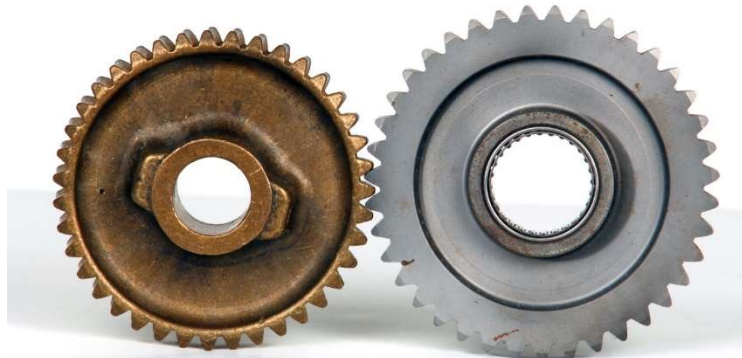


Servicesicherheit und Zukunftsfähigkeit für ältere Material-Prüfmaschinen

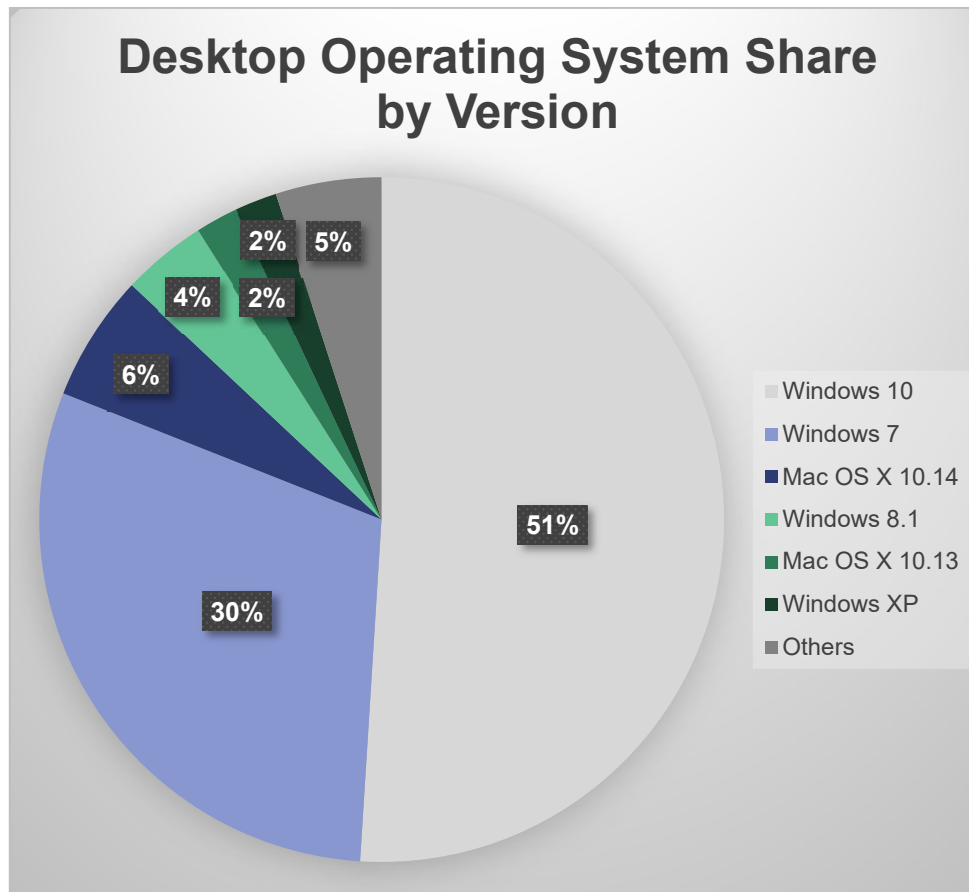
testXpo 2019

28. Internationale Fachmesse für Prüftechnik

