

Mikroskopie - Optische Geräte vom Fachhändler

Wichtige medizinische Erkenntnisse durch Mikroskopie

Das Mikroskop hat eine lange Geschichte hinter sich. Nach seinen bescheidenen Anfängen im 16. Jahrhundert wurde die Mikroskopie schnell zu einem unersetzlichen Instrument zahlreicher wissenschaftlicher und wirtschaftlicher Bereiche. Heutzutage kommen Mikroskope beispielsweise in der Medizin, der Qualitätskontrolle oder der Materialwissenschaft zum Einsatz. Die meisten modernen Mikroskope können allerdings viel mehr als nur Vergrößern. Spezielle Fachhändler im Netz bieten eine große Auswahl der vielseitig einsetzbaren Geräte.

Es gibt viele verschiedene Arten von Mikroskopen. Am häufigsten wird das Lichtmikroskop genutzt. Es funktioniert - einfach gesagt - folgendermaßen: Lichtstrahlen treffen auf mehrere Linsen und werden gebrochen. Dadurch entsteht ein vergrößertes Bild des Objektes, welches sich auf dem Objektträger befindet. Ein niederländischer Linsenmacher hat dieses physikalische Prinzip 1595 entdeckt und damit den wissenschaftlichen Fortschritt maßgeblich vorangetrieben. Vor allem in der Medizin konnten mit Hilfe der Mikroskopie bereits viele wertvolle Erkenntnisse zur Bekämpfung und Untersuchung von Krankheiten gewonnen werden.

Auch heute noch wird die Entwicklung von Mikroskopen vorangetrieben, die mit immer höheren Auflösungen und verschiedenen Zusatzfunktionen ausgestattet werden. Dazu gehört zum



3D-Mikroskopie bei der Qualitätskontrolle

Beispiel die 3D-Mikroskopie. Dabei wird strukturierte Beleuchtung genutzt, um mehrere Bilder pro Aufnahmebereich zu erstellen und nachzubearbeiten. Des Weiteren sind viele Mikroskope mittlerweile mit einer USB-Schnittstelle ausgestattet. Mit Hilfe einer speziellen Software können Untersuchungsergebnisse so schnell dokumentiert und analysiert werden.

Große Auswahl hochwertiger Mikroskope

Für den Kauf eines Mikroskops empfiehlt sich ein Fachhändler. Dieser verfügt nicht nur über



Fehlerfindung mittels Mikroskop PCE-MM 200 in der Werkstatt

qualitativ hochwertige Ware, sondern kann den Kunden auch umfassend beraten. Ein weltweit tätiger Hersteller und Händler von Mikroskopen und anderen Prüfgeräten ist die PCE Deutschland GmbH. Jeder Kunde wird von der Auswahl der Prüfgeräte über die Kalibrierung bis zur Instandsetzung und Wartung vor Ort umfassend betreut.

Im Bereich Mikroskopie bietet PCE eine große Auswahl verschiedener Modelle an. Der Kunde kann unter anderem zwischen Auflicht- und Durchlicht-Mikroskopen sowie Modellen mit bis zu 3 Okularen wählen. Auch Mikroskope mit Monitor, Handmikroskope und das entsprechende Zubehör sind im Online-Shop erhältlich. Zum Beispiel kann man durch den Einsatz eines Micro-Okulars ein Mikroskop kostengünstig auf Kameramikroskopie aufrüsten und damit Bilder direkt auf den PC übertragen.

Kunde wird umfassend beraten

Neben der Eigenmarke PCE Instruments vertreibt der Fachhändler auch Mikroskope der Marken OPTIKA, KRÜSS und INSIZE. Ist sich ein Kunde noch unsicher bei der Produktauswahl, kommt auf Wunsch ein Außendienstmitarbeiter in die Firma und präsentiert das gewünschte Produkt vor Ort. Eine fachkundige Beratung per Email oder Telefon ist ebenfalls möglich. Genauso variabel kann auch die Bestellung aufgegeben werden.



Bildschirmdarstellung vom 3D Mikroskop PCE-MVM 3D

Darüber hinaus bietet PCE Schulungen vor Ort oder In-House an, in denen die Kunden ihr Know-how zu den jeweiligen Prüfgeräten mit praxisnahen Übungen erweitern können.

Pressemitteilung focus