



Im Kleinen wird alles wieder gross

Leica EZ4 D-Mikroskop unterwegs. Das Testgerät steht nun auch den wichtigsten interkantonalen Polizeischulen zur Verfügung: je eines für Hitzkirch, Amriswil, Savatan und über „protect-it“ auch für den VAG-Lehrgang in Baden.

Viele erinnern sich an die Schule, wo ein Mikroskop im Biologieunterricht die Bakterien zu sichtbaren Monstern machte, wo Haare zu Baumstämmen wurden und mancher Teichwassertropfen zu einem Minizoo. Lernen muss Spass machen. Die neuen Stereomikroskope von Leica Microsystems eröffnen ein vielfältiges und aufregendes Lern- und Erfahrungsfeld und lassen sich zudem ausgesprochen einfach in den Unterricht einbauen. Es sind keine speziellen Mikroskopier- und Präparierkenntnisse nötig, um ganze Objekte wie eine Patronenhülse, aber auch Gegenstände wie eine Münze, Passbestandteile, eine Briefmarke, ein Stück Stoff oder Spuren jeglicher Art zu untersuchen. Nach einer kurzen Einführung und ein paar praktischen Übungen können die Lernenden sehr schnell und selbständig mit dem Stereomikroskop umgehen. Sie brauchen keine speziellen Mikroskopierkenntnisse. Das getestete Stereomikroskop ist kompakt, robust und transportsicher gebaut. Es gibt keine Einzelteile, die zusammengesetzt werden müssen oder entfernt werden können. Gerät einfach auf einen stabilen Tisch stellen – Netzkabel einstecken – fertig. Die Bedienung ist unkompliziert und selbsterklärend. Es braucht auch keine teuren Präparate. Das Stereomikroskop bietet den Vorteil, dass man keine aufwändigen Dünnschnitte, Ausstriche oder Dünnschliffe herstellen muss.



Das EZ4 D-Stereomikroskop ist völlig faszinierend. Ein klares Bild, die Vergrößerung stufenlos von 8- bis 35-fach, in Zoom von 4,4:1 kommt dazu, und es eignet sich sowohl für die Betrachtung von 3D-Gegenständen als auch, wenn notwendig, für Dünnschliffe und auf Objektträgern liegende Präparate. Das liegt an den besonderen Lichtmöglichkeiten: Das Gerät verfügt über fünf verschiedene Formen von integriertem LED-Licht, viermal Licht von oben und seitlich in verschiedenen Stärken, und ein Durchlicht von unten. Zudem kann die Lichtintensität geregelt werden. Aber das Heisse ist die eingebaute 3-Megapixel-Kamera. Sie dokumentiert auf Knopfdruck direkt, was gesehen wird, und speichert dies auf eine handelsübliche 128-MB-SDcard, die in den Drucker oder PC eingelesen werden kann. Und zusätzlich lässt sich das Bild direkt auf PC, Mac, Video, Videorecorder, TV oder Beamer übertragen - hervorragend für den Unterricht. Eine leistungsfähige Software begleitet das Gerät.

Fazit

Das ideale Gebrauchsmikroskop für Schulen generell, für die einfache Forensik speziell, ebenso optimal beherrscht es den Einsatz bei Dokumentenprüfungen, stationär im Polizeiposten oder mobil im Fahrzeug. Bei der holländischen Polizei wird zurzeit eine ganze Reihe von Einsatzfahrzeugen mit dem handlichen Gerät ausgerüstet.

Anton Wagner

Hersteller	Leica Microsystems 60° abgewinkelte Okulare als ideale Arbeitsposition
Sichtfeld	25–5,7 mm
Arbeitsdistanz	100 mm Integrierte 3-Megapixel-Kamera Integrierter SD-Kartenslot USB-2.0- und Analog-Video-Anschlüsse
Preis	Fr. 3900.–

www.leica.ch