



Mikroskopie eröffnet uns eine andere Sichtweise

Mikroskope sind wichtige Hilfsmittel für das menschliche Auge

In der Mikroskopie betrachtet man sehr kleine Objekte oder Strukturen, die man mit dem menschlichen Auge nicht richtig wahrnehmen kann. Ob in Biologie, Medizin oder Materialwissenschaften, Mikroskope sind und waren immer wesentliche Hilfsmittel.

Die PCE Deutschland GmbH eröffnet die Seite der Mikroskopie, eine neue Rubrik der Labortechnik. Die Seite beinhaltet alle Arten der Mikroskope in verschiedenen Bereichen. Wenn man bedenkt wie viel Nutzen die Medizin allein durch die Mikroskopie gezogen hat. Die Beurteilung von Gewebe, Zellen, Blutbestandteilen und Mikroorganismen sind für die Menschheit nicht mehr wegzudenken. Viele Erkenntnisse wären heute nicht vorhanden und Fortschritte hätten sich nicht so schnell entwickelt. Es werden für den Vergrößerungseffekt die physikalischen Prinzipien ausgenutzt und die können sehr unterschiedlich sein. Bevor etwas unter die Lupe genommen wird, gibt es bestimmte Verarbeitungsverfahren wie Schnitte und Farbtechniken, um die Zellstrukturen besser darstellen zu können. Die älteste und bekannteste Technik ist die Lichtmikroskopie, bei der ein Objekt durch eine oder mehrere Glaslinsen betrachtet wird. Bei dieser Mikroskopie erzeugt das Mikroskop vorerst ein umgekehrtes, reelles und vergrößertes Zwischenbild mittels des Objektivs. Danach wird dieses Zwischenbild mit Hilfe des Okulars durch das man schaut, nochmals vergrößert. Die Gesamtvergrößerung errechnet sich aus den Vergrößerungen von Objektiv und Okular. Bei sehr kleinen Objekten verwendet man ein Immersionsobjektiv, auf dem man ein Tröpfchen Öl aufträgt und so den Zwischenraum zwischen Objektiv und Objekt füllt und das Auflösungsvermögen optimiert. Auf diese Weise können bis zu 200nm Objekte sichtbar gemacht werden.

Natürlich gibt es auch in der Mikroskopie USB - Mikroskope zur "Live" Darstellung oder Dokumentation am Computer. Das Mikroskop PCE-MM 200 zum Beispiel zeigt Bilder bis zu 200-facher Vergrößerung gestochen scharf am Computerbildschirm an.

Mehr Informationen unter:

www.warensortiment.de/labortechnik/mikroskopie.htm

Pressekontakt

PCE Deutschland GmbH

Frau Karin Celik
Im Langel 4
59872 Meschede

warensortiment.de
kce@warensortiment.de

Firmenkontakt

PCE Deutschland GmbH

Herr Ludger Droste
Im Langel 4
59872 Meschede

warensortiment.de
ldr@warensortiment.de

Die PCE Deutschland GmbH ist auf den Vertrieb von leistungsstarken und innovativen Produkten aus den Bereichen Messtechnik, Regeltechnik, Wägetechnik und Labortechnik spezialisiert. Das Portfolio deckt eine breite, weit gefächerte Produktpalette in diesen Sektoren ab, nicht zuletzt mit Ihrer eigenen Produktlinie PCE-Serie. Weitreichende Serviceleistungen vor und nach dem Kauf kennzeichnen die PCE Deutschland GmbH als professionellen Partner für Industrie, Handwerk und Forschung. Gegründet wurde die Firma im Jahr 1999 als kleines Ing. Büro, seitdem ist die Firma stark expandiert. Standorte in Spanien, Italien, England, und Chile wurden gegründet. Mit der Investition in neue Büro-, Fertigungs- und Lagerflächen 2010 / 2011, wurde auch das Geschäftsfeld mit den neuen Bereichen "Forschung und Entwicklung" (research and development) und "Marketing" erweitert. Von der kleinen Juwelierwaage bis hin zur Kranwaage, vom kleinen Entfernungsmesser bis zur Wärmebildkamera, vom Anemometer bis zur professionellen Wetterstation, der Internet Shop lässt kaum einen Wunsch offen. Die Techniker helfen bei offenen Fragen gerne weiter und beraten den Kunden kostenlos. Im Jahr 2012 wurden alle Standorte unter der PCE HOLDING vereint, um für zukünftiges Wachstum bestens gerüstet zu sein.

Anlage: Bild

