



Kompetenzfelder

der ELABO Lösungen



Ausbildung und Schulen



Ausbildungssysteme, die begeistern

Wir bieten ein breites Produkt- und Dienstleistungsspektrum für die Lehre und für die Ausbildung in der Industrie. Bereits jetzt setzen Kunden, Universitäten und Fachhochschulen sowie viele weitere Einrichtungen auf unsere individuell angepassten Lösungen.

Unsere Ausbildungssysteme sind perfekt geeignet für alle Berufe in der Elektrotechnik und den angrenzenden Bereichen und bieten alles zur Verwirklichung eines modernen und zeitgemäßen Unterrichts.

Fortschrittliche Ausbildungseinrichtungen für einen modernen Unterricht

Den Fortschritt stets im Blick entwickeln wir unsere Systeme stetig weiter.

Perfekte Abstimmung

Hard- und Software, Lehrmaterial und Services sind perfekt abgestimmt auf die Ausbildung in der Elektronik und Elektrotechnik.

Individuelle Anpassungsfähigkeit durch modulare Systeme

Passgenau zugeschnittene Lösungen für jeden einzelnen Kunden

Praxisnahe Vermittlung von Wissen

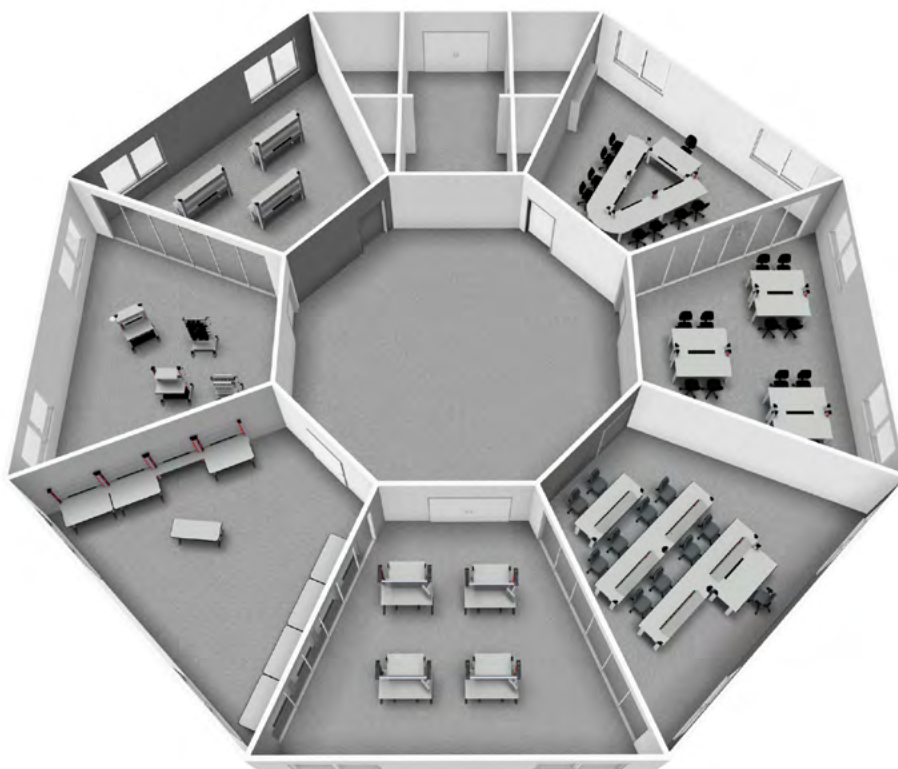
Einfacher Einstieg in die Themen von Industrie 4.0 mit unserem Lernkonzept ELABO Wissensvermittlung bestehend aus Software, Teachware und Hardware.

Durchdachte Raumausstattungen in Verbindung mit Elution® – Die Software Suite für Ihre Ausbildung – garantieren höchste Präzision, und das alles aus einer Hand! Made by ELABO.



Ihr Nutzen

- Hohe Netto-Lehrzeit und große Lernerfolge
- Die Gesundheit wird geschützt und das Risiko minimiert
- Wirtschaftlichkeit, Effizienz und Zukunftssicherheit
- Perfekte Arbeitsbedingungen führen zu optimaler Lernatmosphäre und hoher Motivation
- Überzeugend handlungskompetent. Optimale Situation für Lehrer, Ausbilder und Dozenten





Forschung und Entwicklung



Innovationen für Ihre Forschung

Wir liefern auf unsere Kunden abgestimmte ELABO Pakete mit Hardware und Software. Unsere Systeme erfüllen alle erforderlichen Normen und bieten ein Maximum an Raumökonomie.

