

Bluehill® Central

Vereinfachen Sie Ihr Prüfmanagement





Bluehill® Central
Vereinfachen Sie Ihr Prüfmanagement



Seit über **75 JAHREN** ist die Marke Instron® weithin anerkannt für die Herstellung einiger der fortschrittlichsten mechanischen Prüfsysteme der Welt. Unsere Systeme werden von Branchenexperten entwickelt, von aktiven Mitgliedern der wichtigsten Normungsorganisationen geprüft und von einem weltweiten Netz qualifizierter und erfahrener Servicetechniker unterstützt. Dieser umfassende Ansatz ermöglicht es uns, jedes Instron-System mit einem unübertrffenen Maß an Branchen- und Anwendungskompetenz zu unterstützen, um es während seiner gesamten Lebensdauer zu begleiten.



1500+ Mitarbeiter
Eine hochqualifizierte,
erfahrene und
vielfältige Belegschaft



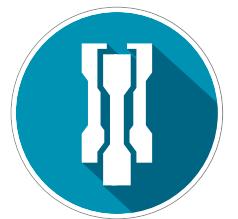
Vertreten
in 160 Ländern,
sprechen über
40 Sprachen



50.000+ Systeme
weltweit installiert



Mehr als 75 Jahre
in der Entwicklung
und Herstellung von
Prüfsystemen



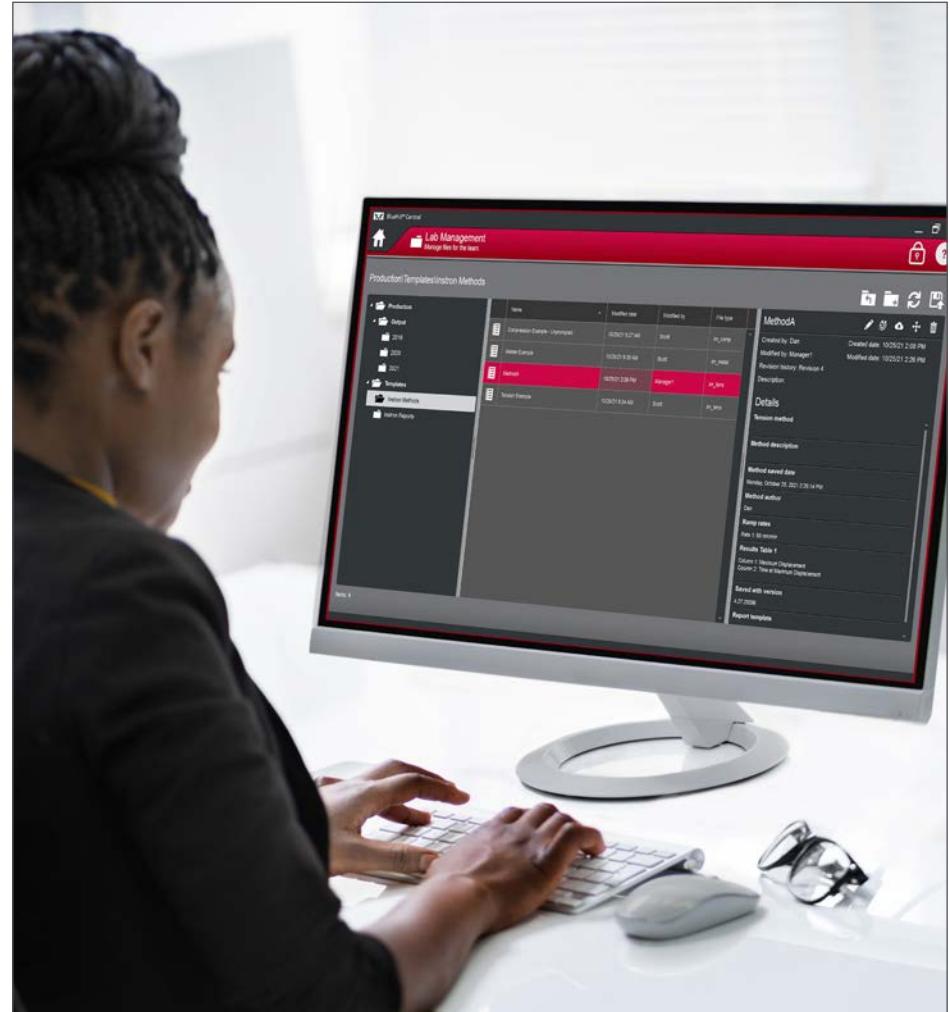
Vielfältige Produktpalette
für nahezu alle globalen
Märkte und Branchen

BLUEHILL® CENTRAL

Vereinfachen Sie Ihr Prüfmanagement



Bluehill Central ist ein Laborverwaltungsprogramm, das die zentrale Fernverwaltung von Bluehill Universal-Softwareanwendungen ermöglicht, die mit mehreren Instron-Prüfsystemen verbunden sind.