Wolfgang Richardt



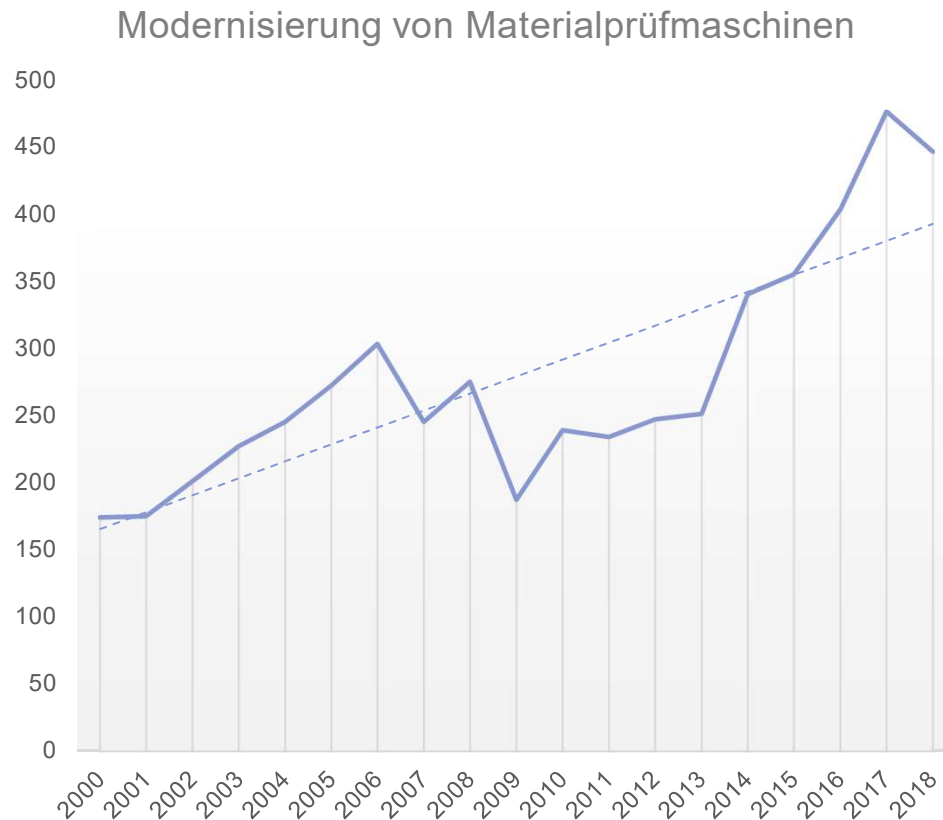
IT-Entscheidungen und damit die Betriebsweise der Maschinen werden von Betriebssystem-Lebenszyklen beeinflusst.