Vom Einzelarbeitsplatz bis hin zu vernetzten Systemen. Wir bieten genau das, was unsere Kunden benötigen und schöpfen dabei aus langjähriger Erfahrung.

Dazu gehören Labortische mit integrierten Elektronik-Modulen zur Stromversorgung und-messung. Mobile Lösungen und natürlich ELABO-Schranksysteme, die für Ordnung mit System und Qualität stehen.

Wir erfüllen die höchsten Ansprüche, wenn es um das Thema Arbeitsplatz-Ergonomie geht. Dazu gehören auch intelligente LED-Arbeitsplatzbeleuchtungen, die den neuesten arbeitsmedizinischen Anforderungen gerecht werden.

Durchdachte Raumausstattungen in Verbindung mit Elution® – Die Software Suite für Ihre Entwicklung – garantieren höchste Präzision, und das alles aus einer Hand! Made by ELABO.



Ihr Nutzen

- Flexible und sichere Arbeitsplatzlösungen
- Ergonomisch höhenverstellbare Arbeitsplätze
- Optimal ausgestattete Arbeitsplätze
- Wirtschaftlichkeit, Effizienz und Zukunftssicherheit
- Abteilungsübergreifendes Datemanagement mit Elution®





Produktion



Flexible Montage und Fertigungslösungen

Unsere Universalsysteme eignen sich für manuelle und teilmanuelle Aufgaben in der Fertigung und in der Montage. Sie ermöglichen die Einrichtung eines Einzelarbeitsplatzes wie auch die Gestaltung komplexer Fertigungs- und Montagelinien, einschließlich der Anbindung an Materialzufuhr.

Das ELABO-Montagesystem ist ein evolutionär ausgelegtes System. Es wandelt sich mit den Anforderungen und Aufgaben, die Sie an das System stellen. Wenn Sie kurzgetaktet variierende Arbeitsinhalte und Abläufe an einer Einheit realisieren möchten oder die an einem Platz arbeitenden Personen häufig wechseln, beispielsweise bedingt durch Schichtarbeit.

Unsere Lösungen machen die Veränderungen in einer Geschwindigkeit mit, die Vergleiche mit anderen Lösungen geradezu herausfordert. Selbst wenn Sie die Zweckbestimmung und die Anforderungen grundsätzlich neu definieren, glänzen wir durch unkomplizierte Anpassbarkeit.

ELABO Montagesysteme sind wandlungs- und wachstumsfähig wie ein intelligenter Organismus.

Elution® – Die Software Suite für Ihren Shopfloor.

Steigende Variantenvielfalt, kleinere Serien oder der Fachkräftemangel. Der Anspruch an eine kosteneffiziente und profitable Fertigung steigt stetig an.

Mit der Fabriksoftware Elution® stellen Sie sicher, dass Ihre Mitarbeiter auch in stressigen Situationen den Überblick behalten und sich auf ihre Kernaufgaben konzentrieren können. Nebenaufgaben, wie die Qualitätsprüfung, werden automatisiert und Prozesse dokumentiert.

Für jede Anwendung gibt es das richtige Paket.



Ihr Nutzen

- Steigerung der Effizienz und Produktivität
- Reduzierung der Kosten
- Höchste Ansprüche an Ergonomie und Qualität
- Zeitersparnis durch geringe Rüstzeiten und flexible Systeme
- Auf Anhieb 100 % Qualität ohne Fehler





