

Die Gesellschaft mit beschränkter Haftung **ELIAS Emscher-Lippe-Institut für Automatisierungstechnik und Qualitäts-Sicherung GmbH** blickt auf eine 30-jährige Geschichte zurück:

2022

infra CONVERT Version 3 und infra CONVERT Viewer

Mit *infra* **CONVERT** v3 wird der *infra* **CONVERT** Viewer als neues Produkt eingeführt. Als Programmkomponente in CAQ-, MES- und andere Systeme integriert können dem Benutzer mit dem Viewer gestempelte Zeichnungen und weitere Daten hochdynamisch im Kontext des Prüfprozesses angezeigt werden. [Mehr](#)

2021

30 Jahre ELIAS GmbH

Die ELIAS GmbH feiert am 10. Januar 2021 ihr 30. Firmenjubiläum.

2020

infra CONVERT Version 2

Ab 2020 wird das neu entwickelte Produkt *infra* **CONVERT** 2019 wie gewohnt unter der Bezeichnung *infra* **CONVERT** angeboten. Am 29. Juli wird mit *infra* **CONVERT** v2 die erste 64-Bit-Version veröffentlicht.

2019

infra CONVERT 2019

Bis zum 1. April 2019 werden die Produkte *infra - CONVERT* (Versionsstand 11) und *infra* **CONVERT** 2019 (Versionsstand 1.3) parallel angeboten. Danach können nur noch Lizenzen für *infra* **CONVERT** 2019 erworben werden. Soll weiterhin *infra - CONVERT* (Versionsstand 11) zum Einsatz kommen, bieten wir die Möglichkeit für ein Downgrade an.

2017–2018

Freigabe des Versionsstandes 1.1 von infra CONVERT 2018

Bereits 28 Vertriebspartner nutzen unser Produkt *infra - CONVERT* (Versionsendstand 11). Die auf der Control 2017 und Control 2018 vorgestellte neue Version von *infra* **CONVERT** wird ab 2018 zusätzlich mit dem aktuellen Jahrgang bezeichnet. *infra* **CONVERT** 2018 wird im ersten Halbjahr 2018 allen Vertriebspartnern und Endkunden für Testzwecke zur Verfügung gestellt. Im dritten Quartal 2018 wird der Versionsstand 1.2 von *infra* **CONVERT** 2018 freigegeben.

2015

Messdatenmanagement

Damit Anwender bei der Vielzahl der zu verwendenden Messmittel den Überblick nicht verlieren und Messmittel auch weiterhin von beliebigen Messmittelherstellern beziehen können, auch mit integriertem Funk oder kabelgestützt, stellt die ELIAS GmbH seit 2015 den Messdatenmanager **mdm - TOOL** als Ersatz für hardwaregestützte Interfaceboxen zur Verfügung. Die Verwaltung beliebig vieler Messmittel innerhalb beliebig vieler Messplätze wird mit diesem Produkt erheblich erleichtert und stellt sicher, dass Messwerte bis zum Messobjekt eindeutig zurückverfolgt werden können.

Vorbereitung einer weiteren Änderung von *infra - CONVERT*

Bis Ende 2015 hat sich die Zahl der Vertriebspartner für das Produkt **infra - CONVERT** auf 26 erhöht. Aber auch die Zahl der Anfragen bezüglich weiterer Funktionsumfänge ist so groß, dass eine weitere Neuprogrammierung von **infra - CONVERT** eingeleitet wird.

2014

Vorstellung des neuen Produktes *blue - DAT*

Die sich in jüngster Zeit immer schneller durchsetzende Digitalisierung im industriellen Umfeld, heute oft als Industrie 4.0 bezeichnet, fordert demzufolge auch wesentlich kompaktere, leistungsfähigere, flexiblere und mobilere Lösungen. Messmittelhersteller bieten z. B. ihre neuesten Produktentwicklungen mit integriertem Funk an. Um hier den Anschluss nicht zu verlieren, bietet die ELIAS GmbH seit 2014 sehr preiswerte und messmittelschnittstellenflexible Funkadapter unter dem Produktnamen **blue - DAT** an, die dem Bluetooth® Smart Standard entsprechen.

2009

Vorstellung der Version 11.0 von *infra - CONVERT*

Zur Control 2009 wird die Version 11.0 von **infra - CONVERT** vorgestellt. Interessierte Anwender können jetzt auch Zeichnungen im PDF-Format oder anderen geeigneten Grafikformaten bearbeiten.

