

Umfrage zur Impfbereitschaft gegen Corona

Beitrag von „Moebius“ vom 6. Januar 2021 22:35

Man nimmt in deinem Beispiel an, dass in der Impfstoffgruppe auch 100 Personen infiziert worden wären, wären sie nicht geimpft worden. Daraus rechnet man den Schutz hoch auf die Gesamtgruppe, die anderen sind ja auch immunisiert, es ist nur irrelevant, weil sie nicht infiziert worden wären.

Das Problem liegt bei der Übertragung der Zahl der angenommenen Infektionen von der Kontrollgruppe auf die Impfgruppe, die natürlich nur eine Näherung darstellt.

Genau darum geben Statistiker ja eben auch das Vertrauensintervall an, das auch in den wissenschaftlichen Veröffentlichung genannt wird, sogar mit unterschiedlichen Signifikanzniveaus. Der genannte Punktewert dürfte lediglich der Schwerpunkt der zugehörigen Verteilung sein.

Mathematisch macht die Aussage "95% sind geschützt" trotzdem Sinn.