Elektrolabor



Einfache Reparatur

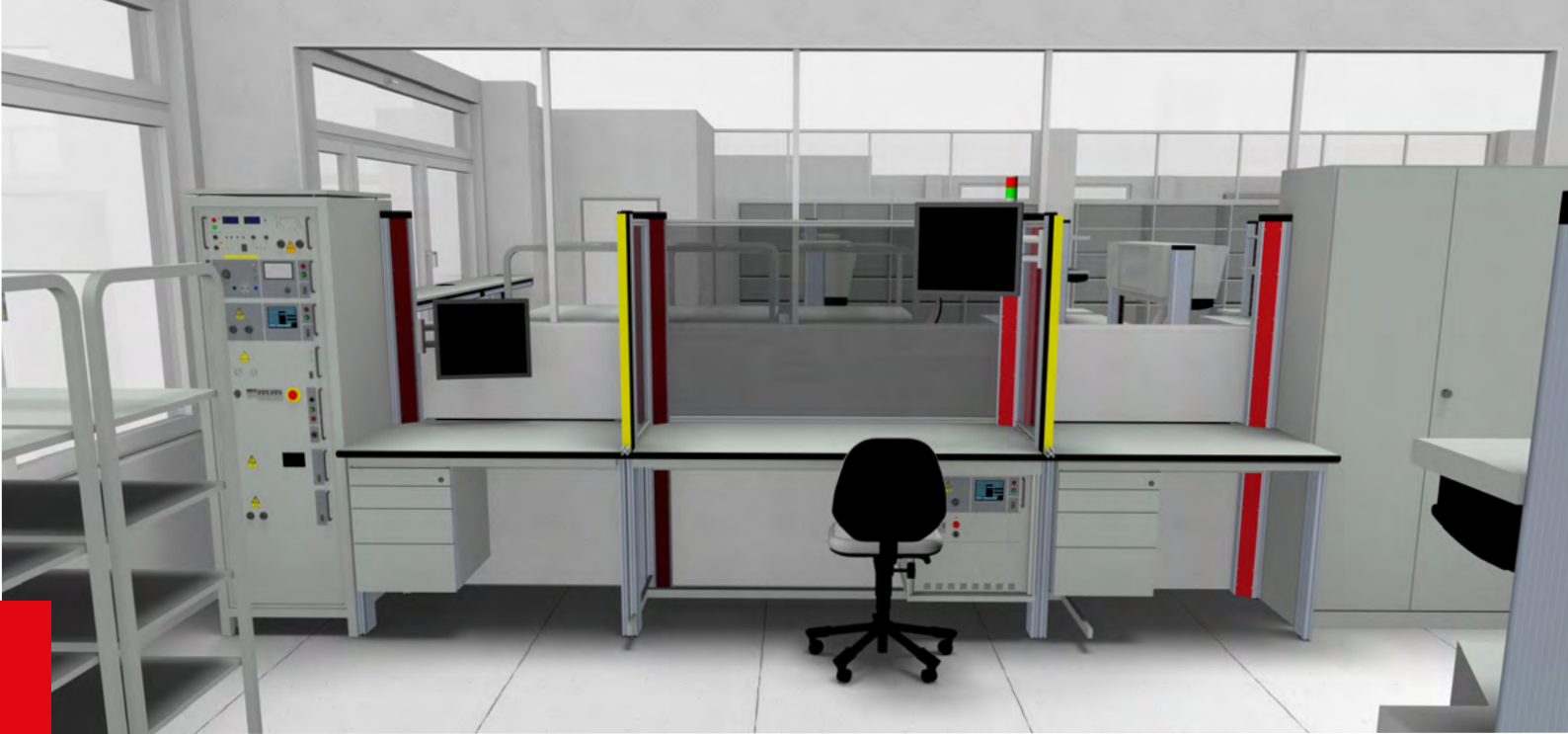
Das Elektrolabor ist ein Kompetenz-Kernfeld von ELABO. Eingesetzt werden die Labor-Lösungen in der Industrie – in den Bereichen Qualitätssicherung, Wartungs- und Service-Einrichtungen.

Wir liefern auf den Kunden abgestimmte ELABO-Pakete mit Hardware und Software. Dazu gehören Labortische mit integrierten Elektronik-Modulen zur Stromversorgung und Messung. Mobile Lösungen und natürlich ELABO-Schranksysteme, die für Ordnung mit System und Qualität stehen. Wir erfüllen die höchsten Ansprüche, wenn es um das Thema Arbeitsplatz-Ergonomie geht. Dazu gehören auch intelligente LED-Arbeitsplatzbeleuchtungen, die den neuesten arbeitsmedizinischen Anforderungen gerecht werden. Durchdachte Raumausstattungen in Verbindung mit dem ELABO-Informationsmanagement 4.0 garantieren höchste Präzision, und das alles aus einer Hand! Made by ELABO.

Unsere Servicearbeitsplätze bieten umfassende Hilfestellungsmöglichkeiten bei der Gerätereparatur und unterstützen den Mitarbeiter bedarfsgerecht.