Bluehill Central ermöglicht Laborleitern die Fernverwaltung aller Bluehill Universal-Benutzer, Prüfvorlagen, Ergebnisse, Dateirevisionsgenehmigungen und Audit-Trail-Daten von mehreren Instron-Systemen aus.

RÜCKVERFOLGBARKEIT

Führen Sie elektronische Fernsignaturen durch, und zeigen Sie die Prüfpfaddaten an.

TRENDTRACKER

Verfolgen Sie die Entwicklung der Ergebnisse im Laufe der Zeit, um fundiertere Entscheidungen zu treffen.

LABORVERWALTUNG

Verwalten Sie alle Ihre Bluehill®-Dateien an einem zentralen Ort.

EINSTELLUNGEN

Konfigurieren Sie die Benutzeroberfläche und andere Instron-Systemeinstellungen.



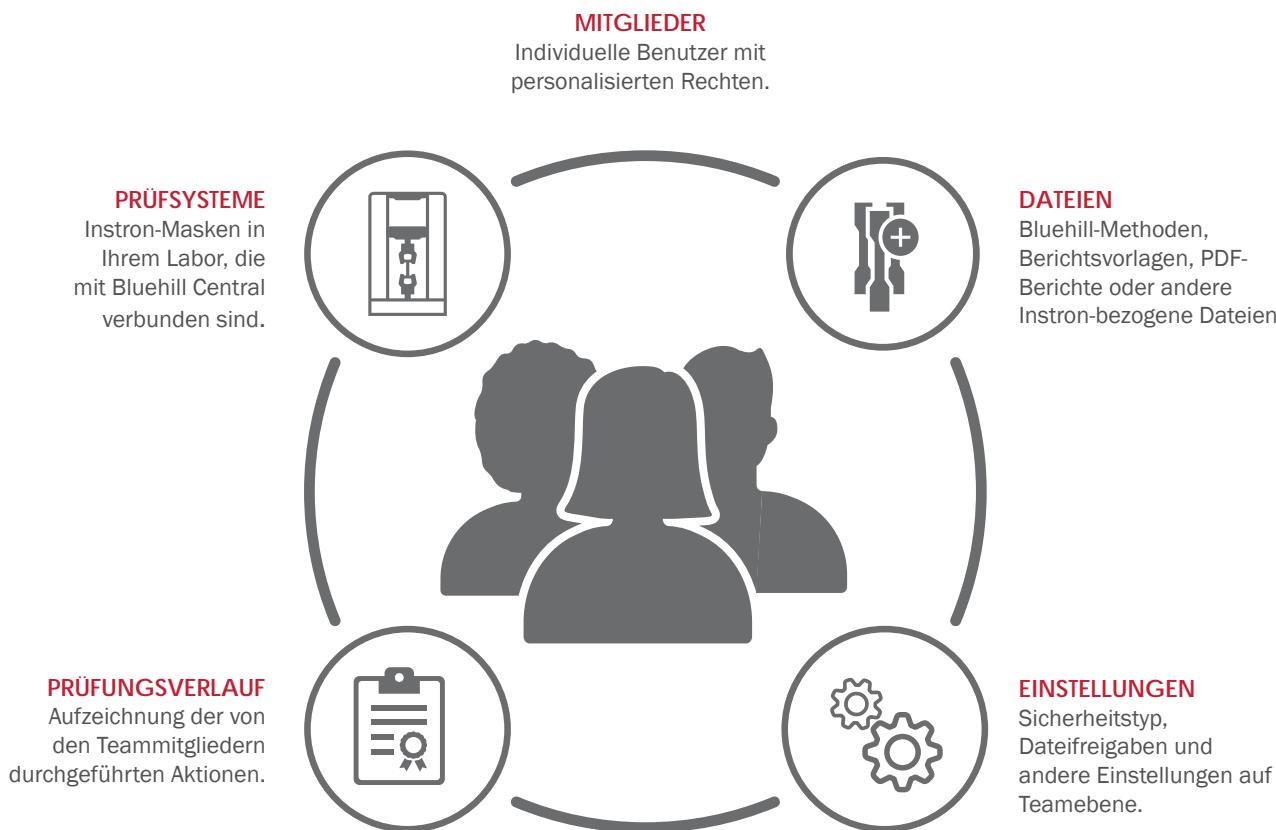
WIE ES FUNKTIONIERT

Bluehill® Central-Architektur

Bluehill Central verwendet ein Client/Server-Netzwerk, um alle gemeinsam genutzten Daten, Dateien und Einstellungen in einer Microsoft® SQL Server-Datenbank zu speichern. Wenn Bluehill Universal mit dem Bluehill Central Server Ihres Labors verbunden ist, sendet und empfängt jedes Prüfsystem Daten aus der zentralen Datenbank, wodurch das Risiko von Abweichungen und die Belastung durch die lokale Verwaltung der einzelnen Systeme entfällt.



Mit Bluehill Central können Benutzergruppen in Teams organisiert werden, die gemeinsame Dateien und Einstellungen nutzen. Die Berechtigungen eines Nutzers und der Zugriff auf Dateien werden von seinem Team festgelegt. Dies gibt Ihrem Labor die Flexibilität, unterschiedliche Arbeitsabläufe und Einstellungen zu unterstützen, je nachdem, welche Gruppe das System nutzt.



