



Automation Concept

Academy Production

 **KRONES**

Das Prinzip Automation Concept



Sie möchten im Falle eines Stillstands das Problem direkt selbst beheben können? Die Krones Akademie zeigt Ihnen, wie's geht!

Mit unserem Automation Concept bieten wir Ihnen Hilfe zur Selbsthilfe. Denn Sie erhalten das nötige Know-how und die Expertise, um auch im Ernstfall sicher und gezielt das Problem zu identifizieren und zu beheben.

Mit dem Automation Concept erhalten Sie ein Rundum-Konzept: vom Schulungsequipment wie Automation Racks über vorkonfigurierte Automation Notebooks bis hin zu vielfältigen Trainingsangeboten. Abgerundet wird das Konzept durch ideal abgestimmten E-Content.

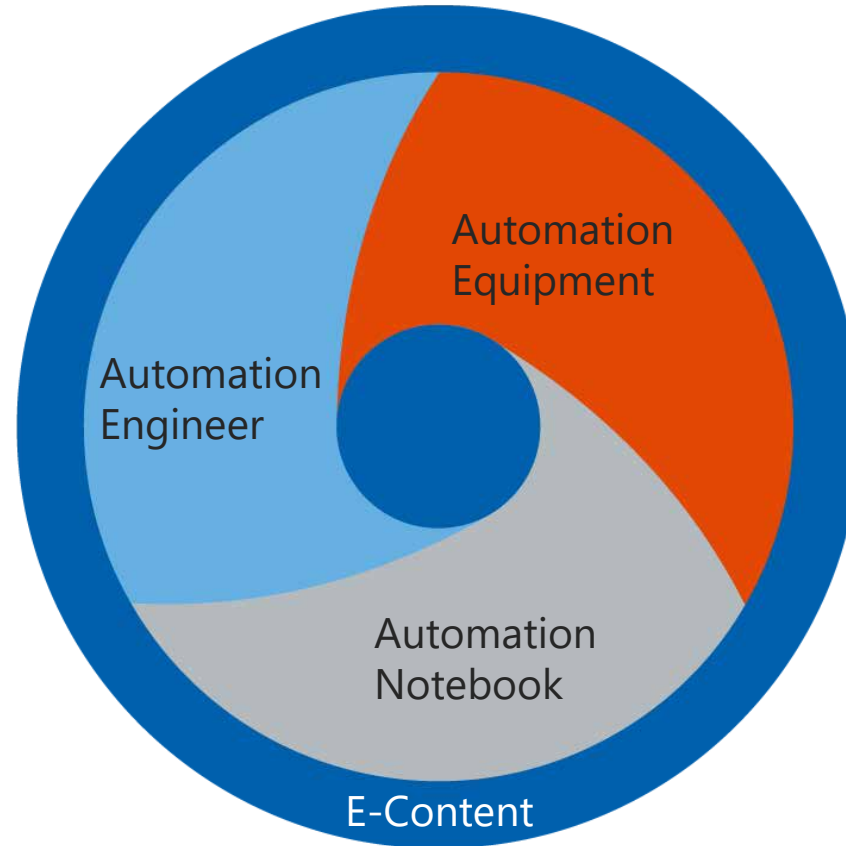


Die Bausteine des Automation Concept auf einem Blick



Hochwertige Weiterbildung mit
modularem Aufbau

Erlernen, verstehen und vertiefen
der Krones Technologien mit
Hilfe unserer Automation Racks



