

Tixi Web DB

Datenfernerfassung und
Datenmanagement für Maschinen



Portallösung

Fernwartung, Fernsteuerung, Fern-diagnose

Tixi Web DB ist ein Datenfernerfassungs- und Datenmanagement-System für Maschinen und Anlagen. Maschineninformationen sind damit nicht mehr auf die lokale Maschine beschränkt, sondern stehen den Herstellern, Serviceunternehmen und Betreibern innerhalb des gesamten Unternehmens als Portallösung zur Verfügung.

Damit wird die Möglichkeit geschaffen, innerhalb weniger Wochen strategische Vorteile gegenüber Konkurrenten zu schaffen und Geschäftsfelderweiterungen zu realisieren. Die Konsolidierung maschinenkritischer Daten erhöht signifikant die Transparenz betrieblicher Prozesse.

Tixi Web DB beruht auf einer neuen Klasse von Serversoftware, die die globale Reichweite des Internets nutzt, um auf sicherem Wege Maschinen-daten an zentraler Stelle zusammenzuführen und verfügbar zu machen.

Durch integrierte Applikationen werden die Maschinenrohdaten entsprechend der Nutzenanforderung aufbereitet und den verantwortlichen Personen zur Verfügung gestellt. Der Zugriff erfolgt über einen Webbrowser und ist weltweit, unabhängig vom Standort möglich. Der Sicherheitsstandard genügt höchsten Anforderungen und beruht auf vielfach erprobten Technologien. Darüber hinaus lassen sich alle Informationen in bestehende IT-Systeme integrieren.

Die vielfältigen Einsatzgebiete reichen von der Fehlerüberwachung, der Prozessdokumentation und der Datenanalyse bis hin zur Datenaufbereitung für Drittsysteme.

Vielfältige Anwendungsbereiche

Tixi Web DB eignet sich für den Einsatz in einer Reihe von Industrien, darunter auch EVU, Sicherheitstechnik, industrielle Überwachung und Steuerung, Transportwesen und Medizintechnik. Sowohl bereits ausgelieferte Maschinen, als auch auszuliefernde Maschinen können problemlos an Tixi Web DB angebunden werden.

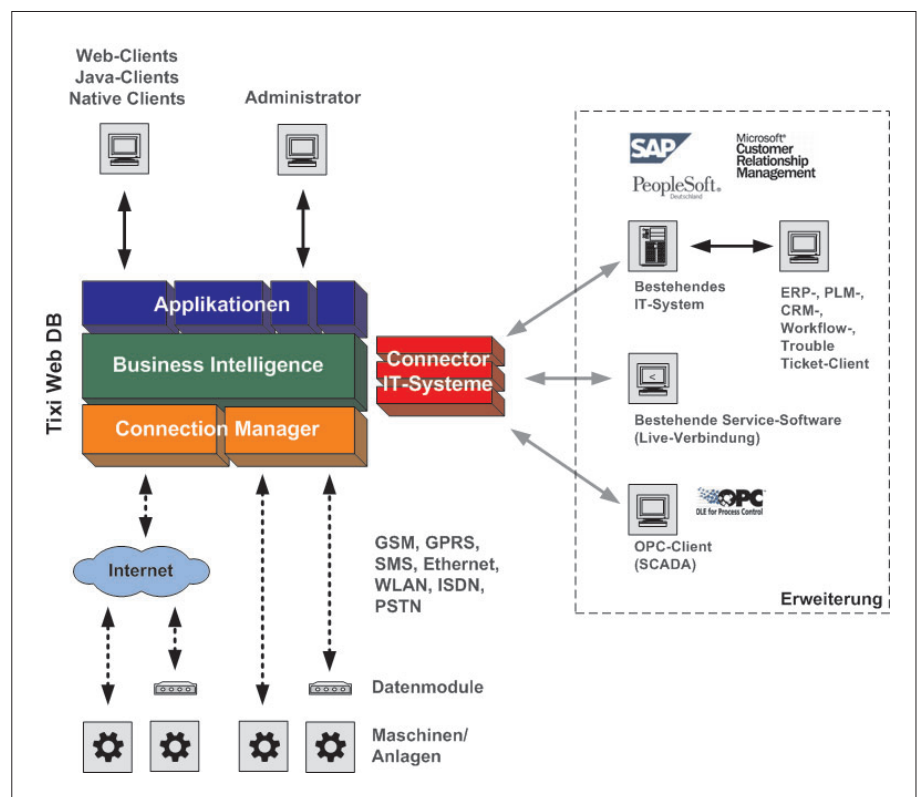
Durch die Anbindung der Maschinen und ggf. den Einsatz geeigneter Zusatzsensoren lassen sich eine Reihe von unterschiedlichen Daten fern erfassen und konsolidieren:

- Leistungskurven, Verbrauchsdaten
- Ergebnisprotokolle, Logfiles
- Alarmmeldungen
- Positionsmeldungen
- Zustandsdaten
- Messpunkte

Das schlüsselfertige Tixi Web DB ermöglicht:

- optimalen Einsatz von Betriebsmitteln,
- Verbesserung der Transparenz,
- Senkung der Wartungskosten,
- Verbesserung der Servicequalität,
- das Anbieten neuer Serviceleistungen,
- Differenzierung vom Wettbewerb.

Tixi Web DB Systemarchitektur



Das Portal: Datenaufbereitung und Darstellung

Tixi Web DB Server sorgt für die anforderungsgerechte und kundenspezifische Aufbereitung der Maschinendaten. Erfasste Maschinendaten lassen sich problemlos analysieren, archivieren, konvertieren oder weiterverarbeiten. Alle gespeicherten Maschinendaten können ebenfalls exportiert oder an andere IT-Systeme weitergeleitet werden.

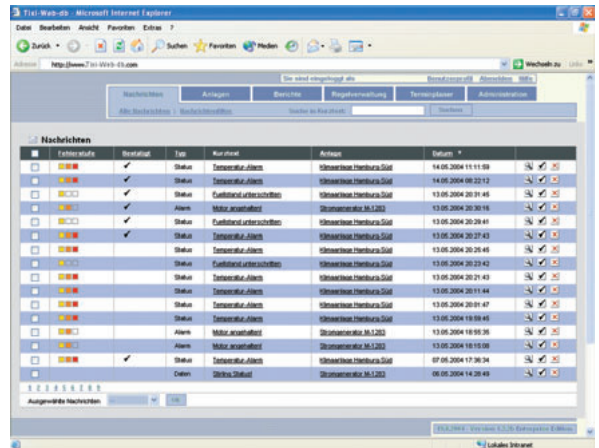
Das Standardwebinterface ermöglicht den Zugriff auf die erfassten Maschinendaten und die vollständige Administration des Systems. Tixi Web DB ist mandantenfähig, so dass einzelnen Benutzern, Gruppen und Maschinen im System Rechte zugewiesen werden können.

Alle Meldungen auf einen Blick

Das Nachrichten-Management liefert eine Übersicht aller vorhandenen Maschinendaten in Form von Nachrichten. Es kann unterschiedliche Nachrichtentypen verwalten: Alarmmeldungen, Statusmeldungen, reine Datenmeldungen, Logfiles (auch als Attachment).

Weitere Funktionen:

- Nachrichten bestätigen, filtern, sortieren
- Unterschiedliche Alarmstufen
- CSV-Export
- myTixi Web DB (einstellbare Profile)