Source: Netmarketshare.com, Desktop Operating System Market Share, 30.08.2019

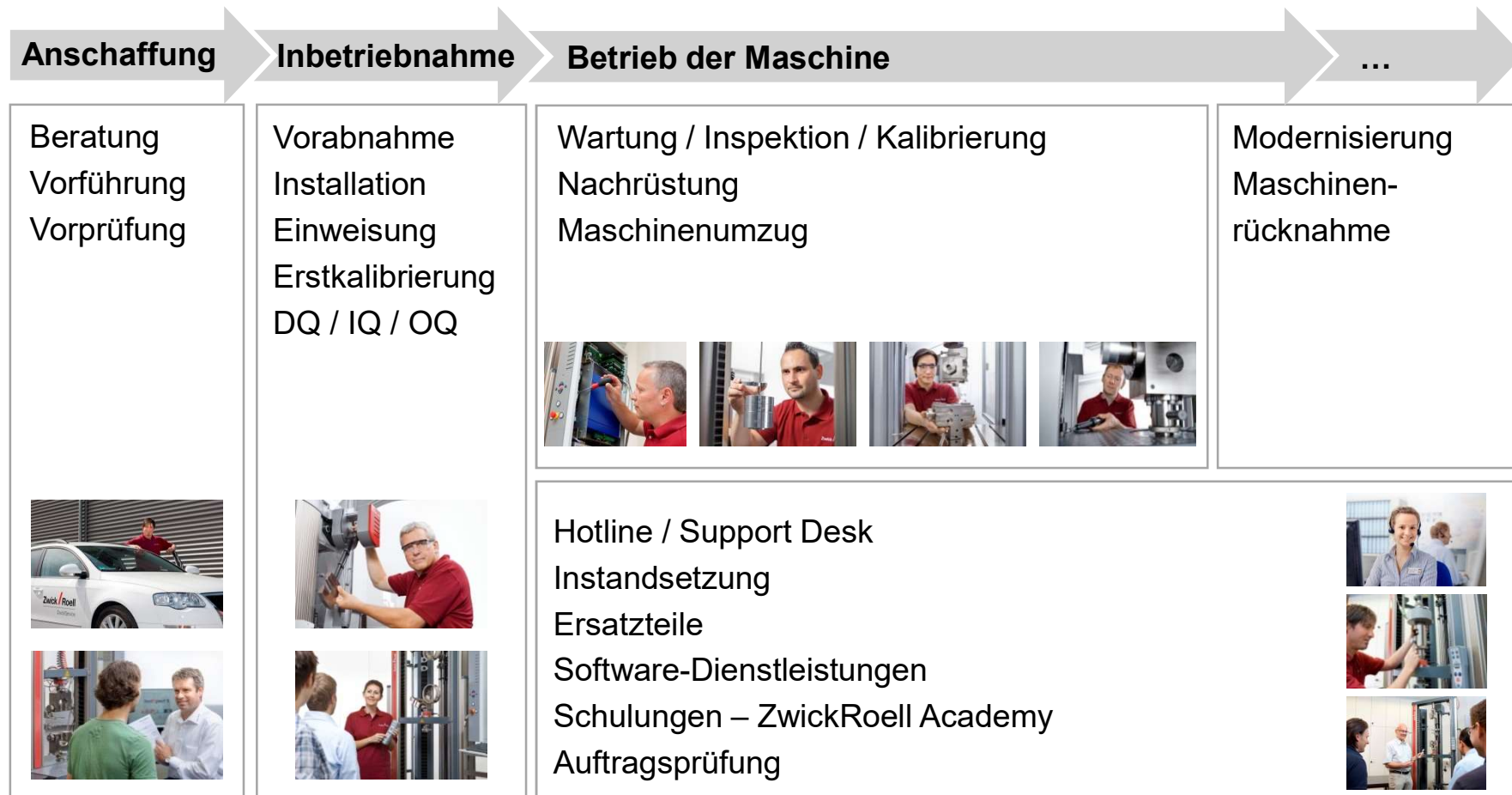
- Weltweit arbeiten die meisten PCs nun mit Windows 10 – der Support für Windows 7 endet im Januar 2020
- Die Freigabe von Windows Vista erfolgte ca. 5 Jahre nach der von Windows XP. Dagegen wurde Windows 10 weniger als 2 Jahre nach Windows 8.1 freigegeben → schnellere Entwicklungen erfordern regelmäßige Software-Updates
- Im Jahr 2020 werden 55% der Unternehmens-Rechner mit Windows 10 betrieben (Marktforschungsinstitut Gartner, Meike Escherich)

In den letzten 19 Jahren wies das Modernisierungsgeschäft eine jährliche Wachstumsrate von 6% auf. Investitionen in die Modernisierung von Geräten führen zu einer höheren Ausnutzung von bestehenden Ressourcen.