Elution® – Die Software Suite für Ihre Servicearbeitsplätze. Steigende Variantenvielfalt, kleinere Serien oder der Fachkräftemangel. Der Anspruch an eine kosteneffiziente und profitable Reparatur steigt stetig an. Mit der Servicesoftware Elution® stellen Sie sicher, dass Ihre Mitarbeiter auch in stressigen Situationen den Überblick behalten und sich auf ihre Kernaufgaben konzentrieren können. Nebenaufgaben, wie die Qualitätsprüfung, werden automatisiert und Prozesse dokumentiert. Für jede Anwendung gibt es das richtige Paket. Sehen Sie mit unserer Software Elution® die häufigsten Fehler auf einen Blick und profitieren Sie von den Schritt für Schritt Anleitungen für die gängigen Fehler.

Wir konzipieren die Servicearbeitsplätze individuell und nach den jeweiligen Anforderungen angepasst an neuste technische Standards.



Ihr Nutzen

- Steigerung der Effizienz
- Reduzierung der Kosten
- Qualität sichern durch automatisierten Service
- Zeitersparnis
- Mitarbeiter qualifizieren





Mess- und Prüfanlagen



Sicherheits- und Funktionsprüfung zur Qualitätssicherung

ELABO ist einer der international führenden Entwickler und Hersteller von Systemen zur Prüfung elektrischer Geräte, elektrotechnischer Bauteile und Komponenten. Unsere Mess- und Prüfgeräte werden in Elektrolaboren ebenso wie in der Serienfertigung eingesetzt.

Weiterhin bieten wir Mess- und Prüfsysteme als Einzelplatzlösungen oder als komplexe Testnetzwerke für verschiedenste Branchen und Erzeugnisse. Unsere Lösungen sind perfekt auf die Bedürfnisse der Kunden abgestimmt. Darüber hinaus bietet ELABO einen umfassenden Lifecycle-Service.

Die folgenden Produktsparten finden Sie in unserem Bereich der Testsysteme

- Mess- und Prüfgeräte
- Mess- und Prüfsysteme
- Approbationssysteme
- Programmiersysteme
- Software
- Customer Care und Engineering



Ihr Nutzen

- Nahezu unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten
- Passende Lösungen für typische Prüfaufgaben
- Gesamtpakete für Systeme zur Qualitätssicherung und Funktionsprüfung
- Handmade in Germany
- Fehleranalyse und Traceability





Software



ELUTION®

Steigende Variantenvielfalt, kleinere Serien oder der Fachkräftemangel.

Die Anforderungen an eine kosteneffiziente und profitable Fertigung steigt stetig an.

Die Fabriksoftware Elution® unterstützt ebenso kleine und mittelständische wie auch große Unternehmen. Mit Elution® stellen Sie sicher, dass Ihre Mitarbeiter auch in stressigen Situationen den Überblick behalten und sich auf ihre Kernaufgaben konzentrieren können.

Mit Elution® digitalisieren Sie ihre Prozesse zur

- Steuerung Ihrer Arbeitsplätze und Arbeitsprozesse (Arbeitsplatz- und Arbeitsschritthandling),
- Integration von Mess-, Prüf- und anderen technischen Geräten,
- Automatisierung von Arbeits- und Prüfprozessen sowie
- Qualitätssicherung durch Fehlervermeidung und Fehlererkennung.

Mit den integrierten Möglichkeiten des Variantenmanagements können Sie schnell und einfach Pläne für verschiedene Produkte gemeinsam erstellen. Neben Bildern und Videos können Sie durch den Plan auch mit vorhandenen Zeichnungen oder anderen Dokumenten Ihre Mitarbeiter optimal beim durchgeführten Prozess unterstützen. Die Integration unterschiedlichster Geräte für Zusatzaufgaben wie Messen, Schrauben und Überwachen erlaubt es sicherzustellen, dass kein Produkt mit Fehlern die Produktion verlässt. Fehlerfolgekosten werden vermieden, da Fehler gar nicht erst entstehen. Die intuitive Arbeitsplanoberfläche sorgt dafür, dass sich die Mitarbeiter schnell zu rechtfinden. So können auch neue Mitarbeiter „on-the-job“ eingelernt oder die Produkteinführung unterstützt werden. Die Dokumentation und Protokollierung der Prozesse erfolgt ganz nebenbei – ohne zusätzliche Handgriffe.