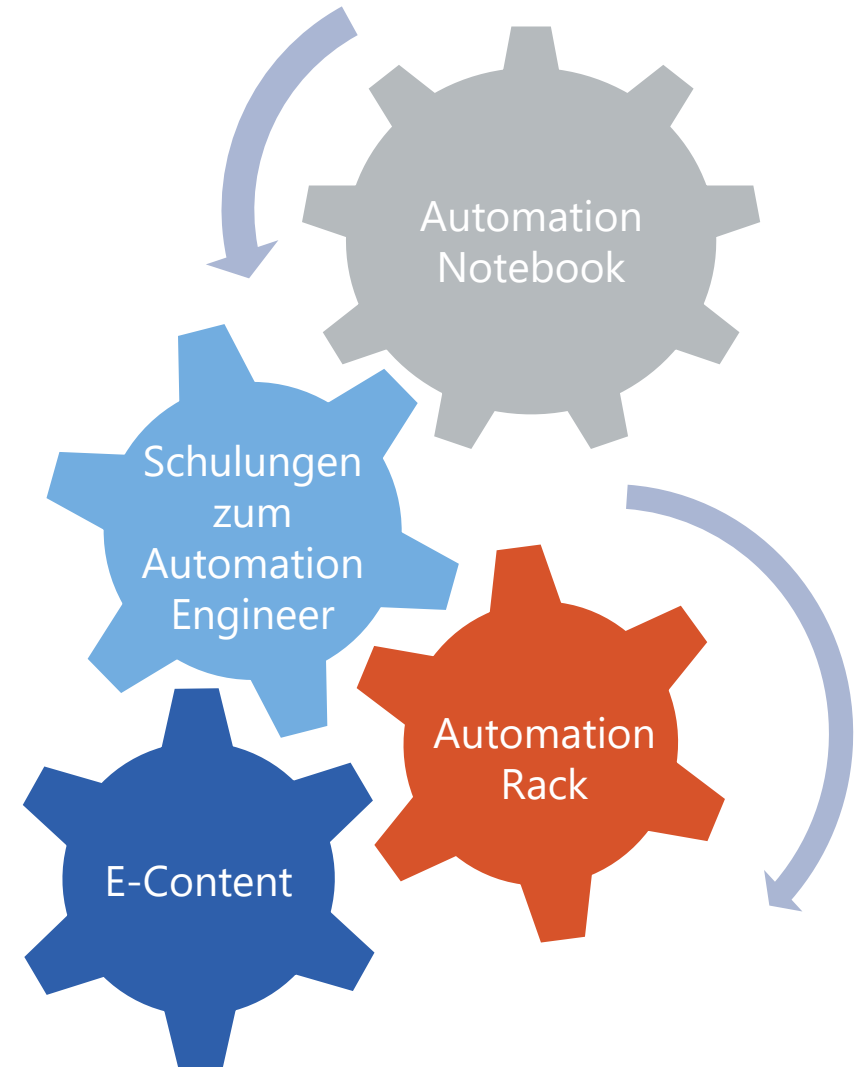
Passend zu den Bausteinen
abgestimmte Lerninhalte

Dient als Trainingsunterstützung
oder zur Diagnose von
Störungen

Ihr Weg zu mehr Effizienz



- 1 Bestellen Sie das Automation Notebook, um notwendiges Equipment zur Diagnose und Fehlerbehebung in Ihrer Linie zu erhalten.
- 2 Lassen Sie sich zum Krones Automation Engineer ausbilden, um mit Hilfe des Automation Notebooks Diagnosen und Fehlerbehebungen durchführen zu können.
- 3 Üben Sie das Erlernte an unseren Automation Racks. Der Vorteil: Sie festigen Ihr Wissen, ohne dabei in den laufenden Betrieb eingreifen zu müssen.
- 4 Nutzen Sie unseren auf die Bausteine abgestimmten E-Content, um auch langfristig Ihr Wissen zu vertiefen.



Automation Notebook



Als Trainingsunterstützung oder zur Diagnose von Störungen

Eine defekte Maschinenvisualisierung kann zum Anlagenstillstand und damit zum Produktionsausfall führen. Nicht, wenn Sie ein Automation Notebook haben. Denn dieses lässt sich auch zur Diagnose und übergangsweise sogar zur Behebung von Störungen in der Anlage einsetzen.

Das Krones Automation Notebook enthält die wichtigsten Krones Software-Anwendungen. Alle notwendigen Kabel und Adapter sind im Lieferumfang enthalten.