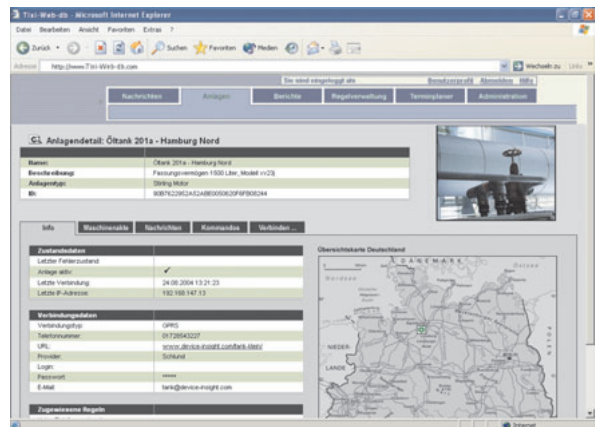


Anlagen/Maschinen verwalten

Im Anlagen-Management sind alle dem Benutzer zugewiesenen Anlagen/Maschinen einsehbar. Praktisch ist die hierarchische Struktur und das Zuweisen von Bildern, mit deren Hilfe sich auch mehrere hundert Anlagen übersichtlich verwalten lassen.

Weitere Funktionen:

- Maschinenakte zu Dokumentationszwecken
- Direkte Verbindung über Java-Applet
- Verwalten von Verbindungsdaten
- Abschicken von Befehlen an Maschine
- Geografische Zuordnung

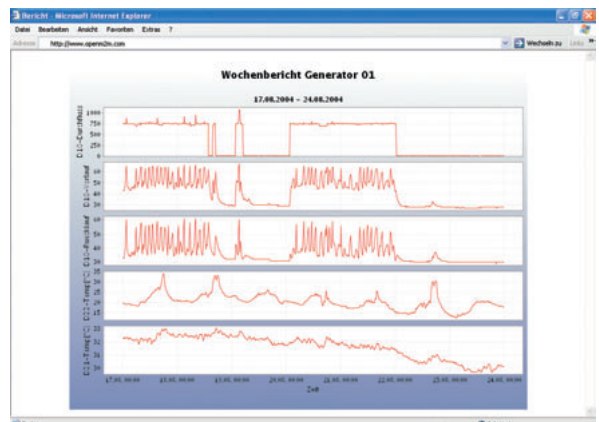


Grafische Analysen

Alle vorliegenden Maschinendaten können grafisch ausgewertet werden. Dazu steht eine Reihe von Optionen zur Verfügung: Von unterschiedlichen Diagrammtypen bis hin zur Auswahl einzelner Variablen und Anlagen.

Weitere Funktionen:

- Standard Berichte mit einem Klick
- Auswahl von Anlagen, Variablen und Nachrichtentypen
- Auswertung binärer Nachrichten-Attachments
- Verschiedene grafische Darstellungen
- myReports (vorkonfigurierte Berichte)

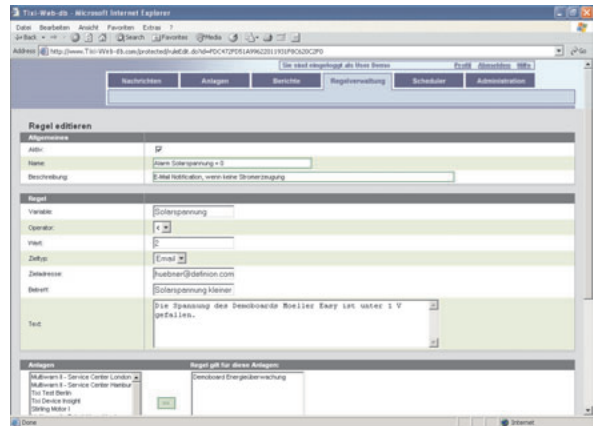


Business Rules abbilden

Für alle eingehenden Maschinendaten lassen sich frei definierbare Regeln aufstellen, die Ereignisse oder Prozesse auslösen. So kann bei Überschreiten von Schwellwerten oder bei eingehenden Alarmmeldungen (z.B. in Abhängigkeit von: Alarmstufe, Zeitpunkt, Maschinentyp) ein bestimmter Personenkreis informiert werden. Es lassen sich aber auch interne oder externe Prozesse anstoßen, so z.B. das Erzeugen eines Troubleshooting-Tickets in einem externen System.