Ihr Nutzen

- Reduktion von Ausschuss
- Minimierung von Nacharbeit und Fehlerkosten
- Automatisierter Dokumentationsablauf
- Effizientes Ramp-Up von Neuprodukten
- Schnelles Einlernen neuer Mitarbeiter



Die Meilensteine von ELABO.

1980

1980

führt ELABO die ersten selbst entwickelten Sicherheitsprüfgeräte ein.

1982

bringt ELABO eines der ersten Sicherheitsprüfsysteme auf Basis von Mikrocomputern auf den Markt.

1985

1988

startet ELABO mit der neuen Programmlinie InForm eine Revolution bei der Ausstattung von technischen Arbeitsplätzen. Stromversorgungen sowie Mess- und Prüfgeräte werden nun in Augenhöhe angebracht. Mit patentierter Verbindungstechnik.

1990

1995

1996

setzt ELABO komplett vernetzte Test- und Prüfstraßen für die Qualitätssicherung von Elektrogeräten um.

2000

2000

ELABO setzt erstmals Roboter- und Bildverarbeitungstechnik in Prüfsystemen ein.

Diese Kunden vertrauen uns.

Industrieunternehmen ABB ABM Greiffenberger Acer ACI Advanced Energy AEG Alfine Alcatel Airbus Alcan Allied Vision Alstom Amica Amphenol Arcelec ASIC ASS Atlas Copco Atmel Audi Aventis B Braun Bachmann Bahn Baker Hughes Ballard BASF Bauknecht Baumüller Bayer Bender Berthold Berger Bertramdt BERU Bizerba Blaupunkt BMT BMW Boehringer Borg Warner Bosch Rexroth Bosch Siemens Hausgeräte Braun Brauerei Becks Brose Bruker Bühler Bürkert BVS Canon Captron CareFusion Caterpillar CEAG Cegelec Cherry Clarion Clondiag Continental Teves Convothorn Cooper Daimler Dahle Danfoss Degussa DEKRA Deutsche Bahn Deutsche Post DSK Deutsche Steinkohle DHL Diehl DLR Dräger Dr. Suwelack DSPECIALISTS Durag Dürr EADS E.G.O. ebm-papst Edag e.dis Eisenmann Electrolux Emerson Endress + Hauser E.ON EnBW Enercon Epos Erosol E-TA Eulenbach ETO-Magnetic Eurocopter FAG Kugelfischer Fanuc Federal-Mogul Fein Feller Fiat Iveco Ford Franke Freudenberg Fronius Gardena Gasag Gedore General Electric Getrag Hansaton Glen Dimplex Göpel Grammer Hahn Harman Becker Harting HBM Hottinger Baldwin Heidenhain Heinzmann Hekatron Helios Hella Hermsdorf Hensoldt hps Hilti Hirschmann Hitachi Heraeus Hümer Hüttenwerke Krupp-Mannesmann Hüttinger IBM Igarashi Imperial Intech INA-Schaeffler Infineon Innovent Inovon Ismet Ivoclar JenCam Jenoptik John Deere Julabo JUMO Johnson Kabel Deutschland KACO Kärcher Kathrein Kemmler & Riehle Knick Knipex Knorr-Bremse Komax Kontron Krauss-Maffei Kronos KUKA Kummer Lear Automotive Leoni Leica Lenze Liebherr Linde LG Loeve Opta LPKF Lumberg Lufthansa LUK Magnet Schutzl. Mahr MAN Mann + Hummel Marconi Marquardt Mazet MD electronic Medion Melitta Mennekes Mettler-Toledo Metz Merten MF Instruments Micronas Miele Minimax Mitsubishi Molex MTU Aero Engines Neff Nokia Norgren NXP Opel Olympus OMV Osram Otis Panasonic PAS Peiker Petra Pepperl + Fuchs Philips Phoenix Pierburg PGT PMB-Elektronik Porsche Pih Pretti Procter & Gamble Putzmeister Regioux Rehau Rheinmetall Rhode & Schwarz Riedel Rieter Roche Rodri Rohwedder Röhm Saar Ferngas Sagem Samson Sartorius Schaefer Schaffner Schenck Schering Schleuniger Schneider Schott Schrott Schubert Semhleuer Severin SEW-Eurodrive Sick Siemens Sitec Shell SIM Singulus Sirona Sitec Aerospace SKF SMA Solibro Somfy Stahl Starke STEAG Steiff Stiebel Eltron Stihl Südzucker Suspa Tamino Tchibo Teamtechnik Technicat Teka Teldix Tenovis Texas Instruments Thermokon ThyssenKrupp Ticona Tralec Trilux TRW Tyco UPS Vacuumschmelze Vaillant Valeo Varta Vattenfall Videor Viessmann Visatec Vishay Visteon Vogt Electronic Volvo Vossloh Voith Volkswagen WAGO Waldner Waldmann Weishaupt Wiedemann Wieland WIK A Witte Wittenstein Wolf WMF Wuekro Würth Yokogawa Zander Zeiss ZF Ziehl-Abegg Zollner **Behörden, Institute, Einrichtungen und Dienstleister** Bereitschaftspolizei Thüringen Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik Bundesamt für Verfassungsschutz Bundesamt für Wehrtechnik Bundesministerium der Verteidigung Bundesministerium für Verkehr Bundeskriminalamt Bundesnetzagentur Bundespolizei Bundesstelle für Fernmeldestatistik Deutsche Bahn Deutsche Bundesbank Deutscher Wetterdienst Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt Feuerwehren u. a. in Nürnberg, Hamburg, Düsseldorf, Dortmund Flughäfen u. a. in Berlin, Hannover, München, Nürnberg und Frankfurt-Hahn DRK Rettungsdienst Forschungszentren u. a. in Jülich und