BLUEHILL CENTRAL TEAMS

Wichtigste Erkenntnisse



PROZESSFLEXIBILITÄT

Jedes Team kann mit seinen eigenen Teammitgliedern, Berechtigungen, Dateisystemen und Signaturanforderungen konfiguriert werden, sodass mehrere Prozesse mühelos unterstützt werden können.



VEREINFACHUNG DER VORSCHRIFTENEINHALTUNG

Teams können die Anzahl der erforderlichen Unterschriften festlegen und bestimmen, welche Prüfgruppen für die Prüfung der einzelnen Arten von Bluehill-Dateien zuständig sind. Im Audit-Trail werden nur Einträge aus dem aktiven Team (d. h., dem Team des aktuellen Benutzers) angezeigt, um nur relevante Daten zu präsentieren.



KOSTEN REDUZIEREN

Die integrierte Unterstützung mehrerer Arbeitsabläufe macht die Verwaltung von Instron-Systemen einfacher, schneller und verringert das Fehlerrisiko - all dies trägt zur Senkung der Gesamtkosten Ihres Labors bei.



LAB MANAGEMENT

Bluehill® Central

Das Modul Lab Management enthält das Dateirepository von Bluehill Central, das auf dem Datenbankserver gespeichert ist. Angeschlossene Instron-Geräte können auf die Datenbank zugreifen, um kontrollierte Prüfmethoden durchzuführen oder Ergebnisse zu exportieren.



Zentralisierte Dateiablage

Verwalten aller Dateien, die in der Datenbank gespeichert werden. Die Datei- und Ordnerstruktur kann nach Ihren Bedürfnissen konfiguriert werden.



Ansicht Revisionsverlauf

Jede Bluehill-Datei enthält eine Historie, in der alle Änderungen, die mit jeder Revision der Datei verbunden sind, aufgeführt sind.



