

Lösungsweg zum 16-Felder-Rätsel Nr. 11

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 sind durch die Hinweise 1 und 2 die 16 Buchstaben der Lösung definiert. Neben den 14 Buchstaben aus PM LOGIKTRAINER kommen noch S und ein zweites E aus RAETSEL hinzu, die weiteren Buchstaben aus RAETSEL überschneiden sich mit den Buchstaben aus Hinweis 1. Die Buchstaben E, I und R kommen doppelt in der Lösung vor. Um die Hinweise 3 und 4 erfüllen zu können, muss das S im Schnittpunkt der REIS-Zeile und REIS-Spalte stehen, weil es nur einmal vorkommt. Nach diesen Vorüberlegungen geht es weiter mit Hinweis 8: Aus BERLIN können nicht 4 Buchstaben in einer Spalte stehen: Das B kommt gar nicht in der Lösung vor, in einer Spalte stehen zwar E, R und I zusammen, aber der vierte Buchstabe ist das S. In einer anderen Spalte kann zwar L und N zusammen mit einem Buchstaben aus E, R und I sein, aber nicht 4 Buchstaben in Summe. Hinweis 8 ist gelöst.
2. In einer Zeile steht das Wort ROM (Hinweis 8). Für Hinweis 7 kommen nur noch wenige Kombinationen in Frage: auf den ersten Blick K/L, N/O, R/S, S/T. Die Kombination K/L ist nicht möglich: in Hinweis 5 steht, dass die Buchstaben aus TAL in einer Zeile sind, aber es gibt eine Spalte mit REIS, und in KTAL ist keiner dieser Buchstaben. Die Kombination S/T ist auch nicht möglich, da S im Schnittpunkt der REIS-Zeile und -Spalte stehen muss (siehe oben). Bei der Kombination R/S ist REIS aus Hinweis 4 in Spalte 3, so würde es aber keine Möglichkeit mehr für ROM geben. In den Feldern b1 und b3 stehen N und O! ROM steht in b2-b4. Spalte 2 beinhaltet die Buchstaben aus REIS, das S muss (wg. Vorhinweis) in b4 sein. Dadurch ist Zeile d die Zeile mit REIS. Das zweite R muss in d4 sein (wg. Vorhinweis).
3. Durch ROM in Zeile b und die Buchstaben aus REIS in Zeile d können weder L noch P in den Spalten 3 und 4 stehen (wg. Vorhinweis). Für L und P kommen nur noch die Felder a1 und c1 in Frage, alle anderen Möglichkeiten entfallen in diesen 2 Feldern. Jetzt kann das G nicht mehr links neben einem Buchstaben aus REIS stehen, Hinweis 9 ist gelöst.
4. In einer Spalte sind 4 Buchstaben aus KNOTEN (Hinweis 9). Das N ist in Spalte 1, ebenso das L und das P, diese Spalte kann nicht gemeint sein. KOTE müssen in Spalte 3 sein, dort ist das O. Das T ist in a3 (in c3 wg. der Nähe zum S nicht möglich). Das K ist in c3, das E in d3. Die Buchstaben aus TAL sind in Zeile a: L ist in a1, A ist in a4. Das P ist nur noch in c1 möglich. Das G ist nur noch in c4 möglich. Von REIS in Zeile d fehlt nur noch das I, es ist in d1. Jetzt kommt endlich Hinweis 6: das P berührt kein Feld mit einem E, in c2 ist das zweite I, in a2 ist das zweite E.

LÖSUNG:

	1	2	3	4
a	L	E	T	A
b	N	R	O	M
c	P	I	K	G
d	I	S	E	R

Patrick Ruchti