

Referenz-Installation Unique

Mobatime verteilt die Zeit im Flughafen Zürich

Die Vernetzung der Gebäude des Flughafens Zürich kommt den Passagieren und Mitarbeitern in vielerlei Hinsicht zugute. So sorgt das Master Time Center von Mobatime über dieses Datennetz für die exakte und zuverlässige Synchronisation der Uhren.

Genau und zuverlässige Uhren sind für Reisende, Mitarbeiter und Passanten in jedem Flughafen selbstverständlich. Im Flughafen Zürich sorgen bereits über 300 Uhren von Mobatime für die exakte Zeitangabe. Und weitere Anlagen sind von der Betreiberin Unique bereits geplant. Dafür, dass alle Uhren die genaue Zeit anzeigen, sorgt das Master Time Center (MTC). Doch das Zeitverteilsystem kann weitaus mehr als nur die Uhren zu synchronisieren.

Legendäre Uhr, ausgeklügelte Technik

Die Flughafengebäude sind mit einem Netzwerk (LAN) verbunden. Daran sind auch die Master Time Center angeschlossen. Die neuen Gebäude Airport Shopping, Airside Center und Dock E sind, wie auch die bestehenden Gebäude, mit einem MTC ausgerüstet. Eines davon bezieht über einen GPS-Empfänger die exakten Zeit- und Datumsangaben, welche von total 24 Satelliten aus gesendet werden. Mit Hilfe des



Der Flughafen Zürich Kloten ist ausgerüstet mit dem Präzisen Zeitsystem MTC (Master Time Center) und über 300 Uhren



Das Zeitverteilsystem kann weitaus mehr als nur Uhren synchronisieren

integrierten Netzwerkmoduls übermittelt diese MTC die genauen Informationen über das standardisierte Network Time Protocol (NTP) via LAN an die anderen Zeitzentralen. Diese erhalten dadurch die genauen Zeitinformationen, ohne dass weitere externe Zeitempfänger nötig wären. So verfügen alle elektronisch gesteuerten Systeme über die funkuhrgenaue Zeit, was zahlreiche Vorteile und eine erhöhte Betriebssicherheit mit sich bringt: Auf diesem Weg ist sichergestellt, dass sich Abläufe zeitlich genau koordinieren lassen. Nicht zuletzt führt dieses System auch zu tieferen Kosten.

Fernwartung vom PC aus

Die drei Zeitzentralen lassen sich von einem oder mehreren PC im Netzwerk aus fernwarten. Die Verwaltungssoftware informiert jederzeit über den aktuellen Status der Anlagen. Falls notwendig, können deshalb schnell Anpassungen vorgenommen werden. Im Falle einer Störung reagieren die MTC mittels Alarm- und Warnmeldungen via E-Mail oder SNMP (Simple Network Management Protocol), was eine schnelle Reaktion erlaubt und die Zuverlässigkeit nochmals erhöht.

Die flexible, modulare Lösung für Bürogebäude, Industriebetriebe, Flughäfen, Bahnhöfe, Krankenhäuser oder Radio/Fernsehstudios

Ein überzeugendes System, auch für Unique

Die Zuverlässigkeit ist für Unique ein Grund, auf das MTC von Mobatime zu setzen. Der flexible, modulare Aufbau der Zentralen, die sich bei Bedarf mit wenig Aufwand erweitern lassen, ist ein weiteres wichtiges Argument für dieses System. Hinzu kommt die einfache Bedienung in Betrieb und Unterhalt dank Fernwartung. Die Synchronisation über ein standardisiertes Netzwerk-Protokoll erlaubt es der Unique, auch die Informatik-Umgebung in die Zeitabgleichung einzubeziehen. Dadurch wird die Sicherheit bei zeitkritischen Abläufen enorm gesteigert. Bei allfälligen Stromunterbrüchen sorgen Akkus in den MTC dafür, dass keine Zeit verloren geht – im wahrsten Sinne des Wortes. Die Kombination von höchster Präzision, kurzen Installationszeiten und das gute Preis/Leistungsverhältnis überzeugen auch Unique vom Mobatime-Zeitsystem.

MTC, Master Time Center

Das kompakte MTC braucht wenig Platz. Die Bedienung erfolgt auf einfache Weise mit einem Notebook, welches in der abschliessbaren Schublade untergebracht werden kann. Alternativ lässt sich hierfür, wie bei der Unique, auch ein PC im Netzwerk einsetzen.

Installation

Die Installation einer MTC Anlage erfolgt in wenigen Tagen und ist jederzeit und beliebig den Anforderungen entsprechend ausbaubar.

Service und Unterhalt

Wartungsverträge mit variabler Einsatz- und Reaktionszeit garantieren den störungsfreien Betrieb des Systems.

Deshalb entschied sich Unique für die Lösung von Mobatime:

- Schnelle und unkomplizierte Installation
- Höchste Sicherheit
- Flexibler, modularer Aufbau
- Fernwartung
- Beliebig erweiterbar
- Automatische Sommer- und Winterzeit Umstellung

Mobaline, die neue Technologie für Zeitverteilung

Die Verkabelung besteht bei Mobaline aus einer konventionellen Zweidraht-Leitung für die wartungsfreien, selbstrichtenden Nebenuhren. Via LAN oder serielle Schnittstellen las-

sen sich auch computerbasierende Systeme anschliessen. Mobaline ermöglicht die Übertragung von kompletten Zeit- und Datumsinformationen an die Endgeräte wie Telefon, PC, Server, Türsteuerung, Alarmanlage, Licht etc.

Woher stammen die legendären Uhren?

Seit bald 70 Jahren stellt Moser Baer im idyllischen Sumiswald Uhren her. Dazu gehören längst nicht mehr nur die traditionellen Uhren wie etwa die SBB-Bahnhofsuhr. Mittlerweile hat sich das Unternehmen als Spezialist für elektronische Zeitsysteme etabliert.

Referenzen für MTC:

Flughafen Zürich und Basel, Swisscontrol, ETH Zürich, Rieter Textile Systems, Jowa Greifensee, Siemens Zürich, Gemeindewerk Zollikon, Bischofszell Nahrungsmittel, Clariant Basel, Kraftwerk Brusio sowie diverse Banken, Spitäler und Bahnhöfe.



Nicht nur Uhren empfangen die präzise Zeit- und Datumsinformationen, auch Endgeräte wie Telefon, PC, Server, Alarmanlage, Türsteuerung, Stempeluhren, Heizung oder Licht.