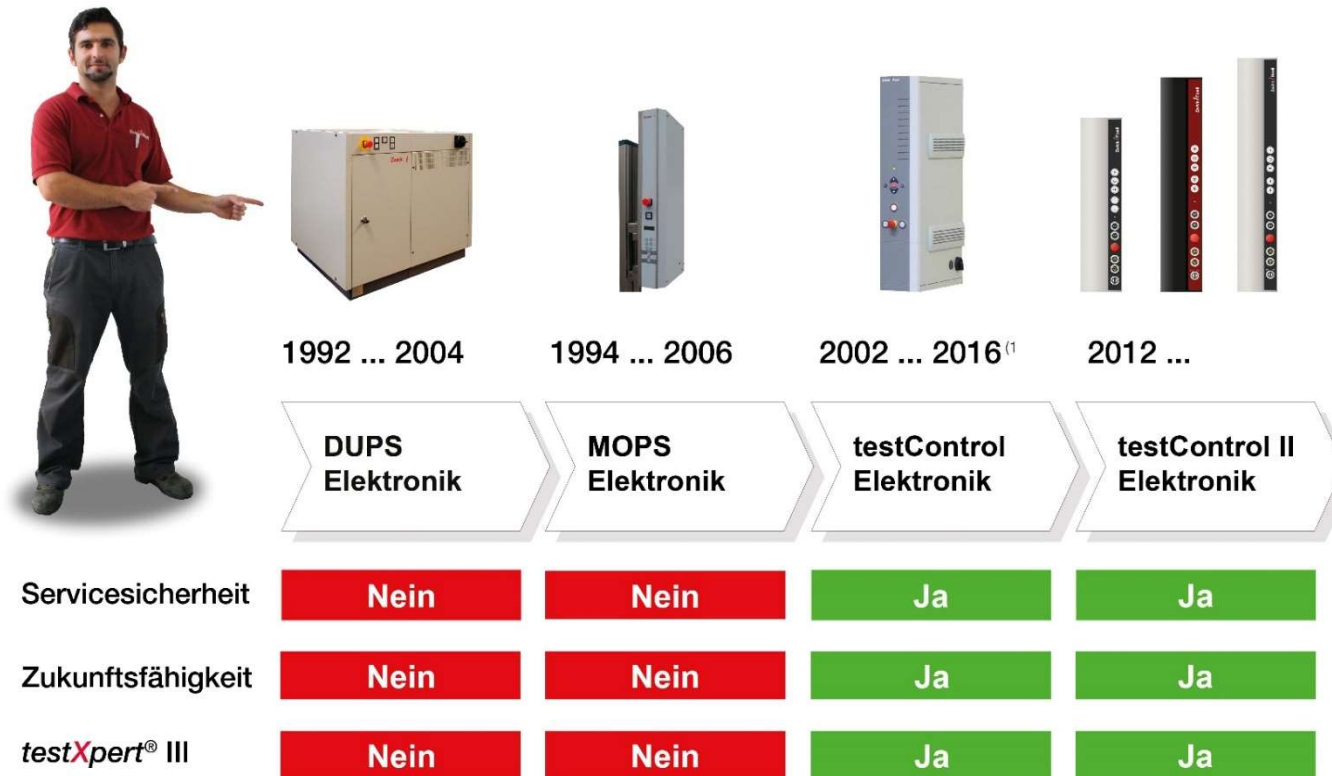
- Ältere Geräte sind meistens mechanisch in gutem Zustand, entsprechen aber nicht mehr dem heutigen Stand der IT und der Elektronik
- Durch Investitionen in die Modernisierung von älteren Maschinen können Anwender die Funktionalität mit neuer Sensorik und neuen Software-Features maximieren
- Prüflabore wollen oftmals ihre Geräte in Kombination mit neuen Investitionen modernisieren

ZwickRoell ist Ihr Partner für langfristige Unterstützung – unsere Produkte sind eine sichere Investition.



Servicesicherheit und Zukunftsfähigkeit

ZwickRoell gewährt 10 Jahre Servicesicherheit und versucht diese Periode, wann immer möglich, um weitere Jahre zu verlängern.



⁽¹⁾ Ausgenommen sind Härteprüfgeräte sowie Sonderanlagen
 Diese Matrix ist ausschließlich gültig für elektromechanisch-statische Standard Material-Prüfmaschinen

Elektronik, Prüfsoftware und Betriebssysteme hängen unmittelbar zusammen. Kompatibilität gewährleistet eine zuverlässige Funktion.

Betriebssystem	Prüfsoftware	DUPS / MOPS	testControl	testControl II
Microsoft Windows xp	testXpert® t1	tXp V9.01 - V12.3	nicht verfügbar	nicht verfügbar
Windows Vista®	testXpert® II	tXp II V2.0 - V3.0	tXp II	tXp II
Windows 7		tXp II V3.1-V3.31	tXp II V3.1-3.61	V3.4 - V3.61
Microsoft Supportende 14. Januar 2020	testXpert® III	tXp II V3.1-V3.31	tXp II ≥ V3.1	tXp II ≥ V3.4
Windows 8		nicht verfügbar	tXp III ≥ V1.1	tXp II ≥ V 3.5 (V3.6 WIN 8.1)
Windows 10		nicht verfügbar	tXp III ≥ V1.1	tXp II ≥ V3.7
				tXp III ≥ V1.1

Legende Entwicklung eingestellt | aktuelle Version | End of Support | ^d Ausnahme Hardness Edition und Special Systems

Modernisierungen

Die Prüfmaschine wird mit hochwertigen Komponenten, wie sie auch bei Neumaschinen im Einsatz sind, auf den aktuellen Stand der Technik umgerüstet.



