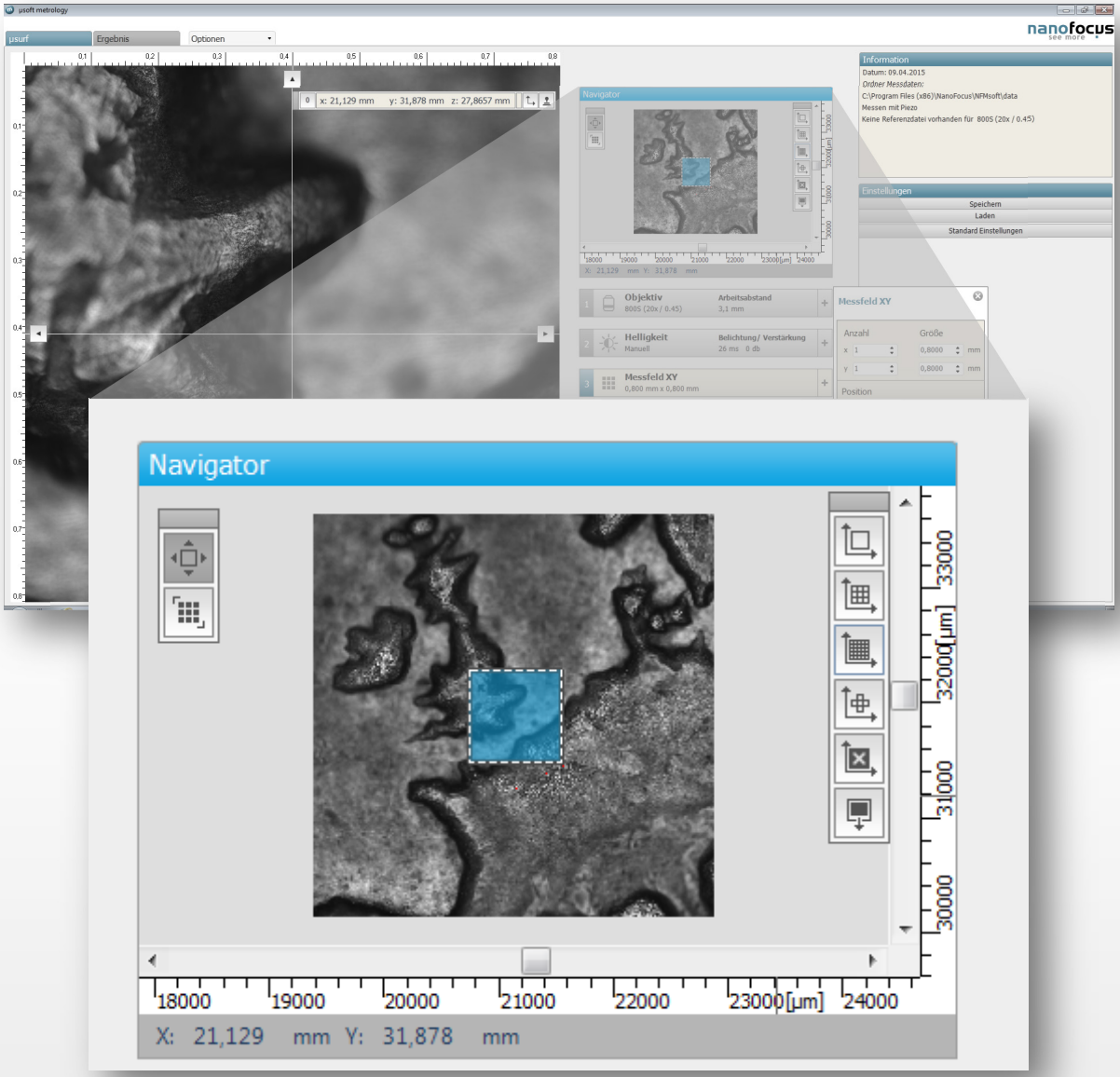
Der NanoFocus Expertentipp

Tipp 13
Gewinnen Sie Übersicht!