Die Ausstattung im Detail

- Notebook mit individuell auf Ihr Equipment angepasster Software
 - Rockwell Studio 5000
 - Zenon Supervisor Editor
 - B&R Automation Studio
- Inklusive aller nötigen Kabel und Adapter



Automation Notebook



Sicherheit

- Virengeprüfte, realitätsnah getestete Geräte, die an die Steuerungssysteme der Maschinen angelehnt sind
- Recovery Images zur Wiederherstellung des Auslieferungszustands für 48 Monate gespeichert

Ihre Vorteile

- Erweiterte Fehlerdiagnose für eine schnelle Störungsbehebung
- Alle Werkzeuge zur Datensicherung bereits installiert
- Plug-and-play-Prinzip
- Zenon Notfallpaket inklusive: Sie steuern die Maschine mit Hilfe des Automation Notebooks, wenn die systemrelevante Hardware ausfällt.



Automation Engineer

Expertise inhouse schaffen

Die Schulung und Zertifizierung zum Automation Engineer garantiert ein hochwertiges Weiterbildungsangebot mit echtem Mehrwert für Ihre laufende Produktion. In einem intensiven und durchdachten Schulungskonzept aus Theorie und Praxis wird das nötige Wissen und Know-how vermittelt, um die Anlagen zu verstehen, Fehlerquellen zu erkennen, zu eliminieren und Wartungen selbst vorzunehmen.

Die Schulungsinhalte im Detail

- Modular: verschiedene Kursbausteine mit theoretischen und praktischen Einheiten
- Individuell: genau diejenigen Kurse belegen, die benötigt werden
- Effizient: die Technologie der Krones Komponenten verstehen (optimales Zusammenspiel von Vernetzungs- und Steuerungstechnik)





Automation Engineer



Ihre Vorteile

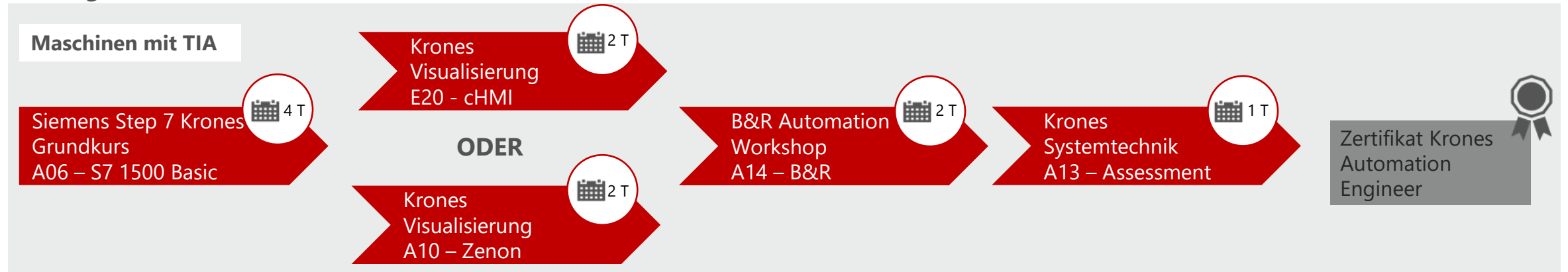
- Sie können Wartungen und Fehlerdiagnosen problemlos umsetzen.
- Sie können Fehlerquellen der Anlage minimieren.
- Sie können Programmänderungen vornehmen und Datensicherungen schnell und sicher durchführen.

Am Kursende erhalten die Teilnehmenden nach einem erfolgreich bestandenen Assessment (praktischer Abschlusstest) das Zertifikat zum Krones Automation Engineer.

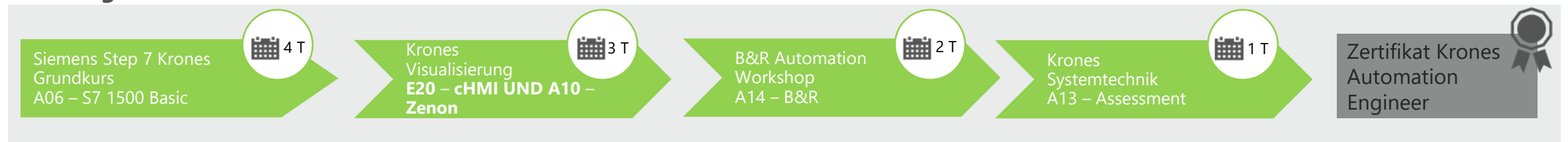
Ihr Weg zum Automation Engineer



In 9 Tagen:



In 10 Tagen:



Voraussetzung für die Zertifizierung zum Krones Automation Engineer: Level Elektrik sowie Krones Automation Notebook inklusive Notfallpaket

Automation Equipment



Erlernen, verstehen und vertiefen der Krones Technologien

Der Tausch von Komponenten mit einem notwendigen Update der Software-Projekte kann geübt und simuliert werden. Damit im Fall der Fälle alle Handgriffe sitzen, unterstützen Sie unsere Automation Racks. Denn mit diesen können Sie sich mit den Systemen vertraut machen, an diesen üben und Vorgänge simulieren, ohne tatsächlich einen Eingriff in die Produktion vornehmen zu müssen.

Unser Angebot im Detail

- Für Schulung von Wartungsingenieuren, Technikern oder des Bedienpersonals: unterschiedliche Automation Racks mit verschiedenen Funktionen (S7-300, S7-1500, AS-i, Visualisierung, Danfoss, B&R-Systeme und viele mehr)
- Inklusive passender Schulungen – entweder bei Ihnen vor Ort durch unser Trainerteam oder in einem Krones Trainingscenter



Automation Equipment



Ihre Vorteile

- Eine höhere Leistung durch geringere Ausfallzeiten führt zu einer größeren Gesamtanlageneffektivität (OEE).
- Die bessere Vorbereitung auf ungeplante Stillstände ermöglicht eine schnellere Fehlerbehebung durch die Techniker und verringert somit Ausfallzeiten.
- Geeignet für alle Trainingsmodule aus dem Krones Automation Engineer und dadurch die ideale Ausrüstung für das Fachpersonal vor Ort.
- Die stets wachsenden Kenntnisse der eigenen Wartungstechniker führen zu einer schnelleren Behebung eines Fehlers an der Maschine.
- Ein umfassender Ansatz als Teil einer nachhaltigen, vorausschauenden Automatisierungsschulung.



