

Die HTW zu Gast am JKG - Mathematik im Alltag: Statistische Begutachtung geimpfter Gummibärchen in der 5d

Wie oft fragen Schüler gerade in der Mathematik: „Wozu brauchen wir das später?“. Ein herrliches Antwortenrepertoire bietet dem Mathematiker hier die Statistik. So begann Frau Professorin Burkholder auch mit der Besprechung der Hausaufgabe, in welcher die Schüler aktuelle Zeitungen nach Statistiken durchforsten sollten. Die Schüler der 5d fanden und präsentierten hier eine ganze Bandbreite von verschiedenen Formen von Statistiken: Von Kreisdiagrammen bei Wahlen über eine Übersicht zur Herkunft unserer Kleidung bis hin zu Prognosen über Lebenserwartung und Bevölkerungszahlen.



Im zweiten Teil wurden die jungen Mathematiker dann selbst zu Statistikern. Anhand einer Stichprobe wurde ermittelt, wie die Impfung von Gummibärchen tatsächlich positive Wirkungen auf den Gesundheitsstand hat.

	Gesunde Bärchen	Kranke Bärchen	Summe
Geimpfte Gummibärchen	80	27	107
Nicht geimpfte Gummibärchen	110	99	209
Summe aller Gummibärchen	190	126	316

Obwohl auf den ersten Blick betrachtet mehr nicht geimpfte Gummibärchen gesund waren, erkannten die Schüler schnell, dass eine Impfung sehr wohl einen positiven Effekt hat. Im Anschluss wurde darüber diskutiert, ab welcher Abteilung eine Stichprobe wirkliche Aussagen zulässt. Die Professorin gab den Schülern abschließend den Ratschlag mit auf den Weg, Statistiken stets aufmerksam und kritisch zu begutachten und forderte im - rein medizinischen Interesse - die Eliminierung sämtlicher an der Studie beteiligten Gummibärchen.

