

**Armin Feltmann**

**Profilmessungen im Nanometerbereich mit einem Laser-Scanning-Mikroskop und Möglichkeiten der konfokalen Lasermikroskopie**

Nach einer kurzen Einleitung zum Konfokal-Prinzip werden wir spezifisch die Funktionsweise eines konfokalen Laserscanning-Mikroskops am Beispiel des VK- X200 von Keyence vorstellen. Neben einer technologischen Einordnung der Laserscanning-Mikroskopie möchten wir verstärkt die Vorteile dieser Mikroskopie-Methode im Vergleich zur konventionellen Mikroskopie und Rasterelektronenmikroskopie vorstellen. Im Anschluss daran werden ebenfalls die messtechnischen- sowie die Dokumentationsmöglichkeiten an praktischen Beispielen vorgestellt.