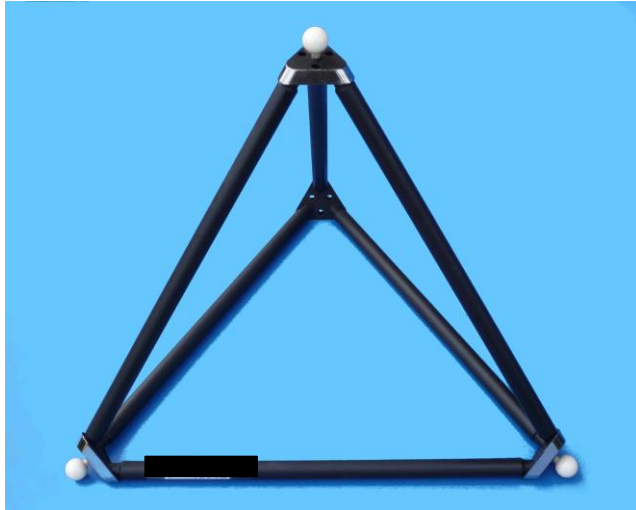


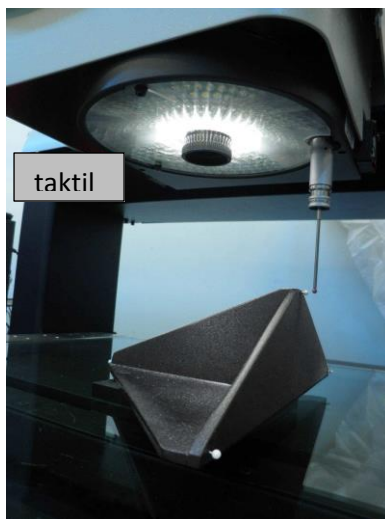
QuickCheck-T ist ein System zur sehr schnellen Prüfung von KMGs. Es basiert auf der Messung von Kugeltetraedern und der Auswertung in einer EXCEL Applikation zur Berechnung und grafischen Darstellung charakteristischer Abweichungsparameter und deren Änderungen über die Zeit.



Ein kalibrierter **Kugeltetraeder** wird gemessen und die sechs Kugelmittenabstände in die EXCEL Applikation eingetragen. Dies erfordert normalerweise nur 10 Minuten.

Tetraeder gibt es in **verschiedenen Größen** von weniger als 50 mm Seitenlänge bis 1500 mm Seitenlänge. Es gibt Tetraeder für taktile KMGs (Bild links) und multisensorgeeignete Tetraeder (Bilder unten). Es wurden auch bereits Tetraeder für Tomographiesysteme gebaut. Noch größere Tetraeder sind sog. "Virtuelle Tetraeder": ein 2-Kugelstab, gemessen in sechs Lagen.

Tetraeder in Stab-Struktur-Bauweise mit den Kugelmittelpunkten auf den Achsen der Verbindungsstäbe sind weitgehend unempfindlich gegenüber Biegungen, da solche sich lediglich als, sehr kleine, sogenannte Cosinus Fehler auf die Kugelabstände auswirken.



Eine andere **Bauweise (aus Platten)** wird für Multi Sensor Tetraeder verwendet (Bilder links), da so die Kugeln auch gegen Verdrehungen stabil sind und nicht-zentrisch angebracht sein dürfen. Das ist erforderlich, da man die Kugeln auch im Durchlicht messen will.

Die Kugeln der Multi Sensor Tetraeder erhalten eine spezielle Behandlung damit man auch im Video Autofokus Mode (die Pole) messen kann.

Alle Tetraeder werden mit Transportkiste und EXCEL Applikation geliefert. Mit der Applikation werden Längenmessabweichungen, Skalenfaktoren X, Y, Z und die Rechtwinkligkeitsabweichungen (XY, XZ, YZ) ermittelt und (zeitabhängig) grafisch dargestellt.