Weitere Funktionen:

- Regel Wizard zum Erstellen der Standard-Regeln
- XML-Editor zum Erstellen von komplexen Regelabläufen

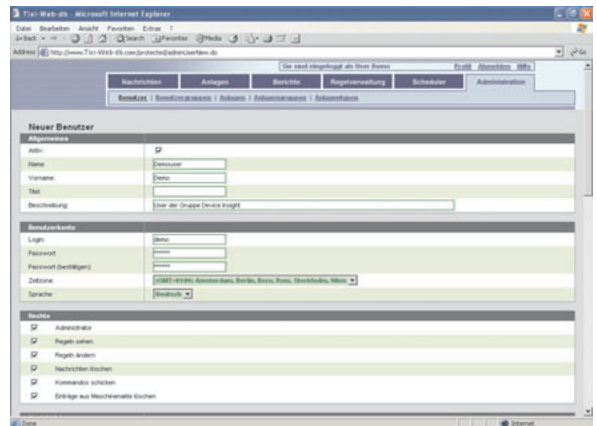


Administration per Mausklick

Die Administration des System erfolgt ebenfalls über ein grafisches Webinterface. Ohne spezielle Programmierkenntnisse ist es somit möglich, neue Anlagen hinzuzufügen oder Benutzergruppen zu erstellen.

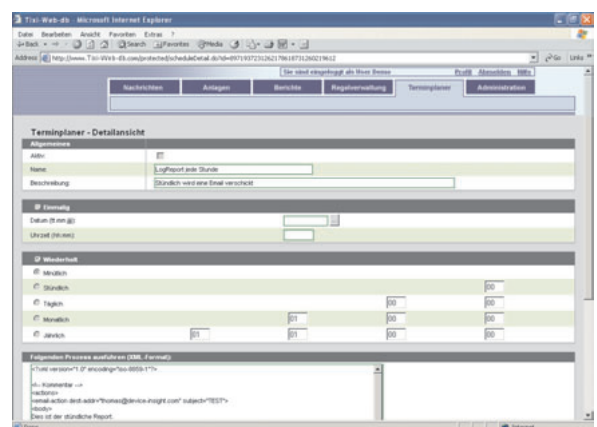
Weitere Funktionen:

- Hierarchische Verwaltung von Benutzern, Benutzergruppen
- Verwaltung von Anlagen, Anlagengruppen, Anlagentypen
- Zuordnen von Benutzern/Anlagen
- Zuweisen von Rechten



Terminplaner (Scheduler)

Mit dem Terminplaner lassen sich zu definierten Zeitpunkten systeminterne oder fremde Prozesse auslösen. Mit Hilfe dieser Funktion können Sie z.B. am Monatsende Berichte im pdf-Format erzeugen und an einen bestimmten Personenkreis über E-Mail verschicken.