Die Navigatorfunktion der µsoft metrology V 7.6



Tipp 13 : Der Navigator

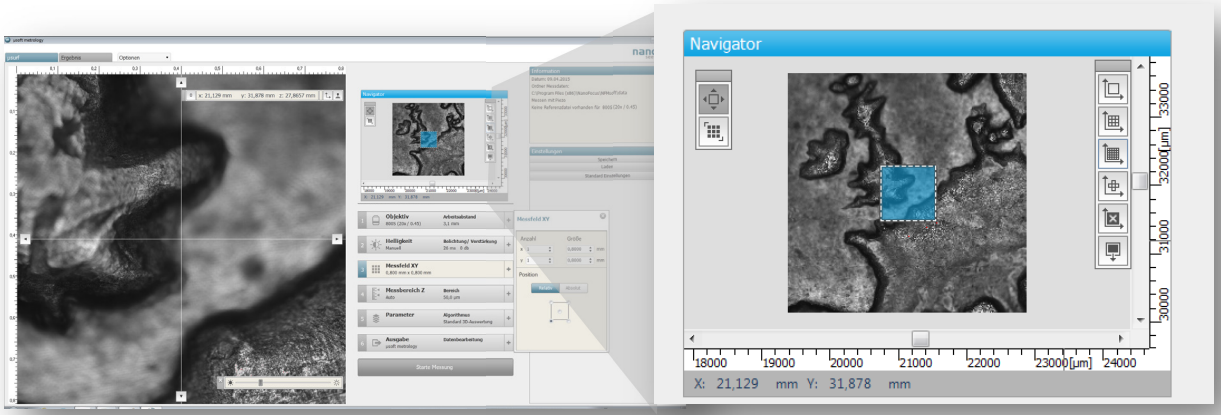
Die Funktionen im Überblick

1. Standard bei allen µsurf Systemen, auch µsurf mobile und µsurf cylinder, und µscan-Systemen.
2. Überblick über einen Probenbereich innerhalb weniger Sekunden.
3. Auswahl des zu vermessenden Bereichs direkt im Vorschaubild.
4. Automatische Einstellung des Messfeldes (Stitching).
5. Zoomfunktion und Navigation per Mausklick.
6. Vereinfachte Auswahl bei Multisensorsystemen.

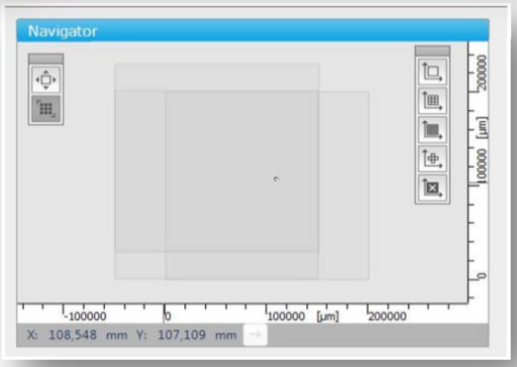
Tipp 13 : Der Navigator

Das Navigatorfeld

Betrachten Sie den neuen Messassistenten der µsoft metrology 7.6, finden Sie im oberen rechten Bereich das Navigatorfeld.



Über die zwei Menüleisten lässt sich ein Vorschaubild (Prescan) erzeugen (rechte Menüleiste) sowie das Messfeld festlegen (linke Menüleiste). Die seitliche Skalierung dient der Orientierung und Größenabschätzung.



Das blaue Feld im Navigatorfenster zeigt die aktuelle Position des gewählten Sensors. Das grau unterlegte Feld in der Mitte, markiert den durch die vorhandene Sensor-Messtischkombination messbaren Bereich. Falls mehr als ein Sensor verbaut ist, wird pro Sensor ein graues Feld anzeigt und der Überlappungsbereich bildet das gemeinsam nutzbare Messfeld. So ist garantiert, dass Sie den definierten Messbereich problemlos mit den vorhandenen Sensoren erreichen können.

