



# KNOBELCKE

Einsendungen: 6 (alle richtig)

**Lösung: Frau Meier ist Mathematikerin, Frau Meyer Maskenbildnerin und Frau Mayer arbeitet als Mediengestalterin.**

Ein direkter Weg zur Lösung führt über zwei Aussagen, die einander widersprechen. Von diesen muss dann eine wahr sein und eine falsch. Ansonsten besteht ein nicht auflösbarer Widerspruch.

Schauen wir auf die vier Aussagen, von denen nur eine wahr ist:

Frau Meier ist nicht die Mathematikerin.

Frau Meyer ist nicht die Maskenbildnerin.

Frau Meier ist die Maskenbildnerin.

Frau Meyer ist nicht die Mathematikerin.

Die Aussagen 2 und 4 können nicht beide zugleich falsch sein, weil Frau Meyer dann Maskenbildnerin und Mathematikerin wäre. Also ist entweder 2 oder 4 wahr. Und 1 und 3 sind auf jeden Fall falsch.

Weil 1 falsch ist, ist Frau Meier die Mathematikerin. Und weil 3 falsch ist, kann Frau Meier zugleich nicht die Maskenbildnerin sein. Was kein Widerspruch ist, denn sie ist ja die Mathematikerin.

Wir müssen nun noch herausfinden, ob 2 oder 4 die einzige wahre Aussage ist.

Angenommen, 2 ist wahr. Dann wäre Frau Meyer nicht die Maskenbildnerin. Und 4 wäre falsch, was bedeuten würde, dass Frau Meyer Mathematikerin ist. Das kann jedoch nicht sein, denn wir wissen ja bereits, dass Frau Meier die Mathematikerin ist. Daher kann 2 nicht die gesuchte wahre Aussage sein.

Bleibt nur der Fall, dass 4 ist wahr und 2 falsch. Dann wäre Frau Meyer die Maskenbildnerin. Und Frau Meyer zugleich nicht die Mathematikerin. Beide Aussagen passen gut zusammen und stehen auch nicht im Widerspruch zur Aussage, dass Frau Meier die Mathematikerin ist.

Über Frau Mayer gibt es keine Aussagen. Für sie bleibt als Beruf aber die Mediengestalterin übrig. Damit ist die einzig mögliche Zuordnung gefunden:

Frau Meier: Mathematikerin,

Frau Meyer: Maskenbildnerin,

Frau Mayer: Mediengestalterin.

**Gewinner:** Gewinner des Freixemplares ist heute *Heinz Heckmann* - Herzlichen Glückwunsch!

## Wer ist der Mann mit der Maske?

Ein Mann läuft los, nach einer Weile dreht er sich nach links und läuft weiter. Kurze Zeit später dreht er sich erneut nach links und läuft weiter, nur um sich dann noch ein weiteres Mal nach links zu drehen, weiterzulaufen und kurz danach wieder zu Hause anzukommen. Dort trifft er den Mann mit der Maske.

Tipp: Vielleicht kommt ihr schneller auf die Lösung, wenn ihr das Rätsel auf Englisch übersetzt.

Viel Spaß beim Knobeln!