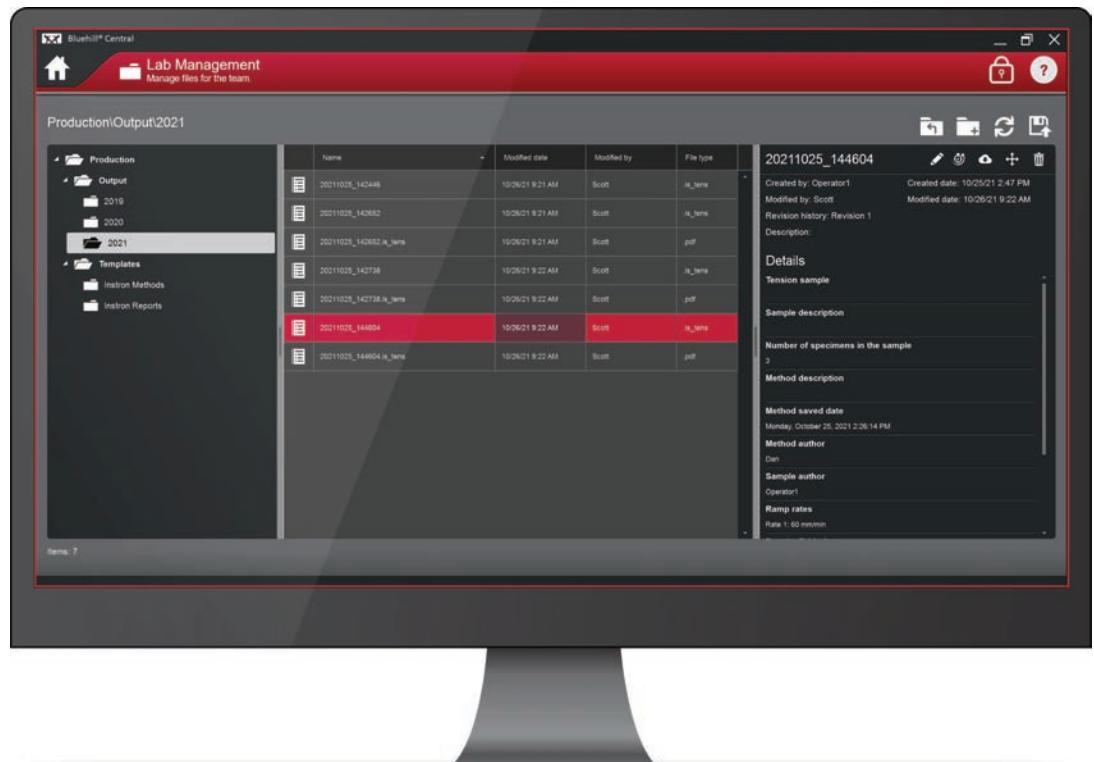
Dateien herunterladen

Sie können die letzten und früheren Revisionen der in der Datenbank gespeicherten Dateien herunterladen.

