



Thema Natur und Biodiversität

Tätigkeiten und Projekte: Wildbienen - Schutz und Förderung

Erarbeitung gebietsbezogener Massnahmenkataloge

- Heerenberg, Merishausen/SH (1992);
- Torfstichlandschaft Bannriet/Spitzmäder/SG (1998);
- Steinbruch Engen, Walenstadt/SG (1998);
- Bruggerberg, Brugg/AG (1998);
- Kiesgrube Gentner, Rafzerfeld/ZH (2002);
- Kiesgrube Rüteren, Weiach/ZH (2004);
- Kloster Fahr/ZH (2014);
- Burghölzlihügel, Zürich/ZH (2015);
- Sanddeponie Brand, Schaffhausen/SH (2016);
- Gipsgrube Riepel, Küttigen/AG (2017);
- Tongrube Staffelegg, Densbüren/AG (2017).

Forschung

Betreuung von Doktor-, Master-, Bachelor- und Semesterarbeiten an der ETH Zürich zu Themen des Wildbienenschutzes: i) zum quantitativen Blütenbedarf gefährdeter Wildbienenarten, ii) zu den maximalen Flugdistanzen zwischen Nest und Nahrungspflanzen, iii) zu Faktoren, die für die Wildbienenendiversität auf Landschaftsebene ausschlaggebend sind, und iv) zur Bedeutung von Buntbrachen für die Wildbienen (1999-2013)

Publikationen

- Herrmann, M. & Müller, A. (1999): Wenn die Gülle geht – Wieviele Bienen können in einer extensiv genutzten Agrarlandschaft leben (Hymenoptera, Apidae)? Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen, 44, 175 -202.
- Oertli, S., Müller, A. & Dorn, S. (2005): Ecological and seasonal patterns of diversity in a species-rich bee assemblage (Hymenoptera: Apoidea: Apiformes). European Journal of Entomology, 102, 53-63.
- Oertli, S., Steiner, D., Breitenstein, A., Müller, A. & Dorn, S. (2005): Cross-taxon congruence of species diversity and community structure among three insect taxa in a mosaic landscape. Biological Conservation, 126, 195 -205.
- Müller, A., Diener, S., Schnyder, S., Stutz, K., Sedivy, C. & Dorn, S. (2006): Quantitative pollen requirements of solitary bees: implications for bee conservation and the evolution of bee-flower relationships. Biological Conservation, 130, 604-615.

- Zurbuchen, A., Landert, L., Klaiber, J., Müller, A., Hein, S. & Dorn, S. (2010): Maximum foraging ranges in solitary bees: only few individuals have the capability to cover long foraging distances. *Biological Conservation*, 143, 669 - 676.
- Zurbuchen, A., Cheesman, S., Klaiber, J., Müller, A., Hein, S. & Dorn, S. (2010): Long foraging distances impose high costs on offspring production in solitary bees. *Journal of Animal Ecology*, 79, 674-681.
- Zurbuchen, A., Bachofen, C., Müller, A., Hein, S. & Dorn, S. (2010): Are landscape structures insurmountable barriers for foraging bees? A mark-recapture study with two solitary pollen-specialist species. *Api-dologie*, 41, 497-508.
- Zurbuchen, A., Müller, A. & Dorn, S. (2010) Kurze Flugdistanzen zwischen Nist- und Nahrungshabitaten fördern eine reiche Wildbienenfauna. *Agrarforschung Schweiz*, 1, 360 -365.

Literaturauswertung

- Auswertung der umfangreichen wissenschaftlichen Literatur zu Fragen des Wildbienenschutzes im allgemeinen und zur Bedeutung des Siedlungsraumes für Wildbienen im speziellen (2009-2012).

Publikationen

- Lambelet-Haueter, C., Burgisser, L., Clerc, P., Gloor, S., Moeschler, P., Monney, J.-C., Müller, A., Price, M., Ruckstuhl, M., Cavin, J. S. & Zbinden, N. (2010): Siedlungsentwicklung. In: Lachat, T. et al. (eds.), *Wandel der Biodiversität in der Schweiz seit 1900*, Zürich, Bristol-Stiftung, Haupt, 224-265.
- Zurbuchen, A. & Müller, A. (2012): *Wildbienenschutz – Von der Wissenschaft zur Praxis*. Zürich, Bristol-Stiftung, Haupt, 162 pp.

Projekte

- Mitglied der Projektleitung zu einer neuen Roten Liste der Wildbienen der Schweiz (seit 2011);
- Mitglied einer Arbeitsgruppe unter der Leitung der Agroscope Reckenholz zur Etablierung von "Nützlinge und Bestäuber fördernden Lebensräumen" als neue ökologische Ausgleichsmassnahme (2013-2014);
- Mitglied der Begleitgruppe Bienen des Projektes "Nationaler Massnahmenplan zur Gesundheit der Bienen" (2013).