

Unser Partner New River Kinematics entwickelt und verbessert SA ständig weiter, um den Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden. Wir informieren Sie mit diesem Newsletter über die neuesten Softwareanpassungen.



Neue SpatialAnalyzer Version: SA 2015.11.06

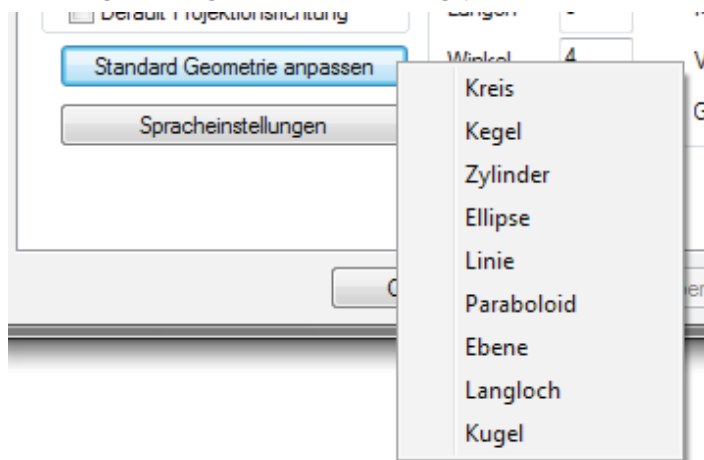
Neue Benutzereinstellungen

Portugiesische Sprache

Portugiesisch steht nun als Sprache in SA zur Verfügung.

Anzeige Einstellungen

Standardgeometriegrößen können nun angepasst werden.



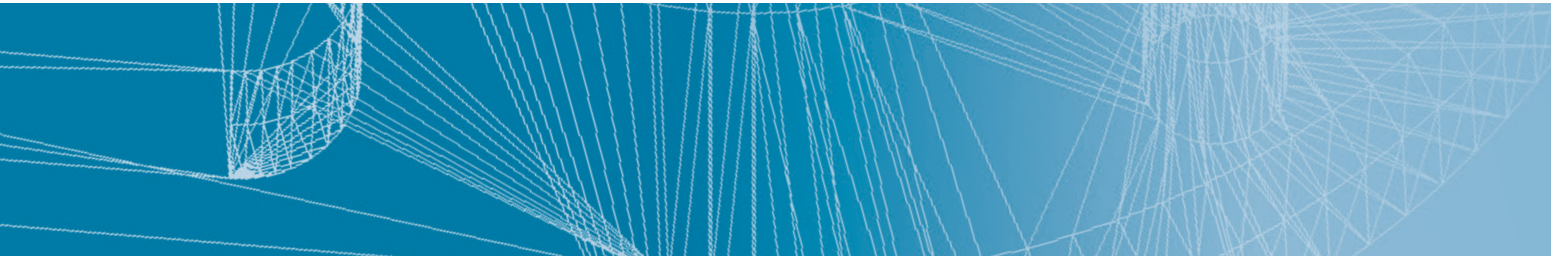
Vektorgruppen

Punkte zu Flächen

Eine neue Option zur Anzeige von Vektorgruppen wurde hinzugefügt, um Abweichungen zwischen Punkten zu einer einzelnen Fläche eines Modells darzustellen. Zu finden ist diese neue Option unter: **Abfrage > Punkte zu Einzelflächen**.

Löschen von Vektor-Punktpaaren

Es wurden zwei neue Funktionen zum Menü Bearbeiten hinzugefügt, die es dem Nutzer ermöglichen beides, Vektoren und korrespondierende Punkte, auszuwählen und zu löschen. Zu beachten ist, dass diese Funktionen nur bei Vektoren funktionieren, die in dieser oder einer späteren SA Version erstellt wurden.



Best-Fit Punkt-zu-Punkt

Sie können jetzt Autovektoren aus den Ergebnissen einer Punkt-zu-Punkt Transformation erzeugen.

Ergebnisse	X	Y	Z
Anzahl	3	3	3
Max.Fehler	929.642	523.564	6.582
RMS Fehler	669.112	383.956	5.185
StdDev Fehler	819.492	470.248	6.350
Max.Fehler (alle)	929.642	523.564	6.582
RMS Fehler (gesamt)	669.112	383.956	5.185
Unbekannte		6	Gleichungen

