

Lösungswege zum Codeknacker „BASEL“

Teil a:

Von KAIRO ist nur ein Buchstabe in der Lösung, von HANOI sind es drei. Die Wörter überschneiden sich bei A,I,O. Von diesen kann nur ein Buchstabe in der Lösung sein, H und N sind daher auf jeden Fall in der Lösung. K und R entfallen. Den einzigen richtigen Buchstaben aus MINSK kennen wir nun schon, M,I,S entfallen. In der Lösung sind H, N, T/U (TUNIS) sowie 2 Buchstaben aus BASEL. Für W und O ist kein Platz in der Lösung. Das A ist in der Lösung (KAIRO). Das U entfällt (WUHAN). Das T ist in der Lösung (TUNIS). Das B entfällt (BASEL, SEOUL). Aus BASEL wird ein Buchstabe an der richtigen Stelle gesucht. Das A kann es nicht sein (KAIRO), das L kann es nicht sein (SEOUL). Das E ist an der 4. Stelle der Lösung, das L entfällt. Aus WUHAN sind H und N an der 3. bzw. 5. Stelle der Lösung. Durch TUNIS kann T nicht an der 1. Stelle sein, dort ist daher das A. Das T ist an der 2. Stelle. Das Lösungswort lautet ATHEN.

Teil b:

Das U ist nicht in der Lösung, es kann nicht gleichzeitig an der richtigen Stelle (WUHAN) und an der falschen Stelle (QUITO) stehen. Das A ist nicht in der Lösung, es kann nicht gleichzeitig an der 4. Stelle (WUHAN) und an der 5. Stelle (SOFIA) stehen. Aus PERTH ist nur ein Buchstabe richtig, aus ATHEN müssen es zwei sein. Die Wörter überschneiden sich bei T,H,E, daher ist das N auf jeden Fall in der Lösung, durch WUHAN ist N an der 5. Stelle. Aus WUHAN entfallen W und H. Aus PERTH entfallen P und R. In der Lösung sind also N, T oder E, 2 Buchstaben aus KBL (KABUL) und ein Buchstabe aus SOFI (SOFIA). Q und G entfallen. Aus SOFIA ist nur ein Buchstabe richtig, aus LAGOS werden zwei Buchstaben benötigt, davon jedoch nur einer aus S / O. Das L ist daher in der Lösung. Da ein Buchstabe aus S / O in der Lösung ist, entfallen aus SOFIA das F und das I. Aus der Dreiergruppe PERTH, QUITO und SOFIA wird jeweils ein einziger Buchstabe benötigt. Falls es das E aus PERTH ist, ist auch O in der Lösung. Falls es das T aus PERTH ist, ist auch S in der Lösung. Entweder E oder S ist in der Lösung, das B aus BASEL entfällt. Aus KABUL ist das K an der 1. Stelle der Lösung. Aus SOFIA kann das S nicht mehr in der Lösung sein, das O ist an der 2. Stelle. Das T entfällt, das E ist in der Lösung, und zwar nicht an der 4. Stelle (BASEL), sondern an der 3. Stelle. Das L ist an der 4. Stelle der Lösung. Das Lösungswort lautet KOELN.