Karlsruhe Fraunhofer-Institute u. a. in Berlin, Bremen, Chemnitz, Darmstadt, Dresden, Erlangen, Freiburg, Pfingst, Saarbrücken, Stuttgart Energieversorger u. a. Enso Dresden, Ewe, NBB, Enro, enviaM Gesellschaft für Schwerionenforschung Gesellschaft zur Förderung der angewandten Informatik Krankenhäuser/Kliniken u. a. in Bad Salzungen, Bamberg, Coburg, Cottbus, Deggendorf, Dresden, Frankfurt/Oder, Lahr, Leipzig, Ludwigsfelde, München, Quedlinburg, Rathenow, Regensburg, Suhl und Wiesbaden Landeskriminalämter u. a. in Düsseldorf, Hamburg, Mainz, Stuttgart Landespolizeidirektionen u. a. in Chemnitz, Freiburg, Stuttgart, München Max-Planck-Institute u. a. in Frankfurt, Garching, Golln, Heidelberg und Jena Polizeipräsidien u. a. in Augsburg, Bayreuth, Berlin, Frankfurt, Leipzig, München und Nürnberg Jugendvollzugsanstalt Landshut Regulierungsbehörde für Telekommunikation Rundfunkanstalten u. a. Bayerischer Rundfunk, Deutsche Welle und Westdeutscher Rundfunk Staatliche Hochbauämter u. a. in Ansbach, Ingolstadt und Nürnberg Stadtwerke u. a. in Augsburg, Gießen, Heppenheim, Hürth, Kiel, Lindau, Magdeburg, Schwäbisch Gmünd und Würzburg TÜV Product Service Transferzentrum Mikroelektronik Universitätskliniken u. a. in Dresden, Freiburg, Gießen, Heidelberg, Tübingen und Würzburg VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Wasser- und Schifffahrtsämter u. a. in Niederfarnow, Nürnberg und Wilhelmshaven Verkehrsbetriebe u. a. in Berlin, Esslingen, Hannover, Mainz und Magdeburg **Bildungsstätten** Berufsakademien u. a. in Eisenach, Gera und Mannheim Berufsförderungsinstitute u. a. in Berlin, Mühlentbeck und Schöenberg Berufsbildungswerke u. a. in Hamburg und Tonna Berufsgenossenschaften u. a. in Köln und Mannheim Berufsschulen/Gewerbliche Schulen u. a. in Aalen, Aschau, Bad Kreuznach, Bayreuth, Celle, Deggendorf, Detmold, Eckenförde, Emmendingen, Esslingen, Eutin, Frankfurt, Freising, Göppingen, Hamburg, Heidenheim, Illmenau, Kempfen, Köln, Leonberg, Lübbecke, Oberursel, Osterode, München, Ravensburg, Roth, Schwäbisch Gmünd, Traunstein, Wertheim und Wuppertal Fachoberschulen u. a. in Deggendorf und Erlangen Handwerkskammern u. a. in Aachen, Kaiserslautern, Koblenz, Lübeck, Regensburg und Schwerin Heinz-Nixdorf Berufskolleg der Stadt Essen Hochschulen u. a. in Arberg/Weiden, Ansbach, Berlin, Brandenburg, Biberach, Elmshorn, Emden, Esslingen, Flensburg, Heide, Heilbronn, Ingolstadt, Karlsruhe, Kiel, Köln, Künzelsau, Landshut, Lausitz, Lübeck, Mannheim, Mittweida, München, Nordhausen, Regensburg, Stralsund, Ulm, Wiesbaden, Wolfenbüttel und Würzburg Technische Hochschulen u. a. in Aachen, Leipzig, Saarbrücken und Wismar Technische Universitäten u. a. in Berlin, Chemnitz, Clausthal-Zellerfeld, Darmstadt, Dresden, Illmenau und München Universitäten u. a. in Augsburg, Bremen, Dortmund, Erlangen, Freiburg, Frankfurt, Gießen, Göttingen, Halle, Hamburg, Heidelberg, Karlsruhe, Kassel, Magdeburg, Mainz, Mannheim, Rostock, Stuttgart, Trier, Tübingen und Zwickau **Weltweit** ABB, Indien Aggreko, Niederlande AKG Acoustics GmbH, Österreich Alcatel, Frankreich Airbus, China Airbus, Dubai Ausbildungszentrum Braunau, Österreich AWECO, Slowakei Berufsförderungsinstitut Deutschlandsberg, Österreich Bombardier Transportation Austria GmbH, Österreich Bosch, Indien Bosch, Ungarn Bosch und Siemens Hausgeräte, China Bosch und Siemens Hausgeräte, Russland Bosch und Siemens Hausgeräte, Spanien Bosch und Siemens Hausgeräte, Türkei Danfoss, Dänemark DAIKIN, Belgien Elbit Systems, Israel Electrolux, Italien ETO Magnetic, Polen Feuerwehrkommando Venezia, Italien Gewerbeschule Bozen, Italien INAIL Centro Protesi, Italien Indra, Spanien Infineon Technologies Austria GmbH, Österreich Höhere Technische Lehranstalt Mistelbach, Österreich KeyMed, Großbritannien MAF, Frankreich Magneti Marelli Powertrain, Italien Niko, Belgien NÖ Landesfeuerwehrkommando, Österreich Österreichische Bundesbahnen Österreichisches Bundesheer Olympus, Tschechische Republik Philips Innovative Applications, Belgien Robert Bosch AG, Österreich Sagem, Frankreich Schaeffler, China Schaeffler, Rumänien Schaeffler, USA Siemens, China Società delle Autostrade di Venezia e Padova S.p.a., Italien St. Microelectronics S.p.a., Italien Suez, Belgien Tessenderlo Chemie, Belgien Thales, Frankreich