Modernisierungstechnik für dynamische Prüfsysteme. Servicesicherheit und Zukunftsfähigkeit dank neuer Technik.

testControl II & testXpert R



- Modernste Technik für einachsige Prüfsysteme
- Höchste Sicherheit für den Bediener durch 2-kanalige Sicherheitskreise und Betriebsartenwahlschalter für Einricht- und Prüfbetrieb
- Modulare Bauweise mit 5 frei wählbaren Steckplätzen für größtmögliche Flexibilität

Servoregler Control Cube & Software Cubus



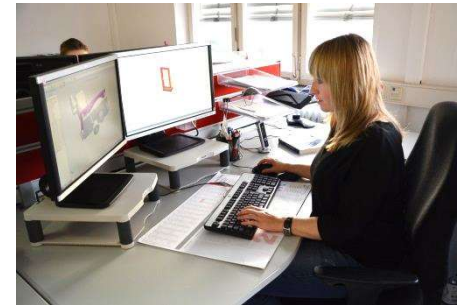
- Einfache Bedienung von komplexen Prüfsystemen
- Modulare Softwarestruktur zur optimalen Anpassung an die Prüfanforderung
- Bestens geeignet für multiaxiale Prüfstände
- Kaskadierbare Servoregler



Die ZwickRoell Profis modernisieren die Maschinen entweder vor Ort oder im ZwickRoell-Modernisierungszentrum.

Modernisierung mit ZwickRoell bedeutet:

- Passgenaue Konstruktion für die neuen Komponenten
- Austausch aller Verschleißteile
- Durchführung aller Justagearbeiten



Modernisierung vor Ort:

- Fachmännische Durchführung in kürzester Zeit
- Nur wenige Tage Maschinenausfall während der Modernisierung
- Gewährleistung auf alle ausgetauschten Teile



Modernisierung bei ZwickRoell:

- Lackierung Lastrahmen
- Generalüberholung des Lastrahmens
- Gewährleistung auf Komplettmaschine



A large, centered version of the Zwick / Roell logo, consisting of the word "Zwick" in white, a red diagonal slash, and the word "Roell" in white, all set against a solid grey rectangular background.

Modernisierungen

Die RetroLine testControl II Produkten bieten für nahezu alle ZwickRoell Lastrahmen die optimale Lösung zur Modernisierung.

Statische Lastrahmen



Dynamische Prüfsysteme



Modernisierungen

ZwickRoell hat das Know-how jede Prüfmaschine zu modernisieren – egal ob ZwickRoell oder Nicht-ZwickRoell Maschine.



• ZwickRoell hat bereits fast 6.000 Modernisierungen durchgeführt



• Fast 40% aller ZwickRoell-Modernisierungen werden an Maschinen anderer Hersteller durchgeführt (ca. 50 unterschiedliche Fabrikate)

OVERVIEW



Case Study: Schoeller Werk, Germany

Einheitliche Labor Prüfplattform garantiert gleichbleibende Qualität

- Schoeller Werk ist ein führender Hersteller von geschweißten Edelstahl Rohren.
- Schoeller investiert in die Modernisierung und in eine zusätzliche Prüfmaschine um den gesteigerten Prüfaufwand bewältigen zu können.
- Testergebnisse werden zentral in einer Datenbank erfasst mit automatischem Datenaustausch basierend auf testXpert II



Woodbridge hat ein weltweites Netzwerk modernisierter Prüfmaschinen zur Stärkung ihres globalen Qualitätsansatzes

