**Woher kommt mein Essen?**

…hieß es zum zweiten Mal von 12.-14.02.2019 beim interaktiven FFoQSI-Stand bei den „Umwelt.Wissen.Kids“-Tagen am UFT in Tulln.

Dazu haben Andreas Zitek, Melanie Diesner (beide FFoQSI) und Maximilian Wrede (BOKU) gemeinsam mit ca. 1000 Kindern an drei Tagen Karotten, Erdbeeren, Brokkoli und Fische in seine kleinsten Teilchen, die Atome und Isotope (Atome unterschiedlichen Gewichts desselben Elements), zerlegt. Die „Messungen“ der Proben wurden mit einem zu Unterrichtszwecken selbst entwickelten mag(net)ischen Massenspektrometer-Modell (aus Holz!) auf sehr anschauliche Weise nachgestellt. Die Herkunft der Lebensmittel wurde letztlich durch den Abgleich des gemessenen Isotopenmusters mit einer Isotopenlandkarte bestimmt. Zum besseren Verständnis, warum Atome und Isotope verschiedene Massen haben, wurden Bohr’sche Atommodelle mit den Kindern gebaut.

Es hat uns wieder sehr viel Spaß gemacht, und zur Stärkung gab es wieder frisches Obst und knackiges Gemüse aus Österreich!

**Where does my food come from?**

... it was the second time on February 12-14 2019 at the interactive FFoQSI booth at the "Umwelt.Wissen.Kids" days at the UFT in Tulln.

Andreas Zitek, Melanie Diesner (both FFoQSI) and Maximilian Wrede (BOKU) disassembled together with about 1000 children on three days carrots, strawberries, broccoli and fish in its smallest particles, the atoms and isotopes (atoms of different weights of the same element) The "measurements" of the samples were reconstructed in a very clear way using a magnetic mass spectrometer model (made of wood!), that was developed for teaching purposes. The origin of the food was ultimately determined by the comparison of the measured isotope pattern with an isotopic map. For better understanding why, atoms and isotopes have different masses, Bohr's atomic models were built with the children.

It was a lot of fun again, and to strengthen it there were fresh fruits and crisp vegetables from Austria!