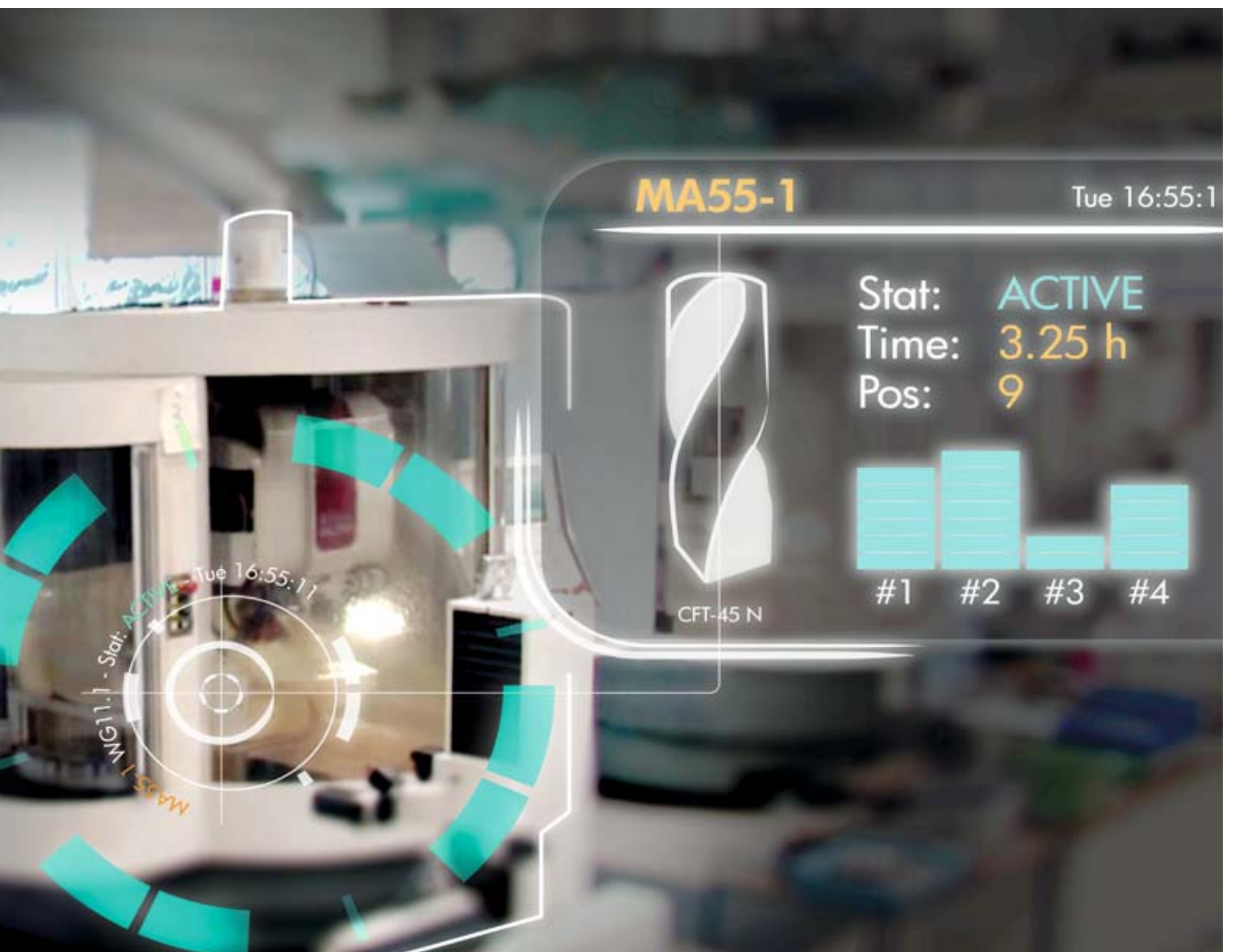


IVS MDE

EFFIZIENZSTEIGERUNG IN IHRER FERTIGUNG



EFFIZIENZ STEIGERUNG IN IHRER FERTIGUNG



NUTZEN SIE UNSER KNOW-HOW

Die IVS Zeit + Sicherheit GmbH entwickelt die IVS MDE als komplementäre Lösung zur ZEUS® Zeiterfassung und den Modulen ZEUS® Betriebsdatenerfassung der ISGUS GmbH. IVS MDE ist zertifizierte Partnerlösung der ISGUS Unternehmensgruppe.