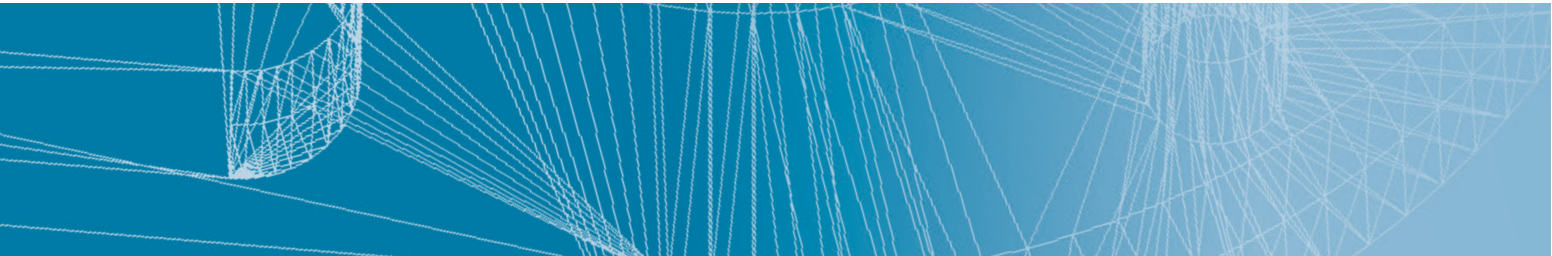
Matrix				
Translation (mm)	2991.718	3854.086	14.276	
Fixed XYZ Rotation (Grad)	-0.9837	0.0176	-143.8863	
Euler XYZ Rotation (Grad)	0.8050	0.5655	-143.8901	
Axis-Angle Rotation (Grad)	-0.002645	0.008634	-0.999959	
Skalierungsfaktor				
	-0.807849	0.589307	0.009870	2991.718
	-0.589390	-0.807726	-0.014050	3854.086

N...	Soll X	Soll Y	Soll Z	dX	dY	dZ	dMag
<input checked="" type="checkbox"/> r1	447.196	2302.410	-23.096	929.642	-523.564	6.582	1066.957
<input checked="" type="checkbox"/> r2	2851.657	2197.530	4.098	-311.880	386.457	-0.492	496.607
<input checked="" type="checkbox"/> r3	1929.011	522.310	-20.302	-617.762	137.108	-6.090	632.823

Relationship Verbesserungen

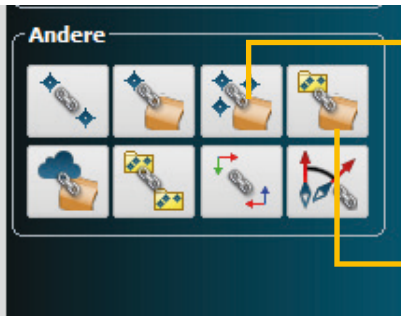
Messkonfiguration von Instrumenten

Einstellungen hinsichtlich der Messprofile und für die Messtargets können nun optional für alle Geometrie-Relationships übernommen werden.



Punkte/Gruppen zu CAD Flächen

Anwender können nun Relationships von Punkten oder Punktgruppen zu bestimmten CAD Flächen erzeugen. In der SA Werkzeugleiste (SA Toolkit) kann man durch Rechtsklick auf die Buttons der **Punkte zu Objekt** bzw. **Punktgruppen zu Objekt** wählen, ob man CAD Flächen anstelle von Objekten auswählen möchte.



L-Klick: Punkte zu Objekten
R-Klick: Punkte zu CAD Flächen

L-Klick: Gruppen zu Objekten
R-Klick: Gruppen zu CAD Flächen

Geometrie-Relationship Ebenen

Als neues Kriterium wurde für diese Relationship der **Mittlere Abstand** hinzugefügt. Damit wird, wie mit der Funktion **Ebene zu Ebene -> Distanz zwischen den Ebenen**, der mittlere Abstand zwischen einer gemessenen Ebene und einer Soll-Referenzebene berechnet.

Relationship Punkte zu Objekten

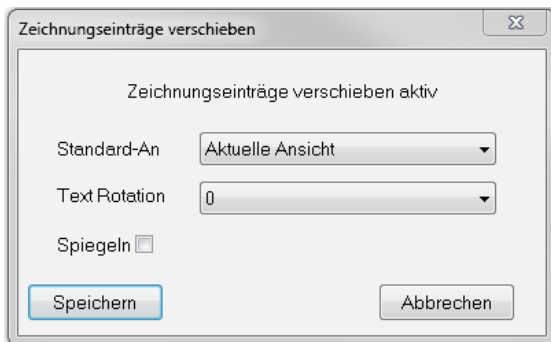
Die Reporttabelle für die Relationship Punkte zu Objekten kann jetzt in mehrere Tabellen aufgeteilt werden, um zu zeigen welche Punkte zu welchen Objekten in der Relationship verglichen werden.