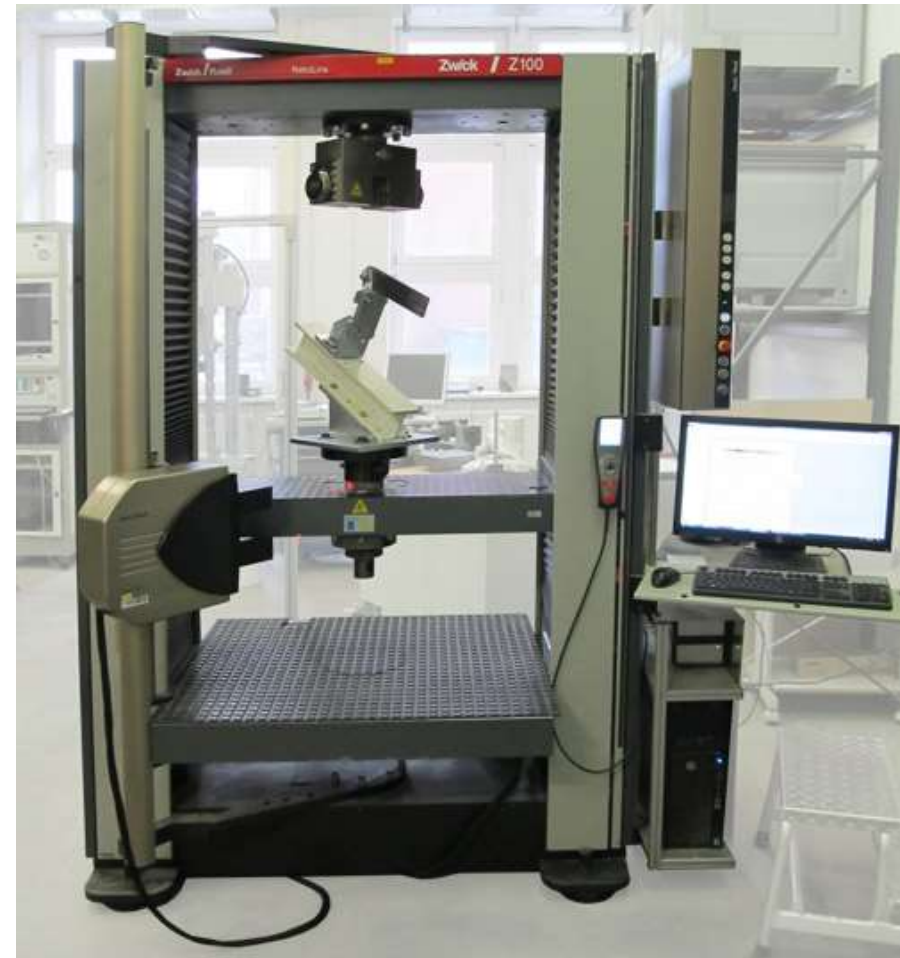
- Weltweiter Lieferant für innovative Schaumstoff-Produkte (Automotive, Verpackungen, Baumaterialien).
- Nach den Modernisierungen kann Woodbridge nun Qualitätsprobleme vorhersagen und für die Qualitätszentren rund um die Welt Empfehlungen für Prozessverbesserungen machen:
 - Zentralisiert geführter Prüfablauf und Berücksichtigung kundenspezifischer Standards
 - Datentransfer direkt in selbst programmiertes LIMS
 - Review der Daten aus Produktions-/Support-Laboren
 - Neueste Elektronik- und Software-Technologie
- Fazit: Sichere Prüfergebnisse und zukunftsfähiges Prüfsystem



<https://www.zwickroell.com/de-de/news/woodbridge>

Das MPA BAU Institut Hannover, investiert in die neue Technologie mit einer Modernisierung an zwei Zwick Maschinen

- Das MPA BAU Institut Hannover bietet unabhängige Materialprüfungen für Komponenten und Konstruktionen.
- Das Labor verwendet hierzu zwei Zwick Prüfmaschinen Baujahr 1996 und 2001
- Nach erfolgter Modernisierung mit testControl II kann der Kunde,
 - auf garantierte Ersatzteilverfügbarkeit für die neue testControl II Elektronik zählen.
 - Das umfangreiche Potenzial von optischen Extensometern in Verbindung mit testControl II ausnutzen
 - aktuelle testXpert II Software Features nutzen.



Die Modernisierung älterer Prüfmittel wird von zunehmenden oder sich ändernden Prüfanforderungen getrieben. Entscheidend bei der Auswahl der optimalen Lösung für eine individuelle Situation ist die Neubewertung dieser Anforderungen.

- Das Modernisierungskonzept wird sowohl von Trends in der **IT** als auch von sich ändernden **Branchenbedürfnissen** getrieben
- Durch Modernisierungen können Prüflabore den **Nutzungsgrad** bestehender Prüfmittel mit neuen **Software-Features** und neuer **Sensorik** erhöhen
- Der Einsatz neuer Elektronik- und Antriebssystemkomponenten sorgt für die erneute Sicherstellung von **Ersatzteillieferungen**

Fragen?

zu Servicesicherheit und Zukunftsfähigkeit

Vielen Dank!
und einen guten fachlichen Austausch
bei der
testXpo 2019

