

**Referent**

Tobias Welk (messwelk GmbH)

**Anmeldung**

contact@messwelk.de oder Telefon 06027 5003-0

**Veranstaltungsort**

messwelk GmbH, Strietwaldstraße 24, 63801 Kleinostheim

**Nächste Termine**

18.03.-19.03.2026 / 06.05.-07.05.2026 / 11.11.-12.11.2026

**Art.-Nr. 03700-402**

**Preis: 825 EUR** (inklusive Mittagessen)



**Tag 1** 09:00 - 10:30 Uhr

### **BLOCK 01** Grundlagen der BlueLEVEL Bedienung

- \_ Lagerung, Anschalten, Ausschalten, Temperierung, Sauberkeit, Störungsanalyse
- \_ Vorzeicheninterpretation, Definition der Messrichtung, Einheitenlehre
- \_ Die 6 Knöpfe und 8 Menüfunktionen des BlueLEVEL (inklusive ABS und REL Zero)



**Tag 1** 11:00 - 12:30 Uhr

### **BLOCK 02** Fernanzeige über wylerUNIVERSAL App und BlueMETER (SIGMA)

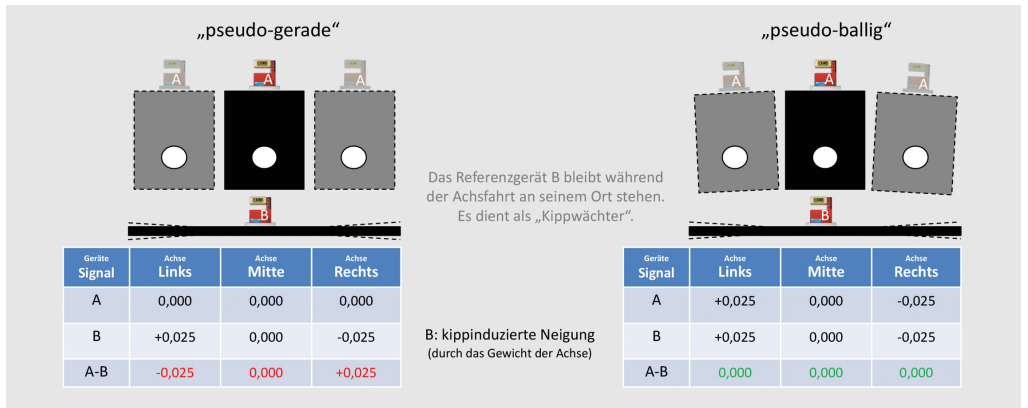
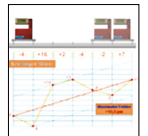
- \_ Erstellung einer Funkverbindung zwischen Messgerät und Anzeige
- \_ Nutzung von Zusatzfunktionen (Grafische Neigungsanzeige, CSV-Export der App)
- \_ Anzeigemöglichkeiten als separate Kanäle oder in Differenz



**Tag 1** 13:30 - 15:00 Uhr

### **BLOCK 03** Interpretation einer Messwertreihe, Analyse des Kippens

- \_ Grundlagen der Geradheits- und Ebenheitsmessung mittels Neigungsmessgeräten
- \_ Wie komme ich von der Welt der  $\mu\text{m/m}$  korrekt in die Welt der  $\mu\text{m}$ ?
- \_ Ist die Kurve hohl, ballig oder gerade? Was ist „Pseudo-Gerade“ und „Pseudo-Ballig“?



**Tag 1** 15:15 - 16:30 Uhr

### **BLOCK 04** Ausrichten einer Werkzeugmaschine mit 1, 2, 4 oder 6 Neigungskanälen

- \_ Mit 1 Gerät nacheinander längs und quer messen, mit 2 Geräten gleichzeitig längs und quer messen
- \_ Mit 2 Geräten in Differenz messen (Unterscheidung von Geometriefehlern und Maschinenkippen)
- \_ Mit 4 Geräten gleichzeitig messen (Geometrie und Kippen), mit 6 Geräten auch Fundament prüfen

Tag 2 08:30 - 09:00 Uhr

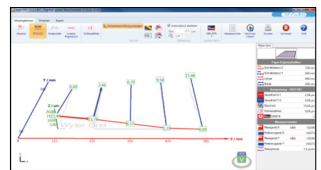
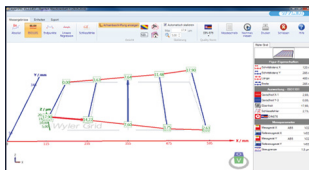
### BLOCK 05 Werteübertragung vom BlueLEVEL zum Windows PC/Laptop

- Traditionelle Konfigurationen mit BlueMETER (SIGMA) und Datenkabel RS232/USB
- Neue Möglichkeiten mit dem Universal-Interface wylerCONNECT, Hinweise zu Firmware-Ständen
- Überblick über die Softwarepakete SDK, wylerPLOT, wylerINSERT, wylerCHART, wylerSPEC

Tag 2 09:00 - 10:30 Uhr

### BLOCK 06 Messfigur-Empfehlungen zu Standard-Messaufgaben am Maschinenbett

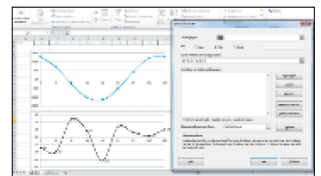
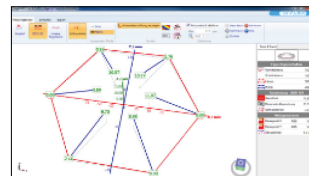
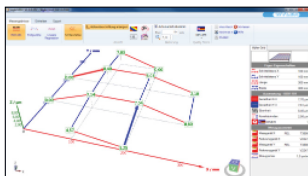
- Parallelen
- Ebenheit („Eisenbahn“)
- Ebenheit partiell („Kamm“)



Tag 2 11:00 - 12:30 Uhr

### BLOCK 07 Ebenheit, Absolut-Lage und Taumel eines runden Maschinentisches

- Konfiguration und Ablauf der Messung, Auswertung ABS/ISO
- Module „Ebene Partiiell“ und „Kreis mit Twist“ im Vergleich



- Positionieren der Messgeräte und kosmetische Vorsorge (Schutz)
- Erläuterungen wie man Tischebenheit und Raumlage ausblenden kann um nur den Taumel zu messen
- Konfiguration und Durchführung der Messung mit dem Transferprogramm wylerINSERT
- Hinweise zur Bedienung des EXCEL Tools und des verwendeten Plugins SOLVER

Tag 2 13:30 - 15:00 Uhr

### BLOCK 08 Messung von Nicken, Rollen und Gieren einer 3-Achs-Maschine

- Definition von Nicken, Rollen und Gieren (in x, y, und z) / Abgrenzung zur Ebenheit
- Konfiguration und Durchführung der Messung mit der Software wylerPROFESSIONAL
- Unterscheidung und Bewertung von Nicken, Maschinenkippen und Fundamentsbewegung

