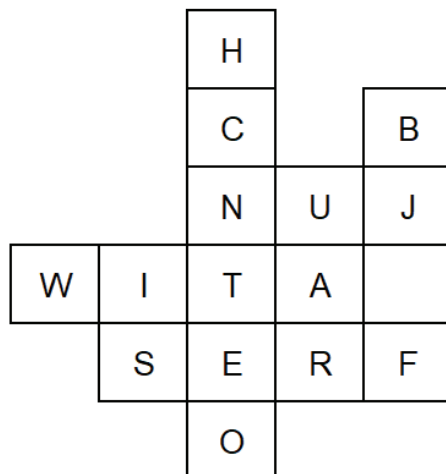


Lösungsweg zum Schlangenwörter-Rätsel „JANUAR“

Kein Buchstabe ist direkt zu finden, es müssen erst einige Vorüberlegungen stattfinden.

1. Dieses Rätsel lässt sich nur durch intensives Anwenden des Ausschlussverfahrens lösen. Als erstes fällt auf, dass Feld 1 nur mit einem einzigen anderen Feld verbunden ist. Hier können nur die Buchstaben B, F, H, J, W stehen, alle anderen Buchstaben sind mit mindestens zwei anderen Buchstaben verbunden. In Feld 2 kommen durch die Buchstaben in Feld 1 nur A, C, I, R, U in Frage. Feld 2 ist mit drei anderen Feldern verbunden. Die Buchstaben A, I, R, U benötigen allerdings jeweils mindestens vier verbundene Felder (Beispiel: das A berührt wg. JANUAR und START mindestens fünf andere Felder, in denen sich J, N, U, R, T befinden müssen). In Feld 2 ist daher das C, in Feld 1 ist das H.
2. Das U muss in Feld 4 oder 5 sein. Die Felder 3, 6, 7, 14 und 15 berühren jeweils nur 2-3 andere Felder, nennen wir sie ‚Außenseiter-Felder‘. In diesen Feldern können die häufig verbundenen Buchstaben A, E, I, N, R, S, T, U nicht sein. In diesen fünf Feldern können jeweils nur die fünf Buchstaben B, F, J, O, W sein, bzw. das B kann nur in Feld 3 oder 6 sein (in den anderen 3 Außenseiter-Feldern wären sie zu weit vom C aus BUCH entfernt). Die Felder 3 und 6 sind nur über Feld 5 mit dem C verbunden, das U ist in Feld 5.
3. Wäre B in Feld 6, dann wären die möglichen Buchstaben in Feld 3 (F, J, O, W) nicht mehr mit den jeweils nötigen Buchstaben verbunden. B muss in Feld 3 sein.
4. Das U ist durch JANUAR mit dem A verbunden. Das A ist in Feld 4, 9 oder 10. In Feld 4 kann das A nicht sein, da Feld 4 zwar mit fünf anderen Feldern verbunden ist (Mindestmenge für das A, siehe oben), aber eines dieser Nachbarfelder ist mit C belegt, daher stehen für die fünf nötigen Nachbarn des A nur noch vier Felder zur Verfügung. A ist in Feld 9 oder 10. Da das J in einem der Außenseiter-Felder steht, kann das A nicht in Feld 9 sein. Das A ist in Feld 10, das J in einem der Felder 6 oder 14!
5. Das A in Feld 10 schneidet für Feld 6 die Verbindung ab. Weder F noch O noch W kann nun dort sein, in Feld 6 ist das J. In Feld 14 kann nur noch F und W sein. In Feld 7 kann F, O oder W sein. Allerdings benötigen beide Nachbarn vom O (R und S aus FROST) vier (S) bzw. fünf (R) Nachbarfelder. Die Felder 8 und 11 haben zwar je fünf Nachbarfelder, aber da R nicht S berühren muss, würde für das R ein sechstes Nachbarfeld benötigt. O ist nicht in Feld 7, O ist in Feld 15.
6. R ist mit O verbunden (FROST). R ist auch mit E und T verbunden (WINTER, START). In Feld 4 kann daher nur noch das N sein. Jetzt kann in Feld 14 kein W mehr sein. In Feld 14 ist das F. In Feld 13 ist das R. In Feld 7 ist das W. Das I muss mit dem N verbunden sein. I ist in Feld 8. N ist auch mit T verbunden, T ist in Feld 9. R ist mit E verbunden: E ist in Feld 12, das S ist in Feld 11.

Lösung:



Rätselautor: Patrick Ruchti