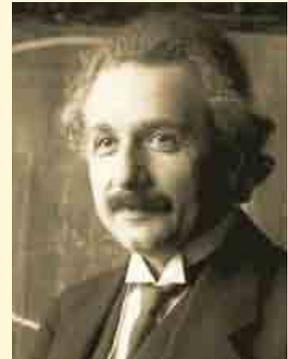


Das Einstein-Rätsel

Am 18.4.1955, vor 60 Jahren also, ist der Physiker Albert Einstein verstorben. Weltberühmt wurde er als Physiker u.a. wegen der von ihm entwickelten Relativitätstheorie und der Deutung des Photoeffekts. Für seine physikalischen Überlegungen benötigte er zum Teil recht schwierige Mathematik, in jedem Fall aber die Fähigkeit, gründlich zu denken und korrekte logische Schlussfolgerungen ziehen zu können. Es verwundert daher nicht, dass man ihm ein Logik-Rätsel zuschreibt, von dem er behauptet haben soll, dass es wohl höchstens von 2% der Bevölkerung zu lösen sei. Von diesem Rätsel kursieren etliche Varianten. Eine davon wird hier angeboten. Das Rätsel ist wirklich nur durch reine Logik und absolut systematisches Vorgehen zu lösen.

Viel Erfolg!



Bedingungen

- 1 Es ist folgendes bekannt:
In einer Straße stehen fünf Häuser nebeneinander. In diesen Häusern wohnen Menschen von fünf verschiedenen Nationalitäten, die fünf unterschiedliche Getränke bevorzugen, fünf unterschiedliche Brotsorten schätzen und fünf unterschiedliche Haustiere halten.

1. Der Brite wohnt im roten Haus.
2. Der Schwede hält sich einen Hund.
3. Der Däne trinkt gerne Tee.
4. Das grüne Haus steht unmittelbar links neben dem weißen Haus.
5. Der Bewohner des grünen Hauses trinkt gerne Kaffee.
6. Der Liebhaber von Toast hat einen Vogel.
7. Der Mann im mittleren Haus trinkt vorzugsweise Milch.
8. Der Bewohner des gelben Hauses bevorzugt Ciabatta.
9. Der Franzose lebt im ersten Haus.
10. Der Roggenbrot-Esser wohnt neben dem Katzenbesitzer.
11. Der Mann, der sich ein Pferd hält, wohnt neben dem Ciabatta-Esser.
12. Der Weißbrot-Esser trinkt gerne Bier.
13. Der Franzose wohnt neben dem blauen Haus.
14. Der Deutsche liebt Körnerbrot.
15. Der Roggenbrot-Esser hat einen Nachbarn, der Wasser trinkt.

Frage

Wem gehört der Fisch?

Tipp

Zweckmäßigerweise legt man sich eine Tabelle wie die folgende an, in deren Zellen man sukzessive die gesicherten Daten einträgt.

Nummer	1	2	3	4	5
Farbe					
Nationalität					
Getränk					
Brotsorte					
Tier					

Niveaustufen: ○ leicht ● mittel ● schwer

Lernvoraussetzungen	Eignung ab
■ keine	Klassenstufe 5

Das Einstein-Rätsel – Lösungen

Na, wie lange hat es gedauert bis zur vollständigen Lösung?

Nummer	1	2	3	4	5
Farbe	gelb	blau	rot	grün	weiß
Nationalität	Franzose	Däne	Brite	Deutscher	Schwede
Getränk	Wasser	Tee	Milch	Kaffee	Bier
Brotssorte	Ciabatta	Roggenbrot	Toastbrot	Körnerbrot	Weißbrot
Tier	Katze	Pferd	Vogel	Fisch	Hund

Für alle, die unterwegs „ausgestiegen“ sind, hier die Schritte zum Ziel!

Sichere Informationen ergeben sich zuerst aus den Bedingungen 7, 9 und 13 in dieser Reihenfolge.

Nummer	1	2	3	4	5
Farbe		blau			
Nationalität	Franzose				
Getränk			Milch		
Brotssorte					
Tier					

Aus Bedingung 4 folgt, dass grün zu Nummer 3 und weiß zu Nummer 4 oder grün zu Nummer 4 und weiß zu Nummer 5 gehört. Aus Bedingung 5 ergibt sich nur letztgenannte Möglichkeit, da in Nummer 3 der Milchtrinker wohnt.

Nummer	1	2	3	4	5
Farbe		blau		grün	weiß
Nationalität	Franzose				
Getränk			Milch	Kaffee	
Brotssorte					
Tier					

Aus Bedingung 1 folgt, dass rot zu Nummer 3 gehört, denn Nummer 1 wird vom Franzosen bewohnt. Es bleibt also für Nummer 1 nur gelb. Aus Bedingung 8 folgt Ciabatta zu Nummer 1. Aus Bedingung 11 folgt Pferd zu Nummer 2. Aus Bedingung 15 ergibt sich, dass Roggenbrot zu Nummer 2 gehört, weil nur dann daneben in Nummer 1 Wasser passt. Folglich kennt man auch das Getränk des Franzosen.

Nummer	1	2	3	4	5
Farbe	gelb	blau	rot	grün	weiß
Nationalität	Franzose		Brite		
Getränk	Wasser		Milch	Kaffee	
Brotsorte	Ciabatta	Roggenbrot			
Tier		Pferd			

Bedingung 12 lässt auf Bier zu Nummer 5 und Weißbrot schließen. Damit liegt auch Tee zu Nummer 2 fest und mit Bedingung 3 auch Däne. Bedingung 14 ordnet Deutscher und Körnerbrot zu Nummer 2 zu. Dann gehört Schwede zu Nummer 5 und Toastbrot zu Nummer 3. Mit Bedingung 6 folgt Vogel zu Nummer 3. Mit Bedingung 2 folgt Hund zu Nummer 5, mit Bedingung 10 Katze zu Nummer 1. Es bleibt also nur noch der Fisch übrig, der dem Deutschen gehört.

Nummer	1	2	3	4	5
Farbe	gelb	blau	rot	grün	weiß
Nationalität	Franzose	Däne	Brite	Deutscher	Schwede
Getränk	Wasser	Tee	Milch	Kaffee	Bier
Brotsorte	Ciabatta	Roggenbrot	Toastbrot	Körnerbrot	Weißbrot
Tier		Pferd	Vogel	Fisch	Hund