Befehle an Maschinen absetzen

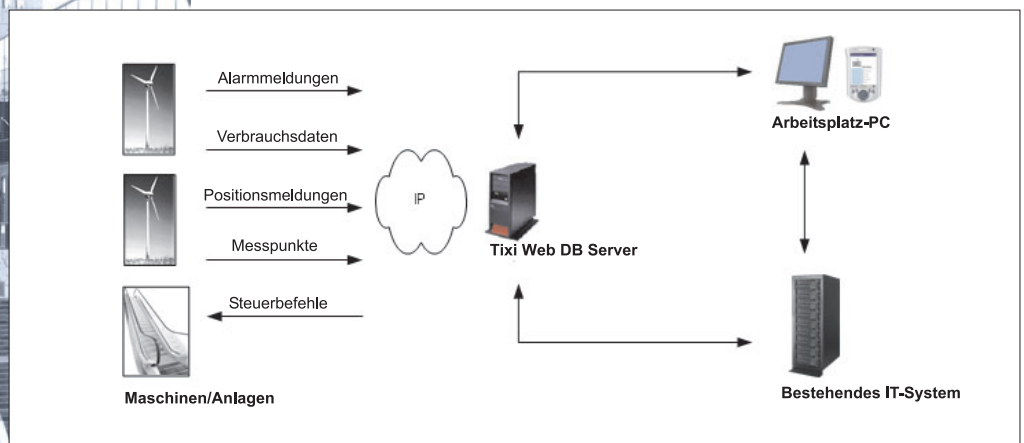
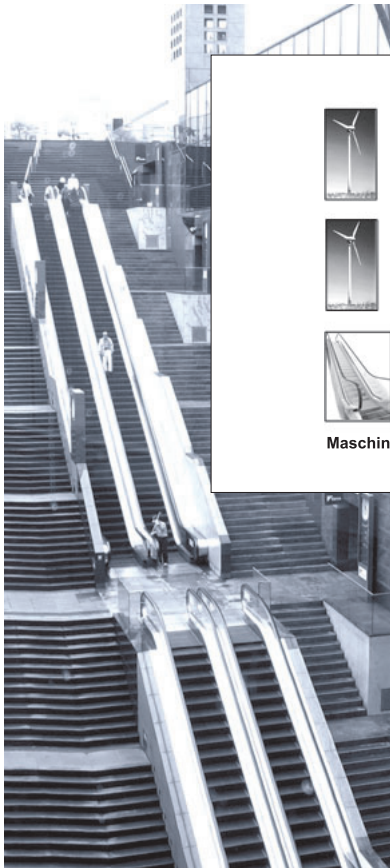
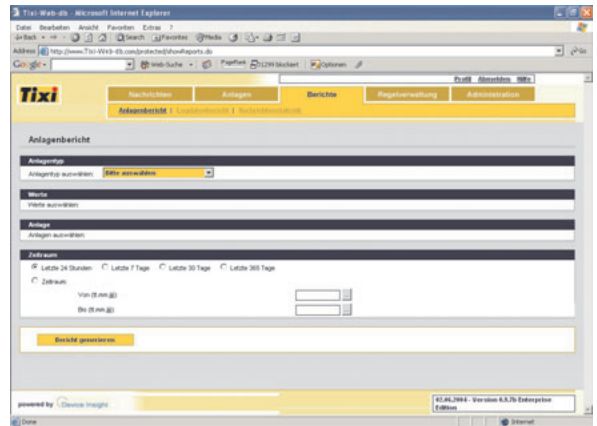
Unabhängig von der gewählten Verbindungsart zwischen Maschine und Tixi Web DB-Server, lassen sich Befehle an Maschinen absetzen. Diese Befehle können vom Administrator definiert werden und lassen sich dann per Mausklick auslösen. Beispielsweise kann so das aktuelle Konfigurationsfile einer Maschine angefordert oder die Maschine zum Neustart veranlasst werden.

Weitere Funktionen:

- Unterstützung verschiedener Verbindungsmedien und -mechanismen
- Berichte über Systemleistung und -auslastung
- API's
- Schnittstellen zu externen IT-Systemen
- Maschinenprotokollinterpretation

Anpassungen leicht gemacht

Auf Grund der modularen Architektur lassen sich problemlos kundenspezifische Benutzerschnittstellen gestalten - innerhalb weniger Stunden. Sollten die Konfigurationsmöglichkeiten und Skriptierschnittstellen im Systemadministrator einmal nicht ausreichen, so können neben optischen Anpassungen auch individuelle funktionale Anforderungen leicht umgesetzt werden. Dies beinhaltet das Implementieren von einfachen Funktionen bis hin zur eigenständigen Applikation.