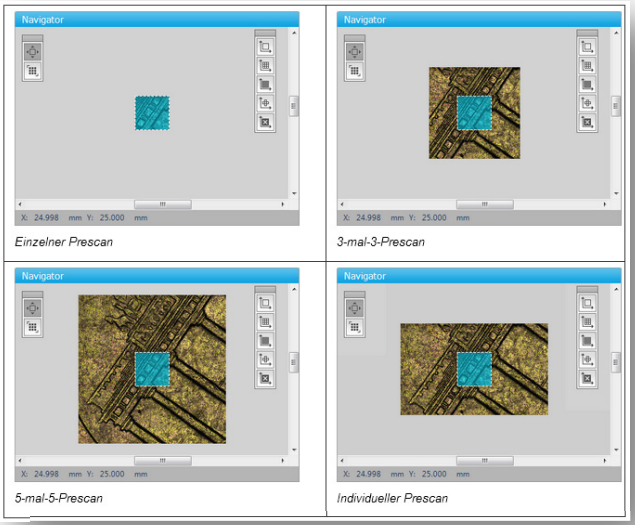
Tipp 13 : Der Navigator

Das Vorschaubild (Prescan) erstellen

Das Vorschaubild wird durch Aufnahmen des jeweils fokussierten Bereichs der CCD-Kamera des µsurf oder der Seitenkamera des Messsystem erzeugt.
Die Menüleiste enthält diverse Schnellwahlknöpfe für Vorschaubilder in verschiedenen vordefinierten Bildanzahlen (1x1 bis 5x5). Ebenso steht ein Button für ein frei definierbares Feld zur Verfügung.

- Drücken Sie einen der Auswahlknöpfe um ein Vorschaubild der Oberfläche innerhalb weniger Sekunden zu erzeugen.

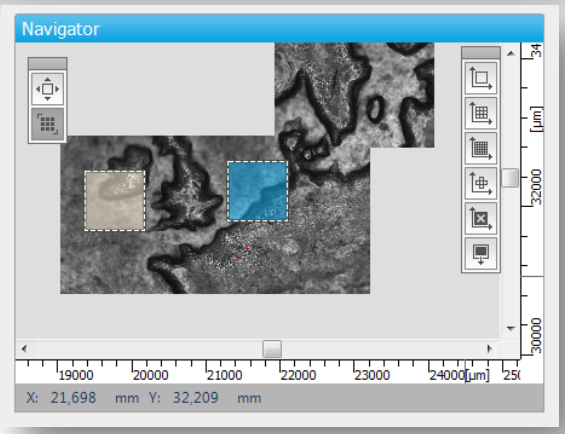
Die resultierende Größe des Prescans berechnet sich aus dem Vielfachen der Bildfeldgröße des Objektiv oder der Seitenkamera. Der letzte Knopf der Menüleiste löscht das aktuelle Vorschaubild.



Das erstellte Prescanfeld kann beliebig in Form und Größe erweitert werden.

- Starten Sie erneut einen Prescan .

Das erstellte Vorschaubild wird zum aktuellen Prescan hinzugefügt. Der neue Prescan ist unabhängig von Form und Lage des zuvor erstellten Vorschaubildes.



Tipp 13 : Der Navigator

Den Messbereich auswählen

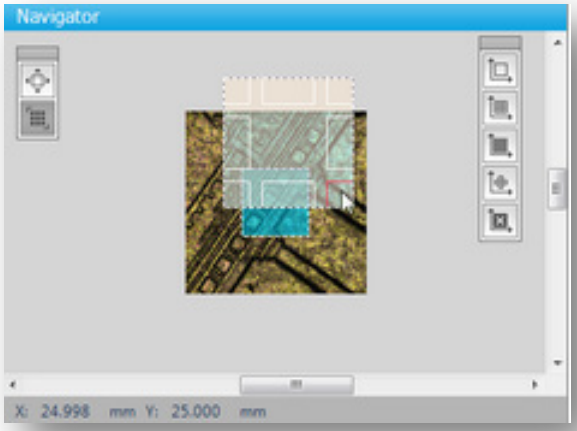
Für eine präzise Größenwahl des Messfeldes stehen im Navigator zwei Werkzeuge zur Verfügung: die Zoomfunktion und die Mausklick-Positionierung.