Die Softwarelösung ZEUS® deckt mit ihren Modulen für Zeitwirtschaft, Personaleinsatzplanung, Zutrittskontrolle und Betriebs-/ Maschinendatenerfassung alle Bereiche des Zeit- und Sicherheitsmanagements und der Fertigungsdatenerfassung ab.

MASCHINENDATENERFASSUNG ALS UNVERZICHTBARER BESTANDTEIL VON MANUFACTURING EXECUTION SYSTEMS

Die IVS MDE ist das geeignete Werkzeug zur Effizienzsteigerung in Ihrer Fertigung. Sie ergänzt ideal die ZEUS® BDE, und kann auch als autarke Lösung betrieben werden wenn fertigungsbezogen anfallende IST-Daten entweder direkt aus der Maschinensteuerung oder aus einer entsprechenden Sensorik an den Maschinen erfasst werden sollen.

Die IVS MDE beeinflusst nachhaltig die Effizienz der Produktion und der Produktionsprozesse und trägt wesentlich zur Leistungssteigerung in der Produktion und zur Qualitätssicherung bei. Die ständige Verfügbarkeit der Daten, Werte und Zustände von Maschinen ist eine zwingende Voraussetzung für Produktionsbetriebe. Zur Analyse der Rüstzeiten, Stillstandszeiten und Störgründe bietet die IVS MDE die Basis für sichere und zuverlässige Entscheidungshilfen.

Mit spezifischen MDE Steuereinheiten für digitale und analoge Eingänge werden fertigungsbezogene Prozessdaten online erfasst, visualisiert und ausgewertet. Durch den Anschluss der IVS MDE Feldbus-Controller über Ethernet ergibt sich ein geringer Installationsaufwand.

Ziele der Maschinendatenerfassung

Primäre Aufgabe der Maschinendatenerfassung ist die automatische und lückenlose Aufzeichnung und Überwachung beliebiger Maschinenimpulse. Durch die Erfassung und Auswertung dieser Daten können Sie:

- » Maschinenlaufzeiten optimieren
- » Maschinenverfügbarkeit steigern
- » Produktionsmengen erfassen
- » Rüst- und Durchlaufzeiten verkürzen
- » Maschinenzustand erfassen
- » Wartungsintervalle besser planen
- » Qualitätssicherung vereinfachen
- » Wertvolle Informationen über die Anlagenauslastung und –Verfügbarkeit gewinnen

Fachkundige Beratung ist oberstes Gebot

Unsere Erfahrungen aus vielen MES Projekten ermöglichen uns eine qualifizierte und auf Ihre speziellen Belange ausgerichtete Beratung. Der Analyse des Ist-Zustandes und der gemeinsam mit Ihnen erarbeiteten Lösungsansätze, folgt die konkrete Abstimmung eines Anforderungskataloges, den wir zielorientiert und zuverlässig umsetzen.

Für die Betreuung Ihrer ZEUS® Lösung steht Ihnen in Ihrer Region einer der 18 Standorte zur Verfügung. Für die fachliche Unterstützung der IVS MDE stehen wir Ihnen direkt zur Verfügung und kooperieren als Mitglied der ISGUS Unternehmensgruppe eng mit den jeweiligen ISGUS Vertriebs- und Servicezentren.