Informationsfluss mit Tixi Web DB

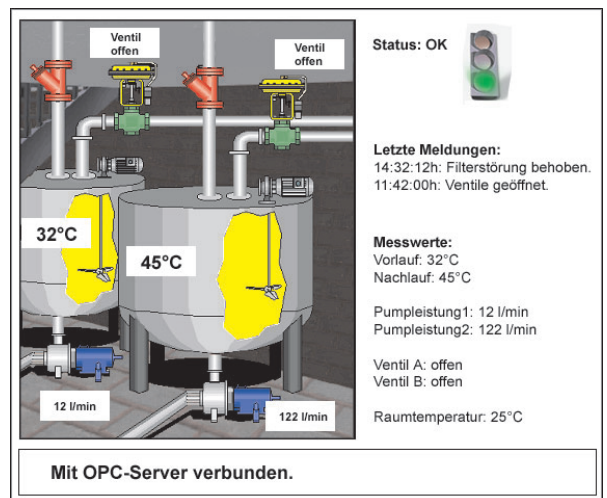
Ankopplung an andere IT-Systeme: Kein Problem!

Tixi Web DB verfügt über eine äußerst flexible Konnektor-Schnittstelle, mit deren Hilfe sich verschiedenste IT-Systeme ankoppeln lassen. Dazu zählen vor allem vorhandene ERP, PLM, Workflow-/Trouble Ticketing Systeme, Telemetrieanwendungen und individuelle Lösungsplattformen.

GPRS, SMS, ISDN, Ethernet?

Zur Datenfernerfassung werden bewährte Kommunikationsmodule von Partnerunternehmen eingesetzt. Maschinen, die bereits über eine Kommunikationsschnittstelle verfügen, können diese problemlos verwenden.

Kommunikationsmodule dienen dazu, das Maschinenprotokoll zu interpretieren und relevante Maschinendaten an Tixi Web DB weiterzuleiten. Als Übertragungsmedium zwischen Maschine und Tixi Web DB steht eine Reihe von Möglichkeiten zur Verfügung: GSM, GPRS, UMTS, SMS, ISDN, PSTN, Ethernet. Wir unterstützen Sie zuverlässig bei der Wahl der optimalen Übertragungsart und der Wahl geeigneter Kommunikationsmodule.



Anbindung an IT-Systeme (z.B. über OPC)

Systemkomponenten Tixi Web DB

Applikationen

- Nachrichtenmanagement
- Anlagen-/Maschinen-Management
- Analysen und Berichtswesen
- Grafische Auswertungen
- Dokumentenverwaltung (Maschinenakte)
- HTML-Templates für Rohdaten
- JavaApplets für Echtzeitdarstellungen
- Native Clients auf Basis von SOAP
- Administration

Business Intelligence

- Business Rules Engine auf XML-Basis
- Scheduler
- Unterstützung durch "Wizards"
- Verarbeitung von beliebigen Variablen
- Verarbeitung von binären Dateien
- Triggern von internen und externen Softwareprozessen
- KI-Module (automatisches Lernen von Entscheidungsregeln)

Connection Manager

- GPRS/GSM, PSTN, ISDN, UMTS, LAN/WLAN
- Frei definierbare Verbindungsscripte
- Zuordnung je Anlagentyp
- Call-Back Verfahren
- Tunnel-Mode (Direktverbindung)
- E-Mail-Schnittstellen
- HTTP-Schnittstellen

Connector IT-Systeme

- SOAP-Schnittstelle
- HTTP-Schnittstelle
- E-Mail-Schnittstelle
- SAP, Peoplesoft-Connector
- Microsoft CRM-Connector



Vorteile von Tixi Web DB auf einen Blick

- Modernste Softwarearchitektur basierend auf offenen zukunftsweisenden Standards
- Intuitive Benutzerschnittstellen
- Leicht anpassbar
- Multiuser- und Mandantenfähig
- Integration in bestehende IT-Infrastruktur
- Keine Wartungsaufwendungen, automatische Softwareupdates, keine Datenvolumenbegrenzung, kein Backup notwendig*

*) Bei Hosting-Betrieb durch Tixi.Com

Kontakt



Tixi.Com GmbH
Karmeliterweg 114
13465 Berlin

Tel. + 49-30-406 08-300
Fax + 49-30-406 08-400

www.Tixi.Com
Web-db@Tixi.Com