

Referenz-Installation

Die Mobatime Zeitverteilung im Gebäude von Rieter Textile Systems in Winterthur

Rieter Textile Systems hat sich für die Mobatime Zeitverteilung im Gebäude entschieden. Von jetzt an kann nicht nur die Zeit an allen Uhren im grossen Areal funkuhrgenau angezeigt werden, auch die Zeitbasis für das EDV-Netzwerk, den Server und die Haustechnikanlagen wird vom Mobatime „Master Time Center“ MTC gesteuert.

Rieter wurde 1795 in Winterthur gegründet und ist ein global tätiger Industriekonzern mit Hauptsitz in der Schweiz. Systemlösungen und Dienstleistungen für die Textil-, die Automobil- und die Kunststoffindustrie ist Rieters Kernkompetenz. Das Unternehmen gliedert sich in die zwei Konzerngruppen Rieter Textile Systems und Rieter Automotive Systems. In beiden Bereichen gehört der Konzern zu den globalen Marktführern. Von den rund 13 000 Mitarbeitenden sind 14 Prozent, ca. 1800 in der Schweiz beschäftigt.

EDV-Systeme, Telefon, Stempeluhren, Türöffnung usw. mit unterschiedlicher Zeitangabe

In Winterthur beschäftigt Rieter Textile Systems rund 1200 festangestellte Mitarbeiter, dazu kommen rund 130 Lehrlinge.

In den vielen Büroräumlichkeiten und auch im grossflächigen Werkareal laufen bei einer Unternehmung von dieser Grösse zahlreiche Zeit-Komponenten



Das Rieter Areal in Winterthur mit über 1300 Angestellten



Die neue Zeitverteilung im Hause Rieter; nicht nur interne Vorteile, sondern auch externe Dienstleistung

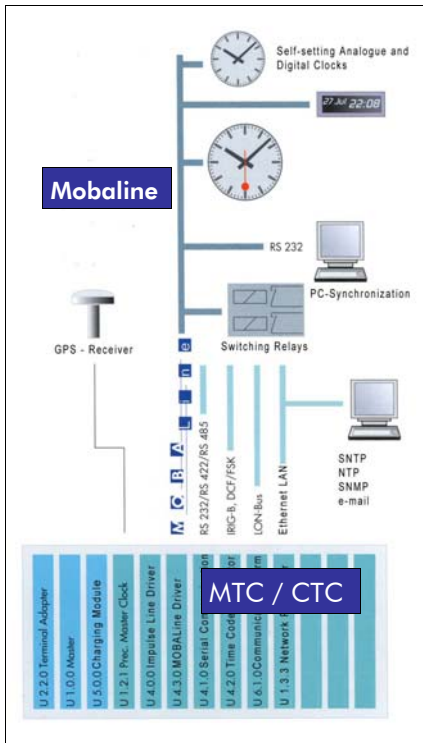
zusammen. Jeder PC, Server, Steuerungen für Heizung, Lüftung Licht, Stempeluhren, Türöffnungssysteme, Alarmanlagen und nicht zuletzt die zahlreichen Uhren, verteilt im ganzen Areal, zeigen die Zeit an. Ohne Zentralsteuerung stimmt die Zeit all dieser Systeme selten überein. Um all diese Geräte gemeinsam zu synchronisieren, hat sich Rieter für die neue digitale Zeitzentrale MTC von Mobatime entschieden. Die Vorteile, die sich aus dieser Installation ergeben, werden Ihnen nachfolgend aufgezeigt.

Unterschiedliche Zeitangaben können massive Auswirkungen haben

Das Rieter Areal war mit einer Uhrenanlage, die genaue Minutenimpulse verteilte, ausgerüstet. Die zahlreichen Aussen- und Innenuhren zeigten damit genaue Zeit an, mussten aber bei Stö-

rungen manuell gerichtet werden. Prozessorgesteuerte Systeme liefen autonom, mit individueller meist ungenauer und unterschiedlicher Zeit. Die Konsequenzen haben Auswirkungen; Unregelmässigkeiten auf den Uhren sind unangenehm und wirken verwirrend. Eine Video Überwachungsanlage, welche eine andere Zeit zeigt als das „geknackte“ Gerät, gewährleistet keine Sicherheit. Auswirkungen auf Lohnkosten; Mitarbeiter wählen unterschiedliche Stempeluhren zum ein- und austampeln. Wenn die Arbeitszeit nur 1 Minute pro Tag zu Gunsten der Mitarbeiter genutzt wird, könnte dies bei 1200 Mitarbeitern pro Jahr eine 6-stellige Lohnsumme ausmachen. Oder automatische Türsteuerungen, welche zu spät oder zu früh die Türen öffnen....

Es gibt viele Aspekte, die ohne genaue Zeitinformationen schief laufen.



