Interreg Europe V-A Slovakia – Austria. Vienna University of Natural Resources and Applied Life Sciences. | 2019.
- Campaign on green claims and potential endocrine disruptors in cosmetics (Toxfos) & certification marks for natural cosmetics. GLOBAL 2000. | 2016.
- Mangrove protection and resilience to climate change: reforestation in Thuan Hoa commune, Kien Giang, Mekong Delta, in the context of coastal erosion and biodiversity loss. USAID project. | 2015.
- DISPERSE Project: Role of dispersal for maintenance of diversity in experimental plankton communities. FWF Project. Biological Station WasserCluster Lunz. | 2014.
- Microbial response on organic matter in river-retention zones. FWF project. Department of Limnology. University of Vienna | 2012 - 2013.
- Monitoring reports on the water status (chemical and species composition, bathing water quality) of different stagnant water bodies in Austria and implementation of restoration and remediation methods (e.g. Alte Donau, Neue Donau, Lobau, Wienerwaldseen). | 2008 - 2013
- Social learning and physical cognition of keas (*Nestor notabilis*). Department of Cognitive Biology. University of Vienna | 2007
- Cross-breeding experiences of copepods (*Eurytemora affinis*) from the estuaries of the rivers Seine and Gironde. Université de Lille, Wimereux Marine Station | 2006



## PRINCIPALS PUBLICACIONS

- Meisterl, K.; Sastre, S.; Puig-Ventosa, I.; Chifari, R.; Martínez Sánchez, L.; Chochois, L.; Fiorentino, G.; Zucaro, A. Circular Bioeconomy in the Metropolitan Area of Barcelona: Policy Recommendations to Optimize Biowaste Management. *Sustainability* 2024, 16, 1208. <https://doi.org/10.3390/su16031208>
- Ansanelli, G.; Fiorentino, G.; Chifari, R.; Meisterl, K.; Leccisi, E. & A., Zucaro (2023): Sustainability Assessment of Coffee Silverskin Waste Management in the Metropolitan City of Naples (Italy): A Life Cycle Perspective. *Sustainability*:15 (16281). <https://doi.org/10.3390/su152316281>
- Pollak, M., Samhaber, M., Meisterl, K., Hauer, W. & Maier (2020) Is the current collection target for batteries and accumulators realistic? *Recy & Depotech*. Austrian Waste Management and Recycling Conference.
- Meisterl, K. (2016) Plastic marine debris: current state of research and measures to control plastic pollution. University of Applied Sciences Technikum Vienna. Master thesis.
- Sieczko, A., Demeter, K., Singer, G., Tritthart, M., Preiner, S., Mayr, M., Meisterl, K. & P. Peduzzi (2016) Aquatic methane dynamics in a human-impacted river-floodplain of the Danube. *Limnology and oceanography*. Vol 61(S1): 175-187.
- Ptacnik, R., Preiler, C., Meisterl, K., Birtel, J. & B. Matthews (2015) Compositional pattern of lake phytoplankton in the Alpine region. *Symposium of European Freshwater*, Geneva. Abstract book: p. 422.
- Sieczko, A., Meisterl, K. & P. Peduzzi (2013) Variable enzymatic activity of prokaryotes under different hydrological settings in a river floodplain of the Danube. - *Geophysical Research Abstracts* Vol. 15, EGU 2013-9338.

- Meisterl, K. (2011) Phytoplankton seasonality in an alluvial water body (Unteres Heustadelwasser) due to restoration by a vertical-flow soil filter. University of Vienna. Master thesis.

## A<sup>a</sup> | IDIOMES

	<b>Comprensió</b>	<b>Expressió oral</b>	<b>Redacció</b>
Alemanys	Nativa (C2)	Nativa (C2)	Nativa (C2)
Inglés	Superior (C2)	Superior (C2)	Superior (C1)
Francès	Superior (C2)	Superior (C2)	Superior (C1)
Castellano	Intermedi (B2)	Intermedi (B2)	Intermedi (B2)

*D'acord amb el Marc Europeu Comú de Referència per als Idiomes.*