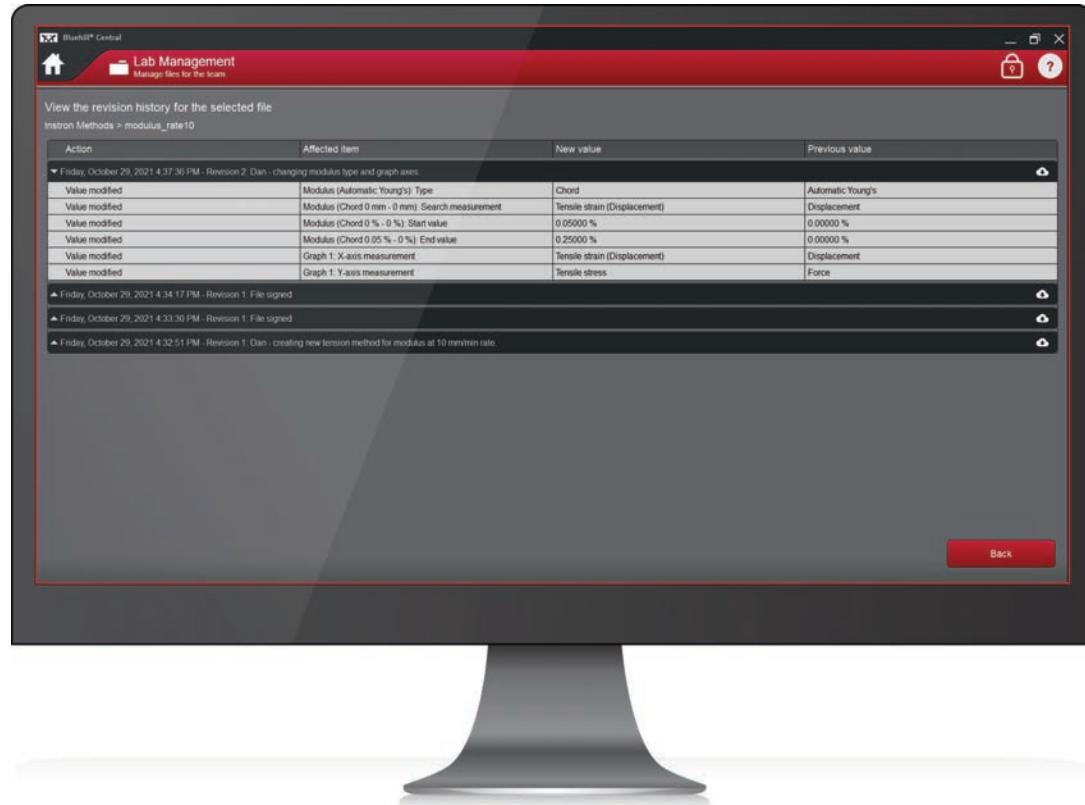


Dateien heraufladen

Sie können Prüfvorlagen oder andere Dateien hochladen, um den gemeinsamen Zugriff auf alle angeschlossenen Systeme zu ermöglichen.



Lab Management ist für jedes Team unabhängig. Wenn Sie sich bei Bluehill Universal auf einer Maske anmelden, bestimmt das von Ihnen gewählte Team das Ihnen zur Verfügung stehende Dateisystem. Den Teams stehen zwar die Standardordner-Vorlagen und Ausgabe zur Verfügung, Sie können jedoch die Ordnerstruktur konfigurieren, die am besten zu Ihrem Labor passt.



Zusätzlich zur Verwaltung Ihrer Instron-Dateien können Sie mit Lab Management schnell die Revisionshistorie von Bluehill®-Dateien – Methoden, Proben und Berichtsvorlagen – einsehen. Und bei Bedarf können Sie Dateien einfach aus der Datenbank herunterladen - einschließlich aller früheren Revisionen.



VALIDIERTE ARBEITSABLÄUFE

Alle Prüfsysteme haben Zugriff auf dieselbe Datenbank für Laborverwaltungsdokumente, wodurch sichergestellt wird, dass zugelassene Methoden verwendet und die Ergebnisse an dieselbe Stelle übermittelt werden.



INTEGRITÄT DER DATEN

Zentralisierte und sichere Methoden und Revisionshistorie geben Ihrem Labor die Gewissheit, dass allen Daten vertraut werden kann. Wenn Untersuchungen erforderlich sind, können Sie problemlos nach unbeabsichtigten Änderungen suchen.

Anmerkung: Das Modul Lab Management speichert Daten aus Instron-Systemen mit dem Traceability + Lab Management (Central Plug-in), einem Add-on zu Bluehill Universal.



TRACEABILITY

Bluehill® Central

Das Modul Traceability in Bluehill Central ermöglicht es Ihnen, Änderungen von Prüfmethoden, Probendaten und andere Änderungen an Bluehill-Dateien, die auf Instron®-Systemen vorgenommen werden, aus der Ferne zu überprüfen und elektronisch abzuzeichnen. E-Mail-Benachrichtigungen beschleunigen den Überprüfungsprozess, indem sie die zuständigen Personen benachrichtigen, wenn eine Datei zur Überprüfung eingereicht wird und wenn ein Benutzer diese genehmigt oder abgelehnt hat.



Dateiänderungen aus der Ferne überprüfen

Führen Sie Dateiprüfungen von allen angeschlossenen Prüfsystemen bequem von Ihrem Schreibtisch aus durch.



