



# Problem des Quartals

- *Science Edition* -

## Brauchen Frauen andere Medizin und Airbags?

➔ *Wusstet ihr, dass laut einer Studie der Universität von Virginia Frauen bei einem Autounfall um 73 % stärker gefährdet sind als Männer? Das liegt nicht nur an den physischen und biomechanischen Unterschieden zwischen Frauen und Männern wie den grundlegenden mechanischen Eigenschaften von Knochen, Bändern und Geweben, Unterschiede im Körperschwerpunkt oder hormonelle Schwankungen, die sich auf die Steifigkeit des Gewebes und die Verletzungsanfälligkeit auswirken können sondern auch daran, dass es bis vor kurzem keine weiblichen Dummies für Autounfalltests gab!*

### Brainstorm-Box

Warum, glaubt ihr, ist die weibliche Figur in einigen klassischen Kunstwerken so selten oder hatte sie früher männliche Züge (z.B. archaische Korai)?

Als dann die ersten weiblichen Dummies auftauchten, simulierten sie in der Regel kleine Frauen (1,5 m groß und 50 kg schwer). Entspricht dies dem Durchschnitt der weiblichen Weltbevölkerung?

**Schaut hier nach, um eine Antwort zu finden:** [ourworldindata.org](http://ourworldindata.org)

Glücklicherweise werden in diesem Bereich große Fortschritte gemacht, indem das Design der weiblichen Dummies optimiert wird:

[www.youtube.com/watch?v=dZoM8J\\_PYf4](https://www.youtube.com/watch?v=dZoM8J_PYf4).

Es gibt viele Beispiele für Krankheiten, die Frauen mehr oder anders betreffen als Männer. Trotzdem wurden Frauen von vielen klinischen Studien zur Erprobung von Arzneimitteln und Gesundheitsbehandlungen ausgeschlossen. **Versucht herauszufinden warum.**

**Sucht Beispiele, von denen überwiegend oder ausschließlich Frauen oder Männer betroffen. Informiert euch über diese Krankheiten und erstellt eine Tabelle mit dem Namen, dem Zeitpunkt der Entdeckung und dem Zeitpunkt, zu dem eine wirksame Behandlung gefunden wurde (falls dies gelungen ist).**



De Marsyas (own picture), CC BY-SA 2.5, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1716893>

## Präsentiert eure Ergebnisse!

Was habt ihr herausgefunden? Was sind eure Quellen? Warum haltet ihr sie für vertrauenswürdig? Was überrascht euch? Was könnten Erklärungen sein?

© Martín-Peciña, M., Abril, A.M, Quesada, A. Ariza, M.R.: University of Jaén, International Centre for STEM Education (ICSE), 2023. CC-BY-NC-SA 4.0 Lizenz wird gewährt.