2008

Freigabe eines neuen Funksystems auf 2,4-GHz-Basis

Um eine weltweite Zulassung für **infra - DAT** zu bekommen, wird nach einer zweijährigen Testphase im Jahr 2008 eine weitere Produktvariante im Frequenzbereich 2,4 GHz freigegeben. Für diese Variante können insbesondere Kunden aus dem Bereich der Luft- und Raumfahrt gewonnen werden. Sie nutzen mobile Endgeräte (Tablet-PC) mit integriertem

Empfänger (Bluetooth), um die aufgenommenen Messdaten an übergeordnete Informationssysteme weiterzuleiten.

2006–2007

Neuprogrammierung von *infra* - CONVERT

Ab dem Jahr 2005 verlangen immer mehr Automobilhersteller von ihren Zulieferanten eine papierlose Erstbemusterung. Infolgedessen werden vermehrt CAQ-Systemhäuser auf das Produkt ***infra* - CONVERT** aufmerksam. Sehr schnell werden jetzt viele weitere Funktionsumfänge von Kunden angefragt, sodass eine vollständige Neuprogrammierung von ***infra* - CONVERT** eingeleitet wird. Zur Control 2006 wird die Version 10.0 vorgestellt. Bis Mitte 2007 kann die ELIAS GmbH für das Produkt ***infra* - CONVERT** bereits 13 namhafte CAQ-Systemhäuser als Vertriebspartner gewinnen.

1998–2005

Messdatenübertragung per Funk und CAD-gestützte Prüfplanerstellung

Seit dem 1. Januar 1998 führt Herr Prof. Dr.-Ing. Gottfried Hartke die Geschäfte der ELIAS GmbH. Zu diesem Zeitpunkt erwirtschaftet das Unternehmen überwiegend Erträge in den Bereichen Personalqualifikation und Personalüberlassung. Da die Marktanfragen auch im Bereich der kabellosen Messdatenübertragung zunehmen, werden hierfür verstärkt Entwicklerkapazitäten eingesetzt. Zur Jahrtausendwende stehen mit ***infra* - DAT 2000 RC** Funkstrecken (433 MHz) ab 2005 mit ***infra* - DAT 2000 RC BD** (433 MHz, 868 MHz, 915 MHz) auch bidirektionale Funkstrecken zur Verfügung, die nicht nur die Bewertungsergebnisse am Terminal zur Anzeige bringen, sondern auch dem Produktionspersonal über den Sender am Messmittel eine Rückmeldung geben.

Ebenfalls zur Jahrtausendwende wird ein völlig neues Produkt für die CAD-gestützte Prüfplanerstellung fertiggestellt. Per Mausklick können mit Hilfe von ***infra* - CONVERT** aus 2D-CAD-Zeichnungen Merkmale und zugehörige Toleranzen automatisch gelesen, gestempelt, d. h. mit einem beschrifteten Zuordnungskennzeichen versehen, und in Prüfpläne übertragen werden. In Verbindung mit ***infra* - DAT** wird die Erstellung von Prüfplänen und die Bearbeitung von Prüfaufgaben erheblich erleichtert.

1988-1997

Gründung

Die Gesellschaft mit beschränkter Haftung ELIAS Emscher-Lippe-Institut für Automatisierungstechnik und Qualitäts-Sicherung GmbH startet am 10. Januar 1991 ihre Geschäftsaktivitäten in 44623 Herne.

Hervorgegangen ist die ELIAS GmbH aus dem Forschungsschwerpunkt CAQ an der Fachhochschule Dortmund, der unter Leitung von Herrn Prof. Dipl.-Ing. Carl Josef Cosack im Jahre 1988 vom Ministerium für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW anerkannt wird. Als Institut an der Fachhochschule Dortmund wird die ELIAS GmbH seit 1997 geführt. Ein Kooperationsvertrag regelt, dass hauptamtlich Lehrende der Fachhochschule Dortmund, die die genannten Fachgebiete Automatisierungstechnik und Qualitätssicherung vertreten, an der Unternehmensleitung beteiligt sind.

Wesentliche Ziele der Gesellschaft sind die Forschung, die Förderung von neuen Technologien und Innovationen, der Technologietransfer, die Personalqualifikation sowie die Personalvermittlung und -überlassung.

Bereits 1991 werden Forschungsergebnisse in marktfähige Produktlösungen überführt. Mit **infra - DAT** wird die kabellose Datenübertragung (DAT) von Handmessmitteln auf produktionsnahe Empfangsgeräte mittels Infrarot (infra) realisiert. Für ausgewählte Produktmerkmale wird dem Produktionspersonal ein automatisierter Vergleich von Soll- und Istwerten zur Verfügung gestellt. Merkmale und Lage der Istwerte zu den Toleranzfeldgrenzen werden am Empfangsgerät optisch (LED-gestützt, fest verdrahtet) angezeigt.