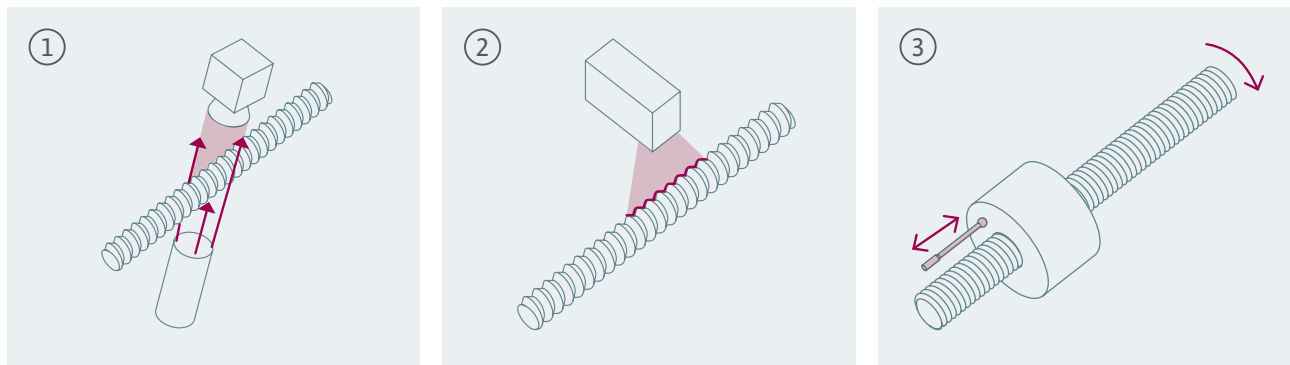


Im Maschinenbau ist das **Gewinde** elementarer Bestandteil von Verbindungen oder dient als Spindelgetriebe zur Umsetzung von rotatorischen in lineare Bewegungen. Die Qualitätsansprüche an das Konstruktionselement sind hoch, denn nur mit Passgenauigkeit, Leichtgängigkeit sowie einer möglichst geringen Linearitätsabweichung lässt sich ein reibungsloser Einsatz erzielen. Zur Sicherung und Steigerung dieser Qualitätsmerkmale ist die Prüfung von Gewindekenngrößen ausschlaggebend.

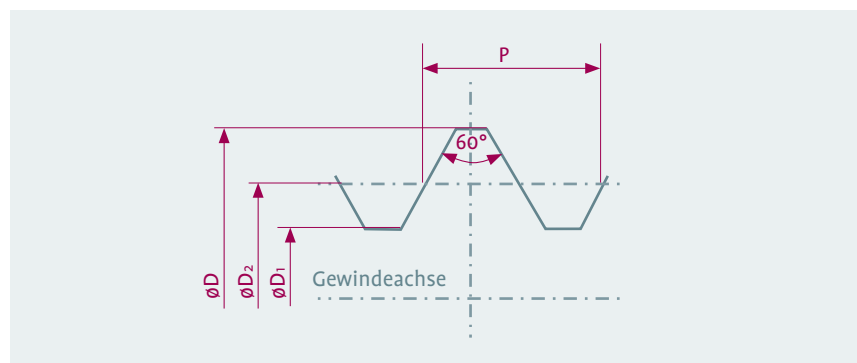
› Messprinzip

Aufgrund der Beschaffenheit und Verwendung von Gewinden kommen in der Industrie diverse Messverfahren zum Einsatz. 3plusplus bietet daher die Gewindeprüfung für unterschiedliche Messaufbauten an. Die Prüfung erfolgt unter anderem im Durchlicht mittels ① **Matrixkamera**, per ② **Laser** oder durch ③ **Längen- und Winkelmesssysteme**.



› Softwarebaustein

Der Baustein bietet die Messung von metrischen ein- und mehrgängigen Außengewinden gemäß **DIN ISO 68-1**.

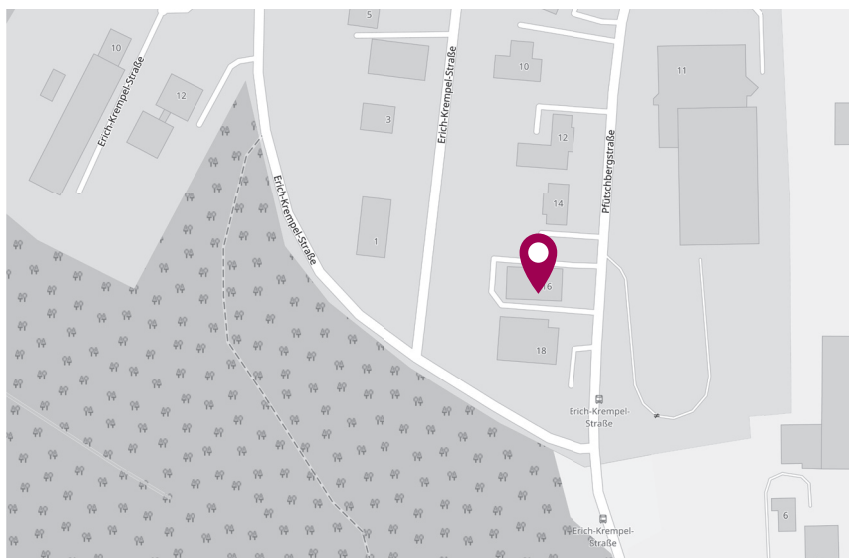


Flexible Software



› Baukastenprinzip

3plusplus entwickelt Software nach dem **Baukastenprinzip**. Applikationen werden durch die beliebige Kombination von Bausteinen **passgenau** auf die Kundenanforderungen zugeschnitten. Daher sind sowohl Stand-Alone-Varianten der Gewindevermessung als auch deren Integration in ein umfangreiches Messprogramm möglich. Aufgrund der **hohen Flexibilität** des Baukastens kann das Messverfahren frei und **unabhängig vom Sensorhersteller** gewählt werden.



3plusplus GmbH
Pfüttschbergstraße 16
98527 Suhl

T +49 (0) 36 81 · 452 99-0
F +49 (0) 36 81 · 452 99-99
info@3plusplus.com

www.3plusplus.com