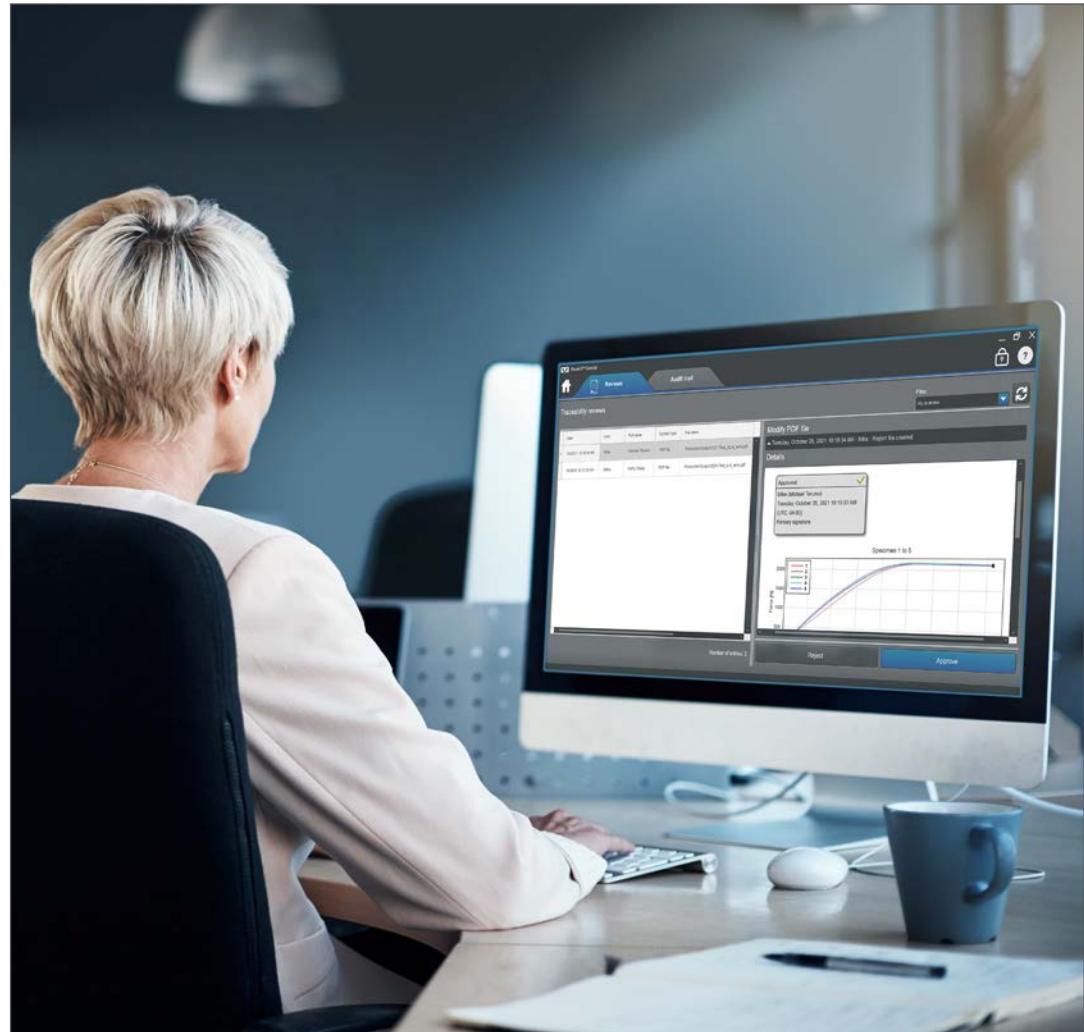
Audit-Trail filtern und drucken

Abfrage, Filterung und Ausdruck des Audit-Trails aller angeschlossenen Prüfsysteme.



Details der Audit-Trail-Aufzeichnungen anzeigen

Der Detailbereich enthält weitere Informationen zu dem ausgewählten Audit-Trail-Eintrag.



MODUL TRACEABILITY

Wichtigste Erkenntnisse



VEREINFACHUNG DER VORSCHRIFTENEINHALTUNG

Zentralisierte Audit-Trails, elektronische Unterschriften, Revisionshistorie und Benutzerverwaltung erleichtern Ihrem Qualitätsteam die Einhaltung von Vorschriften.



VALIDIERTE ARBEITSABLÄUFE

Alle Prüfsysteme haben gemeinsamen Zugriff auf genehmigte Methoden, um sicherzustellen, dass Testdaten nicht in Frage gestellt werden können. Die Ergebnisse werden in der sicheren Datenbank gespeichert und können bei Bedarf genehmigt werden.



KOSTEN REDUZIEREN

Eine integrierte Konformitätslösung senkt das Risiko unbeabsichtigter Änderungen, die zu erneuten Prüfungen oder sogar Produktrückrufen führen.

Der Audit-Trail ist ein sicheres und durchsuchbares Repository der Systeminteraktionen, mit dem Sie erfahren, wer was, wann und warum auf Ihren Instron-Systemen vorgenommen hat. Jeder Audit-Trail-Eintrag erfasst den Benutzernamen, das Datum, die Uhrzeit, das betroffene Element, den neuen Wert, den vorherigen Wert und den zugehörigen Kommentar. Bei der Anzeige des Audit-Trails werden die angezeigten Einträge dem aktiven Team zugeordnet.

Anmerkung: Das Modul Traceability zeigt Daten aus Instron-Systemen mit dem Traceability + Lab Management (Central Plug-in), einem Add-on zu Bluehill® Universal.