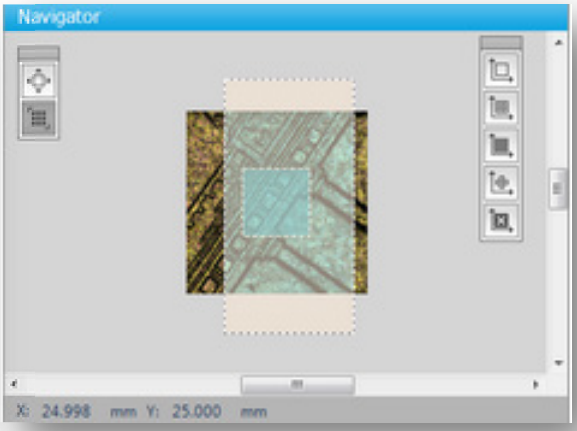
- Bewegen Sie den Mauszeiger zum Zoomen an die zu vergrößernde Stelle im Vorschaubild. Mit dem Drehen des Mausrades wird um Bereich des Mauszeigers herum das Vorschaubild vergrößert.

Um zu einem bestimmten Punkt zu fahren, muss dieser lediglich mit der Maus per Doppelklick im Vorschaubild gewählt werden.

Die zwei Schaltflächen der linken Menüleiste dienen der Definition der Messfeldgröße. Mit der oberen Schaltfläche kann ein Einzelmessfeld an einer beliebigen Position im Vorschaubild definiert werden.

- Führen Sie mit der Maus einen Doppelklick an die gewünschte Messstelle durch. Das blaue Feld wird an die gewählte Position verschoben und in die Koordinaten in die Parametereinstellung übernommen.



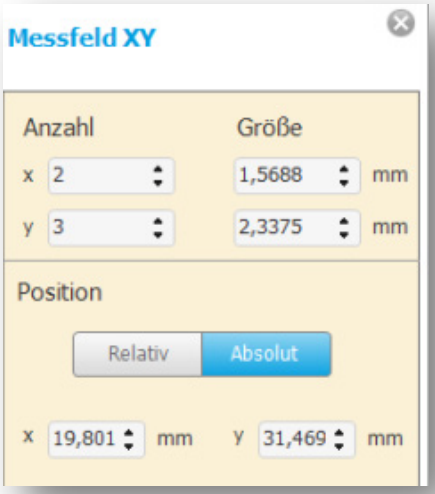


Tipp 13 : Der Navigator

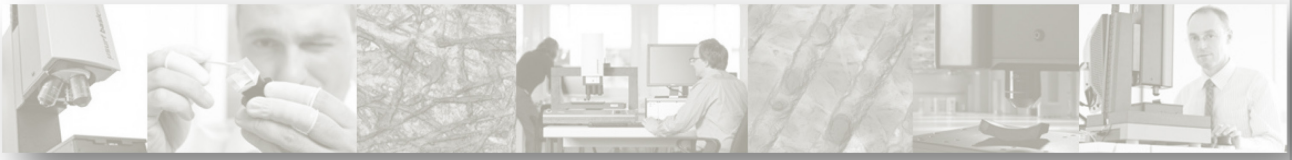
Den Messbereich auswählen

Die untere Schaltfläche dient der Definition der Messfeldgröße. Dazu wird das markierte Feld im Navigatorfenster entsprechend angepasst.

- Gehen Sie mit dem Mauszeiger auf das Rechteck. An den Ecken und Kanten werden bestimmte Bereiche hervorgehoben, die mit der Maus verschoben werden können. Um die Größe des Messfeldes zu verändern, ziehen Sie an den Ecken und Kanten. Um das Messfeld insgesamt zu verschieben, drücken Sie die linke Maustaste über der Mitte des Rechtecks und bewegen Sie die Maus. Im Parameterfeld XY werden nun automatisch die benötigte Anzahl Einzelmessfelder berechnet und die Positionskoordinaten übernommen.



Das Messfeld ist nun definiert. Passen Sie nun die weiteren Mess-parameter ggf. an und starten Sie die Messung.



Haben Sie Fragen oder Anregungen zu NanoFocus Produkten?
Kontaktieren Sie uns!

NanoFocus AG | Lindnerstr. 98 | 46049 Oberhausen
Tel.: 0208 62 000 -0 | application@nanofocus.de