

## Rehbeiner werden zu Code-Knackern

🕒 Veröffentlicht: 07. Mai 2015



(Hanau/pm) - **Hohen Besuch konnte die Karl-Rehbein-Schule (KRS), die jetzt ihr 175-jähriges Jubiläum feiert, kürzlich begrüßen: Professor Arno Wacker, Leiter des Fachgebiets „Angewandte Informationssicherheit“ an der Universität Kassel, veranstaltete mit insgesamt 60 Schülern aus den Mathematik-Leistungskursen der Qualifikationsphase sein Seminar „Schülerkrypto“.** Inhalt des Seminars war eine Einführung in die Kryptologie, also der Wissenschaft der Ver- und Entschlüsselung von Informationen.

„Es ist uns Ehre und Freude zugleich, mit Professor Wacker einen Gast begrüßen zu können, der direkt von der Universität kommend unseren mathematisch interessierten Schülerinnen und Schülern zeigt, wie sie nach ihrem Abitur diesen Weg konkret weiterverfolgen können.“, so Schulleiter Jürgen Scheuermann, der einst selbst Mathematik studierte.

„Während des Seminars wurde ein Bogen gespannt von antiken Verschlüsselungsmethoden der alten Griechen und Römer über die Enigma-Verschlüsselungsmaschine aus dem Zweiten Weltkrieg bis hin zu aktuellen Verschlüsselungen,

wie sie zum Beispiel beim Einkauf im Internet verwendet werden.“, erklärt Andreas Bär, Mathematiklehrer an der KRS, der die Veranstaltung organisierte, Wacker konnte als Experte die Historie mit mathematischen Betrachtungen verbinden, was eine spannende Mischung ergab. Allerdings beschränkte sich das Seminar nicht auf das Dozieren, sondern die Schüler wurden im Rahmen von Übungen am Computer selbst zu Codeknackern. Dabei nutzten die Schüler das Programm CrypTool 2.0, die weltweit am stärksten verbreiteten E-Learning-Software für Kryptographie und Kryptoanalyse. Der Clou dabei: Professor Wacker ist Projektleiter von CrypTool 2.0, so dass die Schüler aus erster Hand Informationen und Tipps zum Programm erhielten. Im Rahmen der Übungen, in der Schüler in die Rolle eines Agenten schlüpften, um einen Kunstraub mit Hilfe von Entschlüsselungen geheimer Botschaften aufzuklären, gab es zahlreiche Filme und Bücher aus dem Bereich Kryptologie zu gewinnen. Zusätzlich spendierte die Universität Kassel für alle Teilnehmer einen USB-Stick mit zahlreichen Unterlagen, so dass diese über das Seminar hinaus am Thema arbeiten können. Kaum überraschend sorgten diese Geschenke für viele strahlende Gesichter. „Die Schülerkrypto im Jubiläumsjahr zeigt: Auch mit 175 Jahren ist die Karl-Rehbein-Schule auf der Höhe der Zeit.“, so Christiane Alsheimer, Fachbereichsleiterin an der KRS, „Wir danken Professor Wacker und der Universität Kassel für ihr Engagement und hoffen, im nächsten Jahr die Veranstaltung wiederholen können.“ Ergänzend zum Seminar „Schülerkrypto“ wird das Thema Kryptologie im Rahmen der KRS-Projektwoche von Andreas Bär mit einer Schülergruppe vertieft untersucht werden.