SETTINGS

Bluehill® Central

Das Modul TrendTracker in Bluehill Central beschleunigt den Datenanalyse-Workflow in Ihrem Labor. Eine intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht die schnelle Suche, Anzeige und Analyse von Ergebnissen im Zeitverlauf und über mehrere Proben und Prüfsysteme hinweg. Verabschieden Sie sich von der mühsamen Suche nach Dateien und dem Kopieren und Einfügen von Daten.



Analyse von Mehrstichproben-Daten

Durchführung der Datenanalyse von Ergebnissen aus mehreren Proben, die von mehreren Prüfsystemen erzeugt wurden.



Anpassbare Abfragen

Erstellen von Abfragen, die durch Prüfparameter oder -ergebnisse definiert sind und die Einblicke in Trends und Ausreißer bieten.



Visuelles Plotten

Plotten Sie eine Vielzahl von Diagrammtypen zur Visualisierung von Datensätzen.



Daten exportieren

Exportieren Sie die Daten in eine CSV-Datei, und öffnen Sie diese in einer Anwendung wie Minitab® zur weiteren Analyse.



Erstellen Sie Diagramme, Balkendiagramme und Regelkarten, um zu sehen, wie die Produktqualität im Vergleich zu Ihren Spezifikationsgrenzen abschneidet. Verwenden Sie das Batch-Exportprogramm, um vorhandene Probendateien zur Datenbank hinzuzufügen, damit Sie die Vorteile der Archivierungsanalyse vom ersten Tag an nutzen können.



In der tabellarischen Ansicht können Sie die Daten nach jeder Spalte gruppieren, indem Sie einfach die Spaltenüberschrift in den Gruppierungsbereich ziehen. Sie können deskriptive Statistiken wie Mittelwert und Standardabweichung sowohl auf Untergruppen als auch auf den gesamten Datensatz anwenden.



AUSSAGEKRÄFTIGE EINBLICKE

Exportieren Sie Ergebnisse aus allen Systemen, und analysieren Sie diese aus der Ferne, um Datentrends im Laufe der Zeit zu verfolgen und fundiertere Entscheidungen zu treffen.



KOSTEN REDUZIEREN

Die Analyse von Ergebnissen aus mehreren Systemen in Software von Drittanbietern kann ineffizient sein und eine ständig zu begegnende Herausforderung bei einer Vielzahl von Laborvorgängen darstellen. TrendTracker rationalisiert den Analyseprozess, ermöglicht schnellere Geschäftsentscheidungen und erhöht die Gesamtproduktivität.

Anmerkung: Das Modul TrendTracker fragt Daten von Instron-Systemen mit dem TrendTracker (Central Plug-in) ab, einem Add-on zu Bluehill® Universal.



SETTINGS

Bluehill® Central

Mit Settings (Einstellungen) in Bluehill Central können Sie die Teameinstellungen für alle angeschlossenen Systeme aus der Ferne konfigurieren, sodass Sie nicht mehr jedes einzelne Prüfsystem lokal verwalten müssen. Zu den häufig zu konfigurernden Elementen gehören Teammitglieder und deren Berechtigungen, Traceability-Signaturen, TrendTracker-Datenbanken und E-Mail-Benachrichtigungen.



Teamleitung

Fügen Sie Benutzer zu einem bestehenden Team hinzu, oder erstellen Sie ein neues Team.



Benutzerberechtigungen

Gewährung oder Einschränkung des Zugriffs auf Benutzer nach Bedarf.



Traceability konfigurieren

Konfigurieren Sie die Anzahl der elektronischen Signaturen und die Prüfergruppe für jeden Dateityp.



TrendTracker konfigurieren

Richten Sie die Datenbank für TrendTracker-Daten ein.



