Lenny Winkel nommée professeure à l'EPFZ

19 septembre 2024 | Annette Ryser / Andri Bryner
Catégories: Organisation et personnel

Lenny Winkel (*1975), actuellement professeure extraordinaire à l'ETH Zurich et cheffe de groupe à l'Institut de recherche de l'eau (Eawag), a été nommée professeure ordinaire de géochimie environnementale inorganique au Département des sciences des systèmes de l'environnement par le Conseil des EPF.

Lenny Winkel est considérée au niveau international comme une experte de premier plan dans le domaine des cycles biogéochimiques, en particulier du sélénium. Dans le cadre de ses recherches, qui ont déjà été récompensées à plusieurs reprises, elle étudie le comportement environnemental du sélénium et d'autres oligo-éléments comme l'arsenic, qui s'accumulent dans les eaux souterraines et peuvent avoir un impact sur la santé. Lenny Winkel jette des ponts entre les groupes de recherche et les instituts à l'ETH Zurich ainsi qu'à l'Eawag, où elle est membre de la direction et chef de groupe dans le département des ressources en eau et de l'eau potable. En 2019, elle a reçu la Chouette d'or de l'ETH Zurich pour son engagement dans l'enseignement.

Motiver les étudiants à penser de manière critique

Winkel - ravie de cette promotion - fait avant tout l'éloge de son équipe : « Nous allons poursuivre nos activités de recherche et d'enseignement dans les deux institutions. Je suis reconnaissante du soutien des deux institutions et en particulier des membres de mon équipe, qui travaillent également dans deux institutions », dit-elle. Selon elle, le métier de professeur est un travail qui implique de nombreuses responsabilités et des tâches différentes. Elle aime cette diversité. Tant dans ses recherches que dans son enseignement, elle motive les étudiants à adopter une perspective large et à établir des liens avec des disciplines ou des thèmes apparentés. « J'espère ainsi inciter les étudiants à penser de manière autonome et critique et les amener à aborder les défis écologiques de manière créative et interdisciplinaire », explique cette géologue de formation.

Un cycle fascinant d'oligo-éléments

Winkel est arrivée pour la première fois à l'Eawag en 2006 en tant que post-doctorante. Elle travaillait alors sur des prévisions spatiales pour l'élément toxique arsenic dans les eaux souterraines. Après un projet postdoctoral à l'étranger, elle est revenue en 2011 en tant que professeure boursière du FNS. « Depuis, je suis fascinée par le cycle des éléments chimiques présents en quantités relativement faibles et donc qualifiés d'oligo-éléments, mais qui ont néanmoins une influence importante sur la santé ». Elle étudie notamment les voies empruntées par ces éléments au sein de différents compartiments et entre eux, par exemple de la nappe phréatique au sol via l'irrigation avant qu'ils n'atteignent les plantes ou qu'ils ne soient émis dans l'atmosphère pour finalement retourner dans le sol via les précipitations.

Groupe de recherche en géochimie environnementale inorganique (uniquement en anglais) :
https://www.eawag.ch/en/department/wut/main-focus/environmental-inorganic-geochemistry/

Contact

Lenny Winkel

Tel. +41 58 765 5601

lenny.winkel@eawag.ch

https://www.eawag.ch/fr/portail/dinfo/actualites/news-archives/detail-de-larchive/lenny-winkel-nommee-professeure-a-lepfz