VON A WIE AUFTRAGSDATEN BIS Z WIE ZEIT- ERFASSUNG

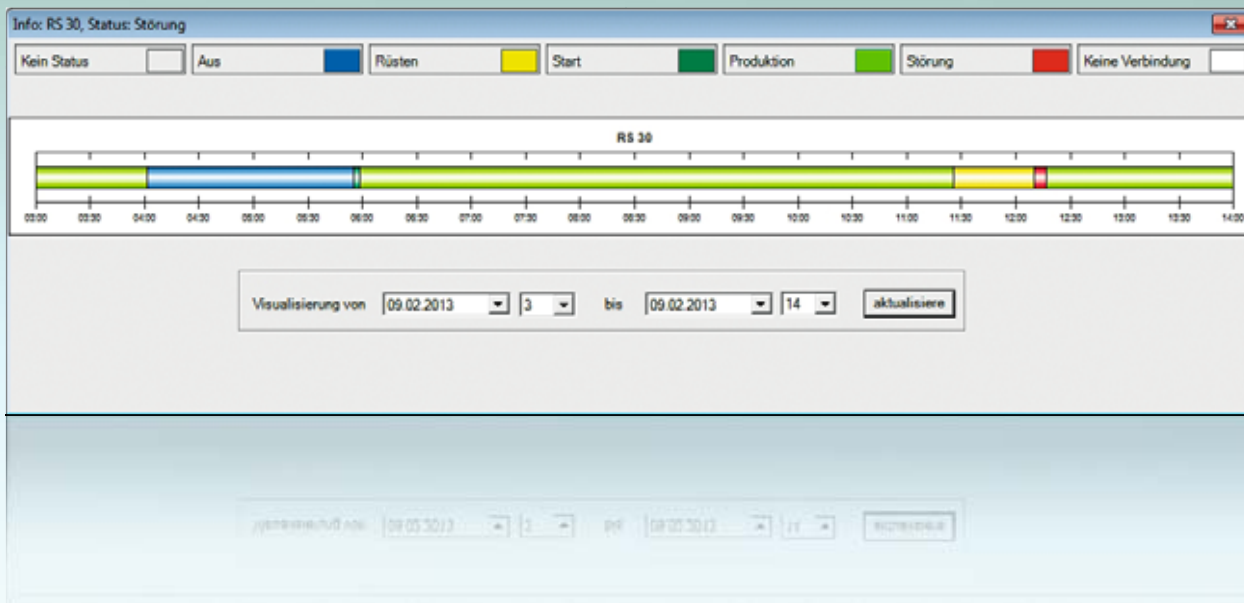
EINFACH ÜBERSICHTLICH

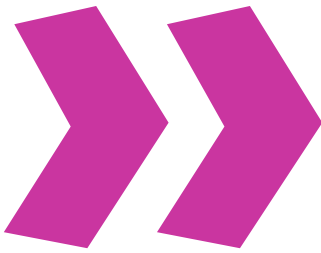
Die Software schließt die Lücke zwischen ERP-Systemen und der operativen Ebene der Maschinen und Anlagen. Die IVS MDE für die Erfassung und Auswertung von Maschinen- und Prozessdaten ergänzt somit sinnvoll die Betriebsdatenerfassung ZEUS® BDE von ISGUS, mit der die Erfassung produktionsbezogener Auftrags- und Personaldaten gelöst wird. Manuelle Aufzeichnungen und Protokolle werden überflüssig. Die IVS MDE ist somit ein weiterer wichtiger Schritt hin zu einer papierlosen Fertigung.

Basierend auf der modernen SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) Technologie automatisiert die IVS MDE die manuelle Erfassung von Maschinenzuständen wie Laufzeit, Stillstand, Rüstzeit, Wartung, Gutmenge, etc. Neben den Prozessdaten, die den Produktionsfortschritt und die Rückverfolgbarkeit der Produkte sicherstellen, werden zur Qualitätssicherung auch Produktdaten wie Maße Gewichte, Temperaturen erfasst und für entsprechende Auswertungen zur Verfügung gestellt.

Jederzeit aktuelle Informationen über die Anlagen-/Maschinenverfügbarkeit, Leistungs- und Qualitätsdaten ermöglichen die Ermittlung von Produktionskennzahlen, wie z.B. den OEE (Overall Equipment Effectiveness).

Die einfach konfigurierbare Softwareoberfläche, in aktueller .net Technologie programmiert, bietet bestmöglichen Bedienkomfort. Maschinen-, Personal- und Auftragsstämme sorgen für Transparenz auf einen Blick und ermöglichen die Verwaltung der Daten mit dem Ziel einer papierarmen Fertigung. Datenhaltung und Verarbeitung erfolgen online in einer MS SQL Datenbank.





