NGG Naturforschende Gesellschaft Graubünden

c/o Bündner Naturmuseum
Masanserstrasse 31
CH-7000 Chur
Tel. 081 257 28 41
mailto: info@bnm.gr.ch
www.naturmuseum.gr.ch

Chur, 13. November 2026

Vortrag der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden
im Saal B12 neben dem Bündner Naturmuseum zum Thema

Inside PFAS – Einblicke in die Chemie und Eigenschaften von «Ewigkeitschemikalien»



Dienstag, 17. November 2026, 20.15 Uhr

Referent: Prof. Dr. Marcel Mayor, Departement Chemie, Universität Basel

Der Vortrag befasst sich mit den Vorteilen und den Herausforderungen von (poly- und per)-fluorierten Verbindungen. Ausgehend von einer allgemein verständlichen Einführung in die Chemie des Lebens und der Umgebung, wird auf die spezielle Rolle des Elements Fluor eingegangen. Die grossen Unterschiede in den atomaren Eigenschaften zwischen Fluor und Kohlenstoff führen nicht nur zu besonders grosser Bindungsstärke, sondern auch zu einer Reihe unüblicher chemischer und physikalischer Verhaltensweisen, der daraus bestehenden Verbindungen. Anhand einiger Beispiele wird aufgezeigt, welche nützlichen Eigenschaften die Verbindung der beiden Atome ermöglichen, aber auch welche Herausforderungen daraus erwachsen. Die Beispiele reichen von alltäglichen Materialien im Tonnenmassstab, über spezialisierte biologisch aktive Verbindungen, bis hin zu massgeschneiderten Modellverbindungen für physikalische Experimente.

Die Veranstaltung findet **im Saal B12 neben dem Bündner Naturmuseum** statt. Aus Kostengründen sind Nicht-Mitglieder der NGG gebeten, einen Unkostenbeitrag von CHF 10.- (in bar) beizusteuern.

• Bild: PFAS, Wikipedia