

EINFÜHRUNG

HALLO BASTLER, TÜFTLER UND KNOBELFREUND!

Du möchtest gern wissen,

- » wie du Nachrichten zwischen dir und deinen Freunden übertragen kannst,
- » wie du die Nachrichten geheim halten kannst oder
- » wie du umgekehrt versuchen kannst, eine geheime Nachricht zu knacken?

Dann bist du hier genau richtig!

ÜBER DIESES BUCH

Wir wollen dir in diesem Buch zeigen, wie einfach es ist, Nachrichten zu übertragen, und wir zeigen dir, wie du diese Nachrichten mit einfachen Mitteln geheim halten kannst. Du wirst auch erfahren, dass nicht alle geheimen Nachrichten wirklich geheim sind. Scheinbare Geheimnisse begegnen dir an vielen Stellen – du lernst, diese zu verstehen und für dich zu nutzen.

Wir beginnen zunächst mit alten Verfahren zur Geheimhaltung von Nachrichten. Die alten Verfahren haben den Vorteil, dass du ganz viel probieren und basteln kannst.

Diese Materialien brauchst du dafür:

- » Papier, Lineal, Buntstifte, Schere
- » Eier, Zahnpastatuben und andere Alltagsgegenstände
- » Kerzen und Rohre

Je mehr Dinge wir am Smartphone und am Computer erledigen und je mehr wir dort von uns preisgeben, desto wichtiger wird die Geheimhaltung von Nachrichten beim Mailen, Chatten und bei jeder anderen Kommunikation. Die Verfahren, die hierfür genutzt werden, sind aber sehr kompliziert. In diesem Buch kannst du mit einfachen Experimenten und Spielen ein Grundverständnis dafür bekommen.

Moderne leistungsfähige Computer helfen aber auch beim Knacken von Nachrichten. Wir probieren mit dir aus, wie das funktioniert. Dafür brauchst du geeignetes Material. Du findest es auf <http://www.wiley-vch.de/ISBN9783527715770>.

Zum Nachrichtenübertragen brauchst du einen Partner – irgendjemand muss deine Nachricht ja in Empfang nehmen. Frag deine Eltern, Großeltern oder deine Freunde. Im Buch haben wir deinen Partner Alex (für Alexandra oder Alexander) genannt.

ÜBER DICH

Du brauchst keine besonderen Fähigkeiten, um dieses Buch zu verstehen und die Dinge, die darin beschrieben sind, auszuprobieren. Aber wenn du

- » gern bastelst,
- » Spaß am Knobeln hast,
- » gerne mit dem Computer arbeitest und
- » eine Aufgabe mit Ausdauer erledigen kannst,

dann ist das Buch genau richtig für dich.

ÜBER DIE SYMBOLE, DIE WIR VERWENDEN

Dir werden in diesem Buch verschiedene Symbole begegnen. Damit wollen wir dich auf besonders interessante, aber auch wichtige Dinge hinweisen oder einfach nur einen Tipp geben.



Dieses Symbol steht für eine Warnung. Hier findest du ganz wichtige Informationen, die du unbedingt lesen und auch beachten solltest.



Achte besonders auf dieses Symbol. Hier bekommst du nützliche Tipps, wenn du selbst etwas tun möchtest.



An dieser Stelle lernst du Wörter kennen, die du dir merken solltest, weil du sie später immer wieder benötigst.



Bei diesem Symbol findest du Schlaumeier-Tipps aus der Informatik.



Hier sind Aufgaben, sodass du selbst etwas ausprobieren kannst. Die Lösungen dazu findest du am Ende des Buches.