











































## Lösung

Die Lichtsignale bedeuten:

								→ 01001000 → H
								→ 01001111 → O
								→ 01010101 → U
								→ 01010011 → S
								→ 01000101 → E

Damit ist das Lösungswort A) **HOUSE** richtig.

Man kann diese Antwort übrigens ganz schnell finden: der mittlere Buchstabe ist in jedem Wort anders: A) U, B) P, C) R und D) N. Da das dritte Lichtsignal **U** bedeutet, kann nur noch die Antwort A) richtig sein.

## Dies ist Informatik!

Die Codierung von Sina ist nicht zufällig gewählt. Sie nutzt einen Teil des sogenannten ASCII-Codes, der schon vor über fünfzig Jahren zum Austausch von Nachrichten entwickelt wurde. Er basiert auf dem Prinzip des Binärcodes, der bereits 1679 und 1703 Gottfried Leibnitz (1646–1716) auf der Basis indischer und chinesischer Vorläufersysteme für die Darstellung von Zahlen und das Rechnen mit diesen Zahlen beschrieben hatte. Claude Shannon (1916–2001) wendete diese dann auf die Entwicklung des Computers an.

Heute benutzen Computer Weiterentwicklungen des ASCII-Codes. Da der ASCII-Code lediglich 95 druckbare Zeichen enthielt (grosse und kleine lateinische Buchstaben, die Ziffern 0 bis 9 sowie ein paar Satzzeichen) und die restlichen 33 Zeichen Steuerzeichen (beispielsweise für Drucker) waren, brauchte man bald für Umlaute und andere Schriftsysteme Erweiterungen. Dies geschah zunächst in Form des ANSI-Codes und später im heute fast universell verwendeten Unicode. Dabei sind Sinas Buchstaben weiterhin genau so in der am weitesten verbreiteten Unicode-Variante UTF-8 codiert. Der erste Block von Zeichen (identisch in ASCII, ANSI und Unicode) ist übrigens (Steuerzeichen sind leer gelassen, `□` steht für das Leerzeichen):