Die Hauptuhr MTC mit dem Mobaline Übertragungssystem; unzählige Geräte können jederzeit angehängt werden

Zahlreiche Vorteile, wenig Aufwand, langfristiger Nutzen

„Eine synchronisierte Zeitbasis bietet auf Arbeitnehmer-, Arbeitgeber- aber auch auf Kundenseite überzeugende Vorteile“, so der Verantwortliche von Rieter in Winterthur. „Nach anfänglicher Skepsis haben wir das System und vor allem deren Notwendigkeit genau überprüft. Der Aufwand einer solchen Anlage ist minimal im Vergleich zum langfristigen Nutzen“.

Als Einstieg hat sich Rieter für die digitale Zeitzentrale Master Time Center MTC entschieden. 40 Selbstrichtende Mobaline Aussen- und Innenuhren ersetzen die „älteren“ Uhren. Ab sofort synchronisieren Mobaline-Relaisboxen die Türsteuerungen. Weitere Systeme werden in naher Zukunft in der Anlage integriert und können dank der flexiblen Modulbauweise jederzeit erweitert werden.

Master Time Center MTC, die präzise Synchronisation

Die digitale Zeitzentrale MTC steuert die Uhren, synchronisiert Computer auf die genaue Zeit, schaltet zeitabhängige elektrische Lasten, liefert Zeitinformation in vielfältiger Form und überwacht die Netzfrequenz. Die MTC ist eine flexible, modulare Systemlösung für die Zeitsteuerung in Industriebetrieben, Flughäfen, Bahnhöfen, Radio- und Fernsehstudio, usw. Eine Erweiterung ist jederzeit möglich.

Die MTC braucht wenig Platz (45x45x60cm) und kann deshalb flexibel positioniert werden. Die Bedienung der MTC erfolgt auf einfachste Weise mit einem Laptop, welcher in der abschliessbaren Schublade untergebracht werden kann oder über eine Workstation im LAN. Die MTC kann über das Global Positioning System GPS, über die DCF-77-Signale oder über serielle Zeitinformationen anderer Zeitquellen synchronisiert werden. Absolute Genauigkeit steht im Vordergrund. Automatische Sommer- / Winterzeitumschaltung ist selbstverständlich.

Mobaline überträgt die Zeitinformation und die Speisespannung über eine einfache 2-Drahtleitung

Der Mobaline Zeitcode ist genau und äusserst zuverlässig. Mobaline ist tausendfach im täglichen Einsatz. Für Mobaline existieren selbstrichtende Analog- und Digitaluhren, Netzwerkzeiterfaces und andere Endgeräte. Mobaline Installationen sind unterhaltsfrei und langlebig. Uhreninstallationen können kombiniert in der selben Linie Uhren, PC, Telefonanlagen, dezentralisierte Schaltung von Verbrauchern wie Licht, Heizung, Lüftung, Pausensignale oder andere Geräte zeitgenau steuern. Weitere Endgeräte ermöglichen die Synchronisation von EDV-Netzwerken (LAN, Ethernet).

Minimaler Aufwand für die Installation

Bei Rieter können die bestehenden Verkabelungen übernommen werden, somit ist der Aufwand für die Neuinstalla-

tion sehr klein. Mobatime Swiss AG liefert die Hardware, der interne technische Dienst von Rieter kann die Anlage selber montieren und anschliessen. Wenn alles für die Inbetriebnahme bereit ist, wird ein Spezialist von Mobatime die Steuerzentrale nach Kundenwunsch programmieren und die Verantwortlichen bei Rieter für die Bedienung der Anlage ausbilden. Danach können alle Komponenten vom internen Technischen Dienst etappenweise integriert werden - und die Zeit läuft!

Deshalb entschied sich Rieter für die Mobatime-Lösung:

- Zuverlässige, präzise Technik
- Weniger Aufwand im Unterhalt
- Vielseitigkeit des Systems
- Jederzeit ausbaubar
- Automatische Sommer- und Winterzeitumstellung
- Die Zeit als Dienstleistung an den Mitarbeiter und an den Kunden

In Planung: weiterer Ausbau der Zeitdienstanlage für das Werk in Niedertöss

Rieter plant das kleinere Werk in Niedertöss an die Zeitverteilanlage von Winterthur anzuschliessen. Ein Computer Time Center CTC, eine kleine Schwester der MTC, wird über bestehende Netzwerkverbindung an die MTC in Winterthur angeschlossen. Die CTC wiederum verfügt über mehrere Schnittstellen und ist ebenfalls modular ausbaubar. Sie ist die ideale Hauptuhr für diese Leistungsklasse. Der grosse Vorteil ist, dass das Areal in Niedertöss von der Hauptuhr in Winterthur gesteuert werden kann.

Weitere Mobatime-Bereiche:
Industriehhren - Zeiterfassung - Sprachaufzeichnung
Flottenmanagement - Navigation - Tachographen
 Besuchen Sie uns auf www.mobatime.ch!