IVS MDE Client

Die intuitiv zu bedienende Oberfläche ist frei skalierbar und wird den spezifischen Bedürfnissen des Bedieners angepasst. Der Netzwerkzugriff auf die IVS MDE Applikation erfolgt mittels TCP/IP Datenübertragung. Es können beliebig viele Arbeitsplätze zur Eingabe von Rückmeldungen und zur Anzeige von Informationen eingerichtet werden. Der IVS MDE Client ist auf nahezu allen Windows Plattformen lauffähig. Eine Installation ist sowohl auf Standard Arbeitsplatzrechnern als auch auf speziellen Touchscreen Industrie PC's möglich.

IVS MDE Viewer

Der IVS MDE Viewer ist ein integrierter Report-Generator zur komfortablen und schnellen Aufarbeitung aller erfassten Daten. Die Auswertungen werden tabellarisch oder grafisch angezeigt, gedruckt oder als ASCII, Excel oder PDF-Datei exportiert. Auswertungsbeispiele:

- » Betriebsstundenzähler
- » Tagesauswertung der Laufzeiten pro Maschine
- » Nutzungsgrad pro Maschine
- » Maschinenlaufzeiten
- » Stillstandszeiten pro Maschine
- » Störungen pro Maschine
- » Stückzahlen pro Maschine

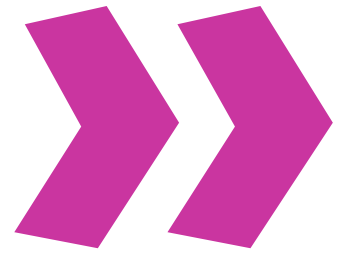
Weitere Auswertungen können individuell erstellt oder durch den Anwender angepasst werden.

Maschinenstatus im Blick

Alle Maschinen werden mit ihrem aktuellen Status auf einem Gebäudegrundriss, angezeigt. So werden Stillstände reduziert und die Effizienz gesteigert. IVS MDE Visual visualisiert aussagekräftig und aktuell den jeweiligen Maschinen- und Anlagenstatus. Die einfache Anordnung der Maschinen z.B. im Grundriss der Werkhalle erfolgt per drag and drop. Beliebige Ebenen sind darstellbar.



MEHR TRANSPARENZ IN IHREM UNTERNEHMEN



DREH- UND ANGELPUNKT FÜR DIE UMSETZUNG DER MEISTENS SEHR SPEZIFISCHEN ANFORDERUNGEN IST EINE LEISTUNGSFÄHIGE UND FLEXIBEL EINSETZBARE LÖSUNG

Die Multifunktionsterminals MFT 9015 und MFT 9017

Visuelle Anzeige projektbezogener Maschinendaten in Echtzeit, direkt am 15" bzw. 17" Touchscreen, verfügbar.