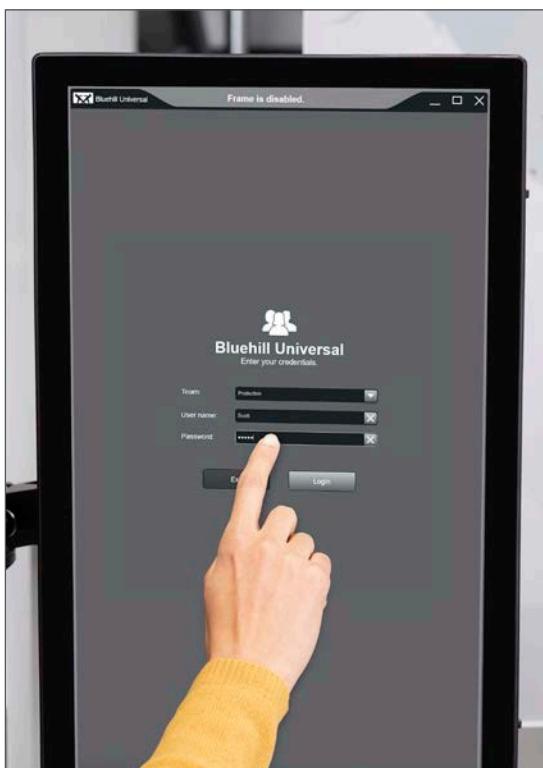
MODUL SETTINGS

Wichtigste Erkenntnisse

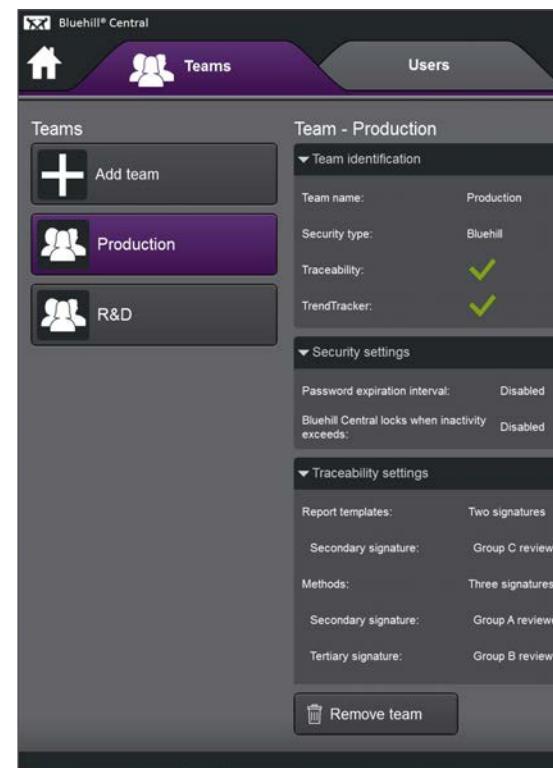


VEREINFACHUNG DER VORSCHRIFTENEINHALTUNG

Der Fernzugriff auf die Benutzerverwaltung und die Signatureinstellungen ermöglicht es Ihnen, die richtigen Sicherheitsrichtlinien einzuhalten, ohne Ihr Büro zu verlassen.



Die Benutzer wählen ein Team, wenn sie sich bei Bluehill Universal und Bluehill Central anmelden.



Bluehill Central-Administratoren können alle aktiven Teams einsehen und ein neues Team erstellen.



INTEGRITÄT DER DATEN

Die Beschränkung des Zugriffs von ungeschulten Benutzern und die Forderung nach einer Überprüfung von Änderungen, bevor eine Methode zum Prüfen verwendet wird, erhöht die Zuverlässigkeit der Prüfungen.



PROZESSFLEXIBILITÄT

Einstellungen zur Kontrolle der Nutzung des Systems und der Abzeichnungsanforderungen sind spezifisch für jedes Team - machen Sie diese so sicher oder uneingeschränkt wie erforderlich.

Anmerkung: **Settings** ist ein Standardmodul in Bluehill Central.



DER WELTSTANDARD

Wir setzen unseren Ruf auf die Integrität der Daten. Von der Messung primärer Prüfdaten bis zur Generierung der Ergebnisse entwickeln und fertigen wir die gesamte Datenintegritätskette (z. B. Kraftmessdosen, Sensorsauberung und Software). Außerdem kalibrieren wir jährlich mehr als 90.000 dieser Sensoren mit der geringsten kumulierten Unsicherheit.

30.000+

Wir warten und kalibrieren jedes Jahr mehr als 30.000 Instron-Systeme, die weltweit im Einsatz sind.

96 %

96 % der Fortune-100-Liste der weltweit größten Fertigungsunternehmen setzen Instron-Prüfsysteme ein.

18.000+

Instron-Systeme wurden seit 1975 in mehr als 18.000 Patenten zitiert.