2005

2003
modulare Montagearbeitsplätze aus der Produktlinie TaMas werden konzipiert.

2005

sorgt ELABO mit einem unter C# komplett neu entwickelten Softwarepaket für Aufsehen. Erstmals können objektorientierte Software-Module perfekt aufeinander abgestimmt werden.

2010

2010
mit Elution® kommt die Vollintegration von Prüftechnik und Messelektronik in die ELABO-Software-Welt.

2009

mit der Geräteserie HighPerformance startet ELABO in das Zeitalter modularer Prüfgeräte für die Sicherheitsprüftechnik.

2012

setzt ELABO die Revolution bei den Arbeitsplatzsystemen fort. Der Primus One® ist ein echtes Meisterwerk!

2015

2015
Aufnahme in die Liste 100 Orte Industrie 4.0 in BW und digitale Landkarte vom Bundeswirtschaftsministerium

2014

zeigt ELABO erstmals die Smart Factory auf der Messe in München und richtet sie anschließend im Stammwerk in Crailsheim ein.

2016

Revolutionierung des Marktes für Arbeitsplatzsysteme mit CIS-Konzept

2018

Marktvorstellung neuer digitaler Service-Leistungen „AR- und VR-Lösungen“ sowie Digital Field Service

2017

Einführung der Guided Tour bei ELABO.

Entwicklung FIM Arbeitsplatz für Shopfloor-Lösungen



ELABO GmbH
Roßfelder Straße 56
74564 Crailsheim
Deutschland
Fon +49 7951 307-0
Fax +49 7951 307-66
info@elabo.de
www.elabo.de