

Weihnachtsrätsel 2016



Der Weihnachtsmann muss sich dieses Jahr als Detektiv betätigen. Jemand hat den letzten Schokoosterhasen getötet. Hierzu befragt er drei Personen, von denen eine der Täter ist, eine ein Polizist und eine ein Tatzeuge.

Unser Weihnachtsmann weiß:

- Der Polizist sagt immer die Wahrheit.
- Der Täter lügt immer.
- Der Zeuge lügt oder sagt die Wahrheit je nach Laune.

Hier die Aussagen:

- Zwerg: „Ich bin kein Polizist“
- Wichtel: „Ich bin nicht der Täter“
- Elf: Ich bin kein Zeuge“

Wer war der Täter??? ...

... können Sie unserem Weihnachtsmann helfen?

Eine besinnliche Adventszeit, frohe Weihnachten und alles Gute für das neue Jahr

Bernd Gimpel

P.S. Sollten der Kopf zu sehr rauchen, dann schicken Sie mir einfach eine Mail.

Ihr Spezialist für kreative Ideenfindung und effiziente Problemlösung!

QFD FMEA Kreativworkshops TRIZ Problemlösung DoE SPC

Minitab Statgraphics Stressmanagement

qe - Quality Engineers

Dr. Bernd Gimpel

Brühlstr. 1

D-52080 Aachen

Tel. +49 241 95195-00

Mobil +49 171 6819118

Fax +49 241 95195-02

bernd.gimpel@geweb.de

www.geweb.de

Lösung:

Zunächst machen wir uns eine Tabelle mit allen möglichen Aussagen:

Polizist	Zeuge	Täter
<i>Sagt immer die Wahrheit</i>	<i>Sagt die Wahrheit oder lügt</i>	<i>Lügt immer</i>
Mögliche Aussagen		
Ich bin Polizist	Ich bin Polizist	Ich bin Polizist
	Ich bin nicht Polizist	
Ich bin kein Zeuge	Ich bin Zeuge	Ich bin Zeuge
	Ich bin kein Zeuge	
Ich bin nicht der Täter	Ich bin der Täter	Ich bin nicht der Täter
	Ich bin nicht der Täter	

Nun Checken wir die Aussagen:

1.) Zwerg: Ich bin nicht der
Polizist

Polizist	Zeuge	Täter
<i>Sagt immer die Wahrheit</i>	<i>Sagt die Wahrheit oder lügt</i>	<i>Lügt immer</i>
Mögliche Aussagen		
Ich bin Polizist	Ich bin Polizist	Ich bin Polizist
	Ich bin nicht Polizist	
Ich bin kein Zeuge	Ich bin Zeuge	Ich bin Zeuge
	Ich bin kein Zeuge	
Ich bin nicht der Täter	Ich bin der Täter	Ich bin nicht der Täter
	Ich bin nicht der Täter	

Zwerg	Wichtel	Elf
-------	---------	-----

=> Diese Aussage kommt nur einmal vor. Damit muss der Zwerg der Zeuge sein

2. Wichtel: Ich bin nicht der Täter

Polizist	Zeuge = Zwerg	Täter
<i>Sagt immer die Wahrheit</i>		<i>Lügt immer</i>
Mögliche Aussagen		
Ich bin Polizist		Ich bin Polizist
Ich bin kein Zeuge		Ich bin Zeuge
Ich bin nicht der Täter		Ich bin nicht der Täter

Zwerg	Wichtel	Elf
-------	---------	-----

=> Die Aussage trifft auf den Polizisten (wahr) und den Täter (gelogen) zu

3. Elf: Ich bin kein Zeuge

Polizist	Zeuge = Zwerg	Täter
<i>Sagt immer die Wahrheit</i>	<i>Sagt die Wahrheit</i>	<i>Lügt immer</i>
Mögliche Aussagen		
Ich bin Polizist		Ich bin Polizist
Ich bin kein Zeuge		Ich bin Zeuge
Ich bin nicht der Täter		Ich bin nicht der Täter

Zwerg	Wichtel	Elf
-------	---------	-----

Damit sagt der Elf die Wahrheit, da der Zeuge bereits bekannt ist.

=> Also ist der Elf der Polizist und der Wichtel ist der Täter.