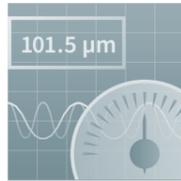


Immer ein Byte voraus

Die 3plusplus GmbH ist Ihr Softwareentwickler für die Mess- und Automatisierungstechnik und Werkerführung. Seit über 15 Jahren entwickeln und optimieren wir erfolgreich Software für industrielle Anlagen, Geräte und Maschinen.

Leistungen

› Anwendungsbereiche



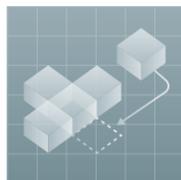
Messtechnik

Unsere Software bietet Ihnen eine große Auswahl universeller Funktionen und Werkzeuge für anspruchsvolle Messanwendungen mit höchsten Anforderungen an Präzision und Zuverlässigkeit.



Automatisierungstechnik

Durch Ablaufsteuerung, fortlaufende Messungen und Zustandsüberwachung sowie ausgefeilte Visualisierung ermöglicht Ihnen unsere Software einen reibungslosen Produktionsprozess bei hoher Effizienz und Produktqualität.



Werkerführung

Individuelle Software für Montagearbeitsplätze führt Ihre Mitarbeiter Schritt für Schritt durch den Prozess, stellt ihnen alle relevanten Informationen taktgenau zur Verfügung und verringert Ihre Ausschussquote.

› Unser Leistungsspektrum:



› Vorteile & Besonderheiten

- › Individualsoftware ab Stückzahl eins
- › Flexible Lösungen durch offene und modulare Systemarchitektur
- › Parallelisierung unterschiedlicher Mess- und Automatisierungsaufgaben
- › Integration von Multisensorik
- › Unterstützung von Industriestandards wie OPC UA
- › Schnelle Inbetriebnahme durch Virtualisierung der Hardware
- › Hohe Zuverlässigkeit durch Fähigkeitstests
- › Funktions- und unternehmensspezifische Benutzeroberflächen

Für jedes Projekt die richtige Lösung

Unsere leistungsstarke Software kommt in den verschiedensten Branchen – wie der Automobil-, Elektro- und Solarindustrie – zum Einsatz und sichert tagtäglich den Betrieb von Maschinen und die Qualität industrieller Produkte.

› Individuelle Benutzeroberflächen



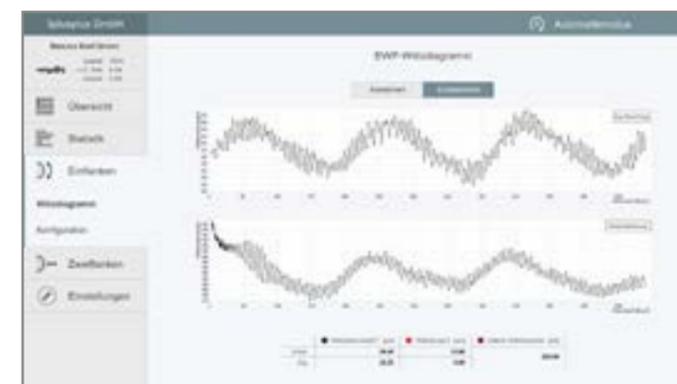
- › Passgenaues HMI für jede Anwendung
- › Integration von Grafiken und Bildmaterial
- › Zugeschnitten auf Ihr Corporate Design
- › Einfache Bedienung und schnelle Einarbeitung
- › Zugangsberechtigung und Nutzerverwaltung

› Vielseitige Analysetools



- › Zeit-, teile- und losorientierte Ansicht
- › Einfacher Wechsel zwischen Gesamt- und Detailansicht
- › Hervorhebung von Toleranzüberschreitungen
- › Qualitative Bewertung von Teilen
- › Bestimmung von statistischen Kennwerten und weiteren Kenngrößen