MFT 9015

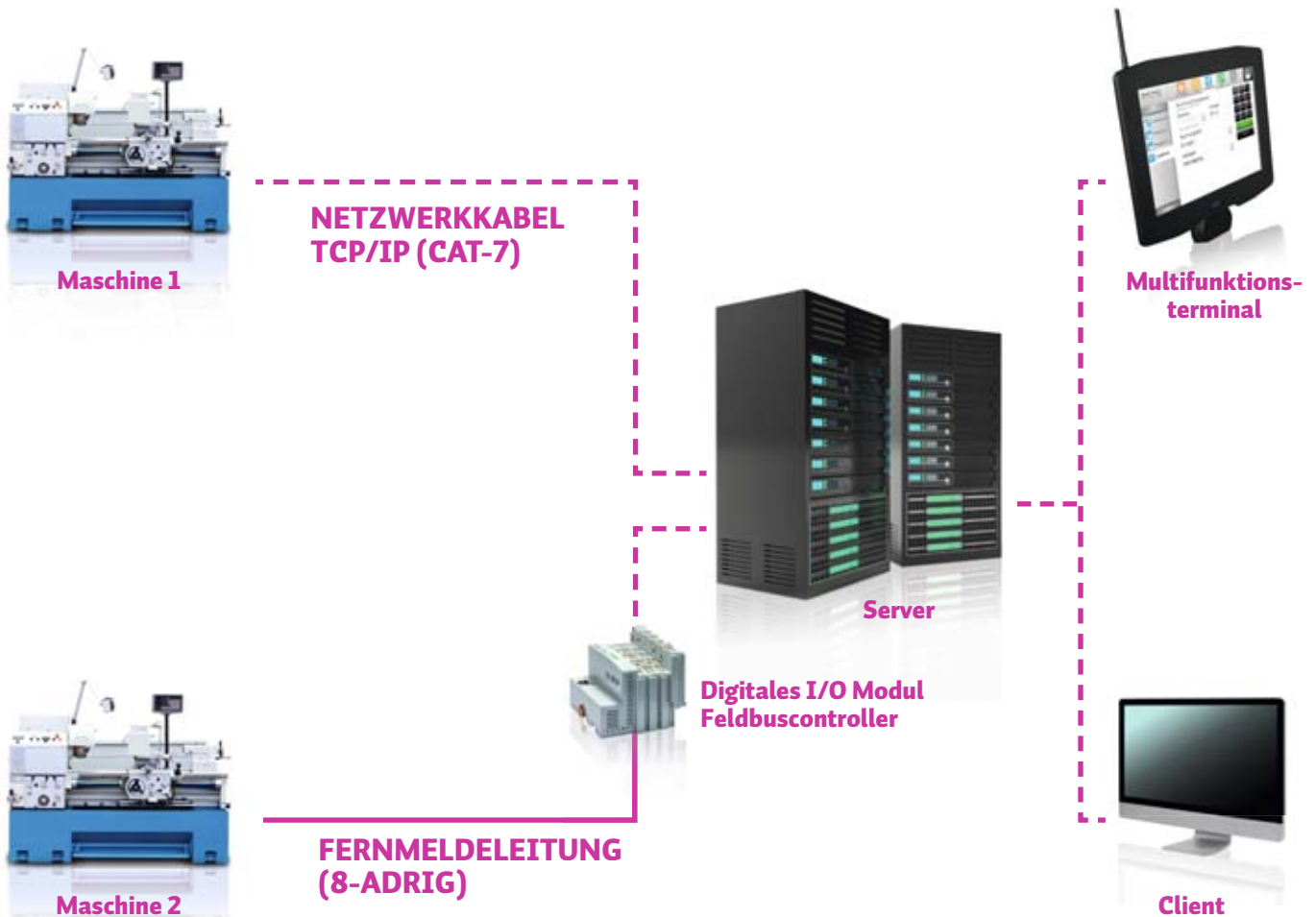


MFT 9017

IVS MDE Erfassungsterminal zur automatischen Rückmeldung

Mit dem IVS MDE Feldbus Controller werden bis zu 512 analoge und 512 digitale Signale über Netzwerkverbindung an die IVS MDE online übertragen. Die Integration in die Infrastruktur erfolgt per Ethernet TCP/IP 10/100 MB, so dass mit minimalem Verkabelungsaufwand alle wesentlichen Informationen direkt erfasst werden.

Falls projektspezifisch erforderlich, kommen spezielle Fernwirkmodule, z.B. zur Messung von Temperaturen, zum Einsatz. Über 100 Treiber wie OPC, EIB Bus, Profibus, Siemens SPS Steuerungen u.v.m. sind verfügbar.



DIE ISGUS-VERTRIEBSZENTREN

Beratung, Schulung und Service.

Berlin, Hamburg, Hannover, Osnabrück, Köln, Dortmund, Siegen, Frankfurt, St. Ingbert, Stuttgart, Erlangen, Trossingen, Lahr, Kempten, München, Landsberg, Erfurt, A-Wien, A-Wörgl, CH-Wallisellen

Die ISGUS-Gruppe, mit ihrem dichten Netz von Vertriebs- und Servicezentren, einem ausgereiften Schulungs- und Servicekonzept und der Erfahrung aus über 14.000 Installationen weltweit, ist heute und auch in Zukunft ihr starker und zuverlässiger Partner.

IVS MDE ist eine durch die ISGUS GmbH zertifizierte Partnerlösung der IVS Zeit + Sicherheit GmbH.
ZEUS® ist eine registrierte Marke der ISGUS GmbH.



001D 0213 3FD 2a

markkom.de