

Mit und ohne Maske

PH erstellt Video zur Ausbreitung von Atemluft

BNN – Das Institut für Physik und Technische Bildung der Pädagogischen Hochschule (PH) Karlsruhe hat ein Video erstellt, das einen eigentlich unsichtbaren Vorgang sichtbar macht. Mit Hilfe eines klassischen Experiments der Schlierenoptik wird gezeigt, wie unterschiedlich sich Atemluft mit und ohne Alltagsmaske ausbreitet. Seit Covid-19 ist das eine relevante Frage.

Erstellt wurde das Video von Tobias Ludwig, und zwar mit Hilfe eines klassischen Experiments der Schlierenoptik, das selbst kleinste Temperaturunterschiede von Atemluft sichtbar macht. „Alles, was man dazu braucht, ist ein Pa-

rabolspiegel, eine Lichtquelle, eine Halbblende und eine Kamera“, erläutert der Physikdidaktiker. „Die Bilder, die bei diesem Experiment entstehen, zeigen, dass sich die Atemluft einer Person, die Alltagsmaske trägt, deutlich weniger weit im Raum verbreitet als die einer Person, die keine Alltagsmaske trägt. Denn der Mund-Nase-Schutz bremst die Luft und lenkt sie um“, so Ludwig.

Zu sehen ist das Video „Wie Masken unsere Atemluft bremsen – ein physikalisches Experiment“ auf YouTube.

Internet

<https://youtu.be/2kn4ldTTU34>