› Anwenderorientierte Visualisierung



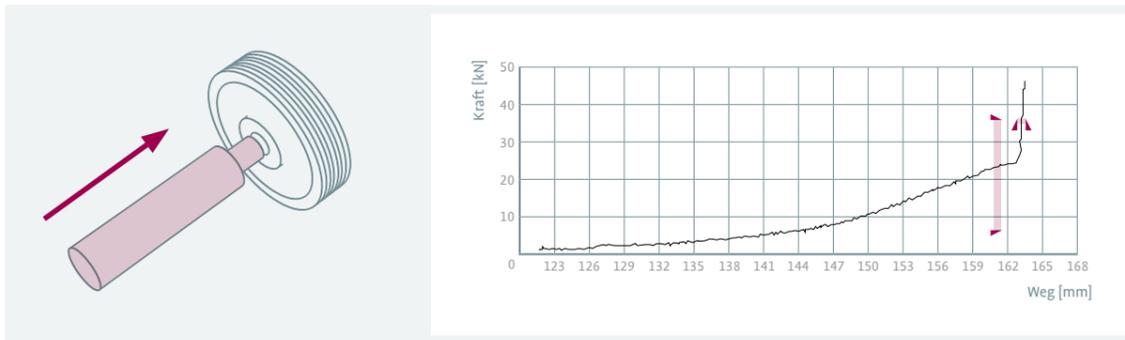
- › Vielfältige Visualisierungsmöglichkeiten
- › Modi für unterschiedliche Benutzergruppen
- › Schnelle Lokalisierung und Anpassung an geänderte Anforderungen
- › Berücksichtigung von Normen und branchenspezifischen Darstellungsformen
- › Usability-Tests und Adaption

Lösungen

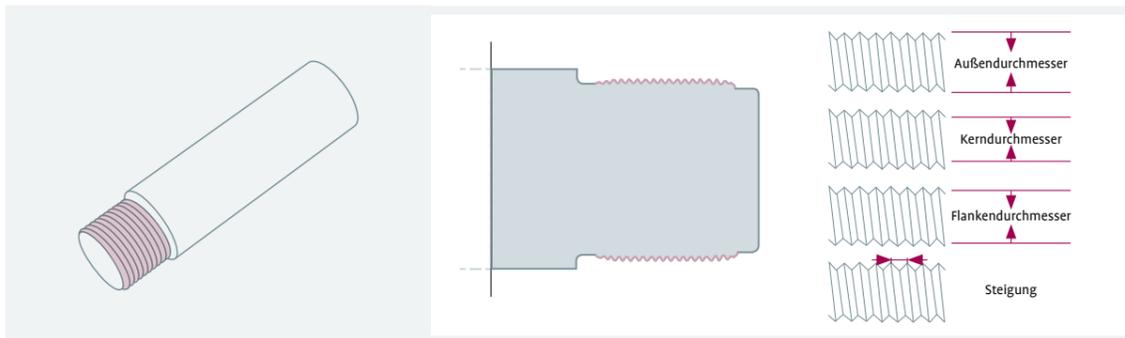
Individuelle Software wird in unserem Haus nach dem **Baukastenprinzip** entwickelt. Durch die **beliebige Kombination** von bestehenden und – je nach Anforderung – neu entstehenden Bausteinen kann die Software **kunden- und applikationsspezifisch** einfach und schnell erstellt werden. Wir entwickeln Software für Geräte, Maschinen und Anlagen bereits ab Stückzahl eins. Durch die **hohe Flexibilität** des Softwarebaukastens können eine Vielzahl von Aufgabengebieten und Branchen bedient werden.

