Universität Bern
Institut für Angewandte Physik
Sidlerstrasse 5
3012 Bern, Schweiz

Telefon:+41 31 684 89 11
E-Mail: iapemail.iap@unibe.ch
www.iap.unibe.ch

UNIVERSITÄT BERN

Seminar über Ultrafast Science and Technology

Referent / speaker: Michael Frantz, Universität Bern, Präsentation der Bachelorarbeit

Titel / title: Tauglichkeit von Schlägen mit Glasflaschen gegen den menschlichen Schädel zur Tötung nach Art. 111 StGB: Eine Untersuchung auf Basis von Kraft- und Energiemessungen

Wie gefährlich ist ein Schlag mit einer Glasflasche wirklich? In dieser Arbeit wurden experimentell die auftretenden Kräfte bei Schlägen mit Glasflaschen untersucht und mit den bekannten Bruchschwellen des menschlichen Schädels verglichen. Dabei zeigte sich, dass die stumpfe Gewalt meist nicht ausreicht, um Schädelbrüche zu verursachen, da die Bruchkraft des Glases unterhalb jener des Schädels liegt. Paradoxerweise entsteht dadurch eine andere, erhöhte Gefährdung durch scharfe Gewalt infolge zerbrechender Glasflaschen. Die Ergebnisse erlauben eine physikalisch und rechtsmedizinisch fundierte Einschätzung des tatsächlichen Verletzungs- und Tötungspotenzials solcher Schläge und liefern damit eine wichtige Grundlage für forensische und juristische Bewertungen im Sinne von Art. 123 Abs. 2 StGB. Der interdisziplinäre Ansatz – zwischen Physik, Medizin und Strafrecht – zeigt exemplarisch, wie naturwissenschaftliche Methoden zur Klärung rechtlicher Fragen beitragen können.

Zeit / time: Thursday, October 30, 2025, 11.15 Uhr

Ort / place: **Room B116**, ExWi, Sidlerstrasse 5, Bern, Schweiz