

**Kursinhalt:** Im ersten Schulhalbjahr beschäftigen wir uns mit den Arbeitsprogrammen WORD, EXCEL und POWERPOINT. Welche Vielzahl von Darstellungsmöglichkeiten gibt uns das Programm WORD, um Texte übersichtlich und interessant zu gestalten? Wie werden Zahlenwerte oder Tabellen mit Hilfe von EXCEL zu überschaubaren Diagrammen umgewandelt? Wie können Bilder und Textinformationen eines Referates mit POWERPOINT in einer Art Kurzfilm dargestellt werden? Darüber hinaus werden wir uns mit dem Thema Datenschutz auseinandersetzen.

Im zweiten Schulhalbjahr werden wir in das Thema Algorithmen/Programmierung einsteigen. Hierzu werden wir den Marienkäfer Kara so programmieren, dass er auf dem Bildschirm bestimmte Aufgaben lösen kann. Wir werden die Strukturen kennen lernen, aus denen ein Programm besteht. Wir werden Möglichkeiten kennen lernen, um die Ablauflogik eines Programmes in Form eines Algorithmus als Struktogramm darzustellen. Darüber hinaus werden wir Struktogramme mit Hilfe eines speziellen Programms (Struktogrammeditor) am Computer darstellen.

**Zielgruppe:** Der Kurs richtet sich an alle, die gerne kreativ am Computer arbeiten, die Freude am mathematisch-logischen Denken haben und die ihre Kenntnisse von bestimmten Arbeitsprogrammen erweitern wollen.

**Ziele:** Sicherer Umgang mit den Arbeitsprogrammen und Förderung der Kreativität im Hinblick auf Gestaltung und Präsentation von Informationen sowie die Erlernung der Grundlagen der Programmierung.