› Anwendungsbereiche

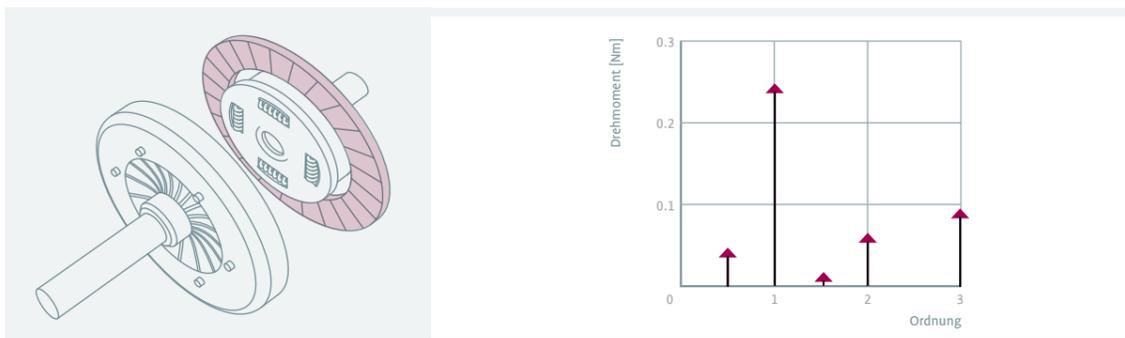
Vermessung von Fügevorgängen



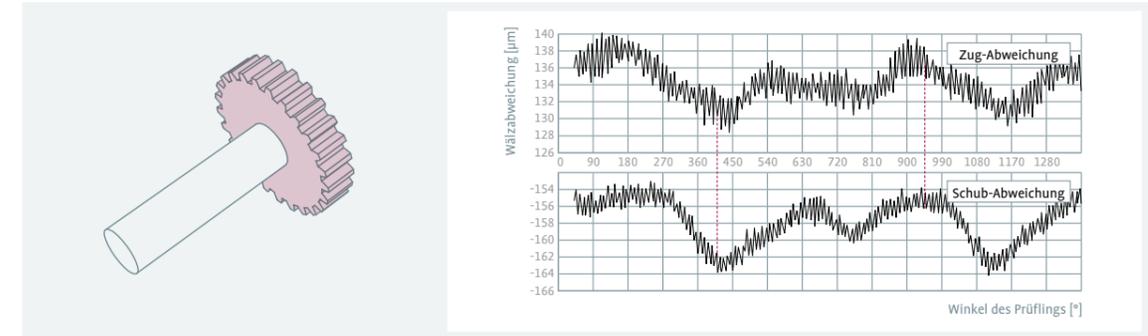
Gewindevermessung



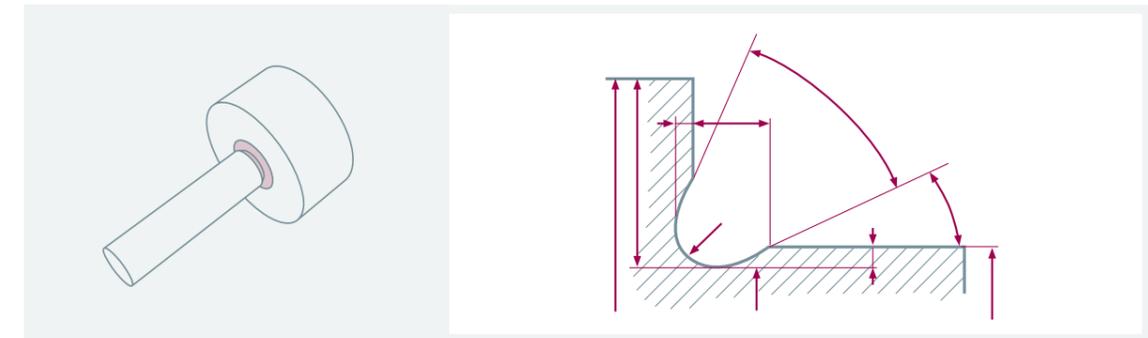
Kupplungsvermessung



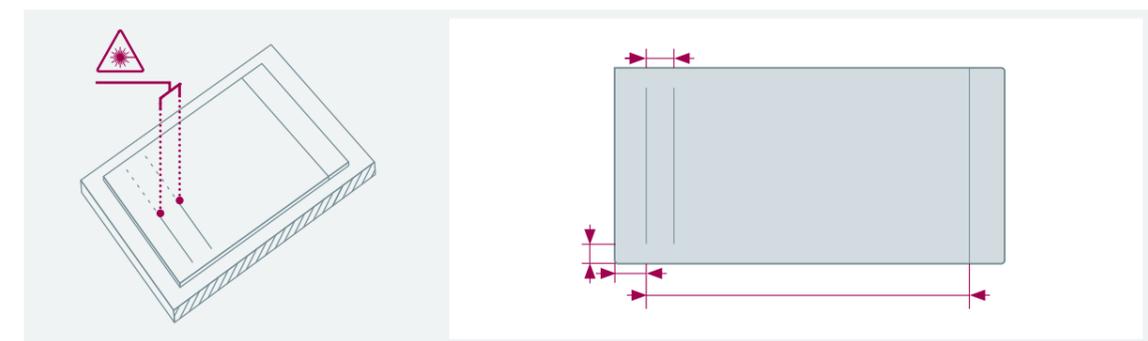
Verzahnungsmesstechnik



Freistichmessung



Laserscriber

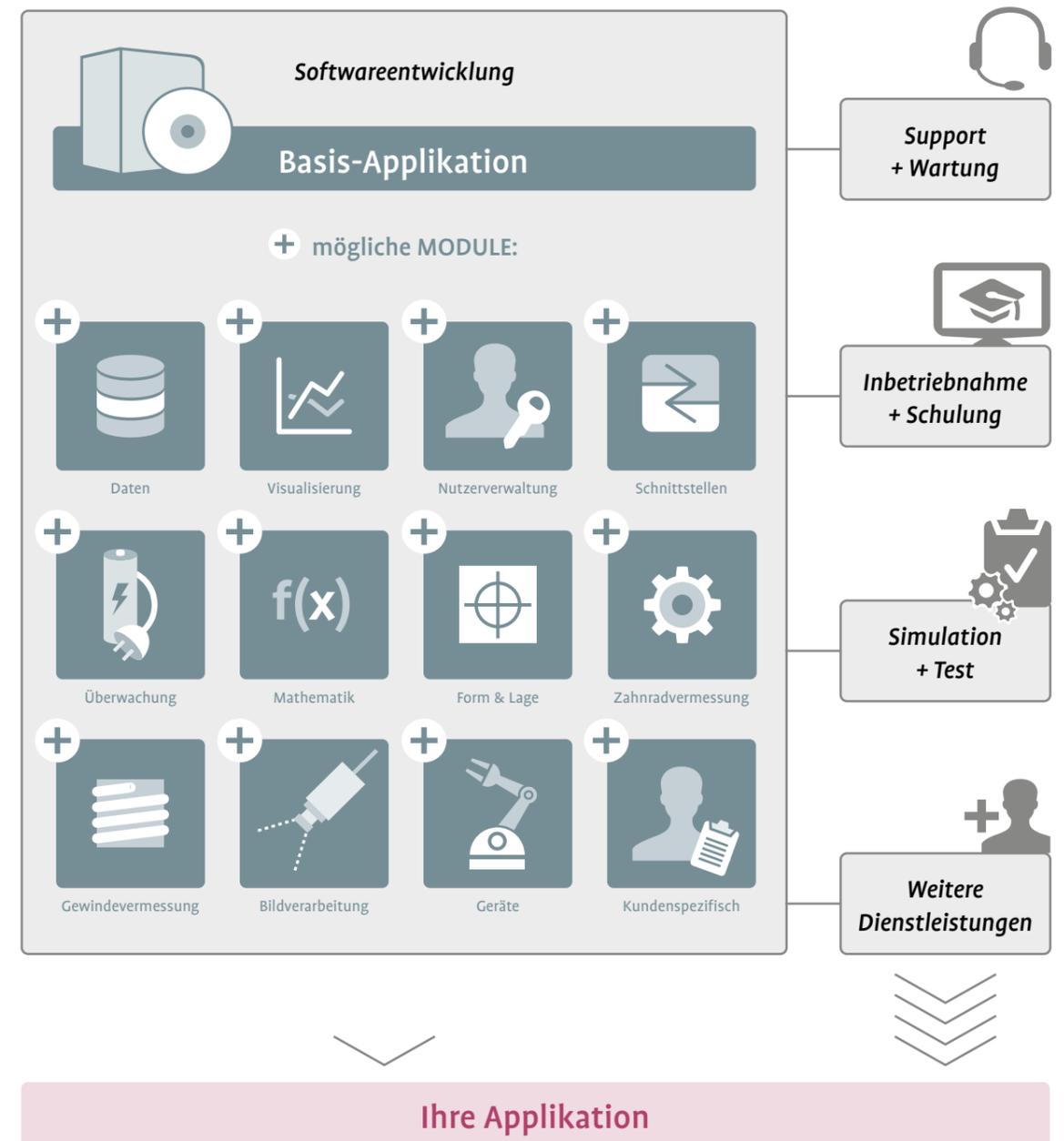


Weitere Anwendungsbereiche

- › Axialspielmessung
- › Haptikprüfung
- › Lagervorspannung
- › Wellenmessung
- › Mehrstellenmessung
- › Schienenmessung
- › Etc.

Flexible Softwarearchitektur

Durch unsere **flexible Softwarearchitektur** und die **Simulation** von Maschinen oder kompletten Anlagen entsteht für Sie ein **entscheidender Zeit- und Kostenvorteil**.



Auf Basis Ihrer spezifischen Anforderungen werden Sensorik und Aktorik des Gerätes in einem virtuellen Modell simuliert. Dadurch ist die Softwareentwicklung ortsunabhängig und kann bereits zu einem früheren Zeitpunkt als bei der klassischen Inbetriebnahme an der realen Maschine beginnen. Stillstände, zeitintensive Serviceeinsätze oder lange Reisezeiten werden vermieden und Testszenarien, Fehleranalysen oder Funktionserweiterungen können auch nach Auslieferung der Maschine virtuell durchgeführt werden.