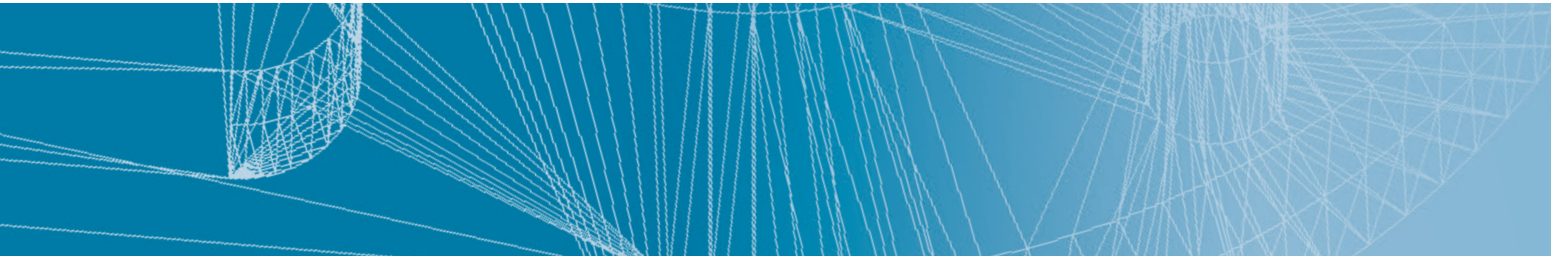
GD&T

Merkmals Beschriftung / Zeichnungseinträge

Die Merkmalsbeschriftung (Zeichnungseinträge) können nun zur aktuellen Ansicht orientiert werden und orientiert bleiben, auch wenn die Ansicht verdreht wird.

Durch Rechtsklick auf die Kategorie Merkmale und den Eintrag **Beschriftung verschieben** öffnet sich ein Fenster. So lange dieses geöffnet ist, können Zeichnungseinträge in der grafischen Ansicht verschoben und editiert werden.





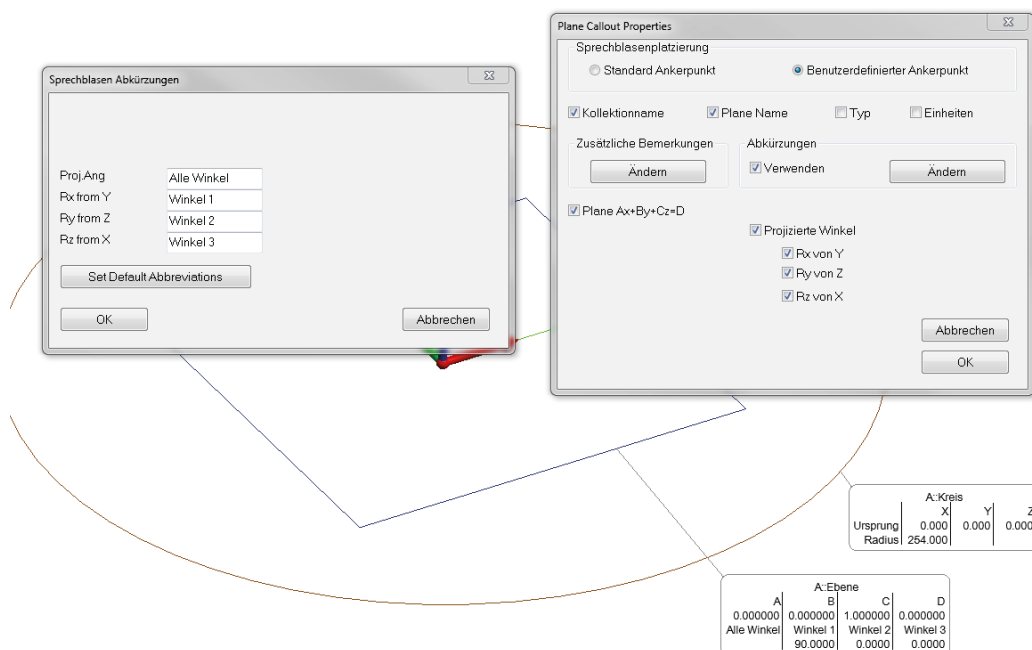
Sprechblasen

Objekteigenschaften von Sprechblasen

Sprechblasen von SA Objekten und Geometrie-Relationships können kundenspezifisch nahezu vollständig angepasst werden. So ist es z.B. nun auch möglich kundenspezifische Abkürzungen in den Fähnchen und auch in den einzelnen Feldern davor anzuzeigen.

Kontrolle des Ankerpunktes

Ankerpunkte für Objektlabel können so editiert werden, dass die Verbindungslinie zum Objekt entweder zum Ursprung des Objektes oder auf einen geklickten Punkt auf der Objektoberfläche.



Sprechblasen an den Min/Max Magnitude Vektoren

Ein neuer Sprechblasentyp wurde hinzugefügt, mit dem es möglich ist, den größten und kleinsten Vektor einer ausgewählten Vektorgruppe mittels zweier Fähnchen anzuzeigen. Ebenso wurde für diese Funktion ein neuer Button in der SA Werkzeugleiste hinzugefügt.

DOWNLOAD DER NEUESTEN SpatialAnalyzer VERSION

Bitte beachten: Sie laden sich hiermit die neue SA Vollversion herunter. Den kompletten Funktionsumfang erhalten Sie jedoch nur, wenn Sie einen aktuellen Lizenzschlüssel besitzen. Anderenfalls können Sie lediglich mit dem SA Viewer arbeiten.



Klicken Sie [hier](#) um die neueste Version herunterzuladen...