E-Content



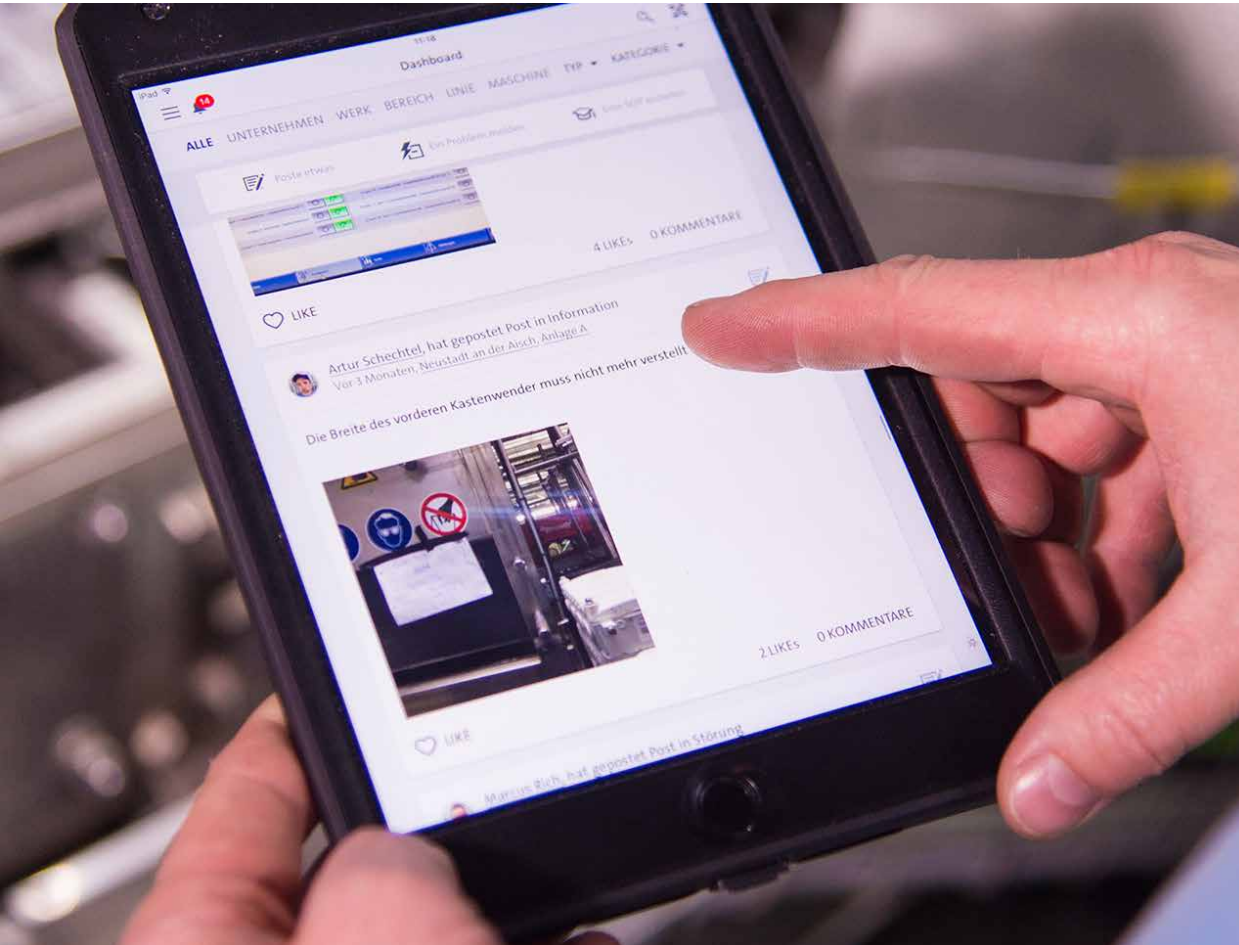
Lernen mit unseren digitalen Medien

Wir bieten Ihnen eine Vielzahl an digitalen Lernmedien zu gewissen Bauteilen oder ganzen Maschinen. Praktisches Wissen und Instruktionen werden dabei in ansprechender, visueller Form aufbereitet und zur Verfügung gestellt. So lässt sich Erlerntes auch nach erfolgreicher Schulungsteilnahme auffrischen, vertiefen und verinnerlichen. Das Angebot umfasst Fort-, Aus- und Weiterbildungen für Wartungsingenieure, Techniker und Bedienpersonal.

Umfang

- Visuelle Schritt-für-Schritt-Anleitungen praktisch auszuführender Tätigkeiten (z. B. Überholungs- oder Inspektionsvideos)
- Videos individuell auf Ihre Wünsche angepasst (Videos on demand) oder aus der Krones Mediathek
- E-Learnings und Blended-Learning-Formate passend zu Ihren Maschinen und nach Ihren individuellen Vorstellungen





Nutzung

- Zugang über firmenspezifische Tools
- Streaming-Dienst
- Bereitstellung über Abonnements

Ihre Vorteile

- Setzen Sie die Inhalte je nach Bedarf ergänzend oder unabhängig von Schulungen ein.
- Fördern Sie selbstständiges und selbstgesteuertes Lernen.
- Nutzen Sie unsere digitalen Medien zur Sicherung und Archivierung von wertvollem Wissen.

Ihre Vorteile



Ganzheitliches Konzept

In unserem Automation Concept finden Ihre Elektrik- und Automatisierungsfachleute das Erfolgsrezept für die zielsichere Diagnose und Optimierung der kompletten Automatisierungstechnik.

Individuelle Beratung

Mit Ihnen gemeinsam entwickeln wir Ihr individuelles Gesamtkonzept für alle Aufgaben der Automatisierungstechnik – natürlich perfekt abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse. Kontaktieren Sie uns dazu gerne über digital.academy@krones.com.

Aufeinander abgestimmte Bausteine

Die drei Elemente des Krones Automation Concept können sowohl als Einzelmodule in der Automation sowie auch als ineinandergreifende Komponenten genutzt werden.

Höchste Effizienz bei allen Automatisierungsaufgaben

Ob Schulung eigener Mitarbeitender anhand unseres Lernleitfadens oder zur Fehlerbehebung: Das Krones Automation Concept ist im täglichen Betrieb an der Maschine und in Simulationsabläufen ein Gewinn für Ihre Produktion.

**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