Unternehmen

› Bei unserer Arbeit handeln wir nach folgenden Grundsätzen:



Kundenorientierung

Als flexibler und innovativer Dienstleister bieten wir unseren Kunden maßgeschneiderte Lösungen. In partnerschaftlicher Zusammenarbeit wollen wir mit ihnen wachsen und gemeinsam Markterfolge erzielen.



Umweltschutz

Wir arbeiten auf Basis bestehender Umwelt- und Arbeitsschutzrichtlinien und darüber hinaus konsequent an der Weiterentwicklung des schonenden Ressourceneinsatzes – nicht nur für unsere Prozesse sondern auch für zukünftige Produkte.



Soziale und gesellschaftliche Verantwortung

Verantwortlich handeln – das bedeutet für uns, gesellschaftliche Belange in unsere unternehmerischen Entscheidungen einzubinden. Wir setzen auf zukunftsweisen des Wirtschaftens, erfolgreiche Ausbildung und die Unterstützung sozialer Projekte.



Wirtschaftsstandort Deutschland

Wir wollen nachhaltig einen Beitrag zur Sicherung und zum Ausbau des Wirtschaftsstandortes Deutschland liefern. Dabei ist es uns wichtig, keine Arbeit für die Rüstungsindustrie zu leisten.



Mitarbeiterfokus

Unsere Mitarbeiter sind unser Potenzial. Durch individuelle Förderung, ein angenehmes Arbeitsumfeld, die Schaffung von Gestaltungsfreiräumen und die enge Einbindung in Entscheidungsprozesse bieten wir unseren Mitarbeitern optimale Entwicklungsmöglichkeiten und eine sichere, facettenreiche Beschäftigung.



Qualität

Als Lösungsanbieter hat Qualität für uns einen hohen Stellenwert. Sie spiegelt nicht nur die Ansprüche unserer Kunden wieder, sondern wird von uns als Herausforderung angesehen, unsere Prozesse und Leistungen ständig zu verbessern. Unser Qualitätssystem unterliegt daher einem kontinuierlichen Verbesserungsprozess.

Historie



Referenzen

Persönlicher Kontakt, gegenseitiges Vertrauen und partnerschaftliche Kooperation bilden die Basis für langjährige und erfolgreiche Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Unsere individuellen Softwarelösungen sind bei einer Vielzahl von international agierenden Unternehmen verschiedenster Branchen im Einsatz.

› Unternehmen

- › Bosch Rexroth AG
- › Caterpillar Energy Solutions GmbH
- › CRG Automationstechnik GmbH
- › Daimler AG
- › Doğu Pres Otomotiv ve Teknik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
- › evotron GmbH & Co. KG
- › Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF)
- › FRIESE GmbH
- › IBV-Konstruktion Suhl
- › iiM AG
- › Johann Fischer Aschaffenburg Präzisionswerk GmbH & Co. KG
- › Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH
- › Kammerer Gewindetechnik GmbH
- › Kendrion Mechatronics Center GmbH
- › LPKF Laser & Electronics AG
- › LPKF SolarQuipment GmbH
- › MDC Power GmbH
- › PREMETEC Automation GmbH
- › QUISS Qualitäts-Inspektionssysteme und Service GmbH
- › Steinbeis Qualitätssicherung und Bildverarbeitung GmbH
- › Zwerrenz Automatisierungstechnik GmbH

› Branchen

- › Automobilindustrie
- › Elektronik und Elektrotechnik
- › Flugzeugbau
- › Kabelindustrie
- › Maschinen- und Anlagenbau
- › Medizintechnik
- › Mess- und Automatisierungstechnik
- › Metallbe- und -verarbeitung
- › Solarindustrie
- › Werkzeugbau



Weltweit im Einsatz

Argentinien
Brasilien
China

Deutschland
Indien
Italien

Kanada
Malaysia
Mexiko

Polen
Schweiz
Slowakei

Südafrika
Taiwan
Tschechien

Türkei
USA
Vietnam



3plusplus GmbH

Pfüttschbergstraße 1
98527 Suhl

T +49 (0) 36 81 · 452 99-0

F +49 (0) 36 81 · 452 99-99

info@3plusplus.com

www.3plusplus.com

