



Produktbeschreibung

GRAIDWARE® Basis

Beschreibung

Die AutoID-Middleware GRAIDWARE® ist eine Abstraktionsschicht für unterschiedliche Hardware-Komponenten und Geschäftsanwendungen. Innerhalb AutoID-basierter Prozesse können Arbeitsmittel, Produktionsschritte und AutoID-Daten identifiziert, überwacht, gesteuert und konfiguriert werden. Außerdem leitet die Middleware Daten unterschiedlicher AutoID-Verfahren in übergeordnete Geschäftsanwendungen, wie z. B. ERP-, QS- oder WMS-Systeme weiter.

Die AutoID-Middleware GRAIDWARE® ist ein verteiltes Softwaresystem. Die einzelnen, durch ihre Funktion abgegrenzten Bestandteile werden als Komponenten bezeichnet und sind grundsätzlich auf jedem Windows-Betriebssystem (ab Windows 7) lauffähig.

Die **GRAIDWARE®** Basis beinhaltet alle Komponenten für die Grundfunktionalität einer AutoID-Lösung. Die Basis stellt bereits einen voll funktionsfähigen Rahmen für die Anbindung von AutoID Geräten bereit und kann durch zusätzliche Komponenten bzw. Module oder kundenspezifische Anpassungen (Prozesse) erweitert werden.

Anwendungsbeispiele

Transport, Logistik, Produktion und Qualitätssicherung in den Branchen Automobil, Automobilzulieferer. Textil. Handel etc.

Standardkomponenten

Management Console

- Grafische Benutzeroberfläche (Web-Anwendung) zur Administration von GRAIDWARE®
- Verwaltung und Konfiguration der einzelnen GRAIDWARE® Komponenten und Schnittstellen
- Verwaltung, Konfiguration und Monitoring von AutoID-Geräten
- Verwaltung und Konfiguration von Maschinen und Terminals
- Verwaltung der Standorte/Arbeitsplätze
- Verwaltung der Prozessimplementierungen
- Standardsprache ist Englisch

Core

- Schnittstelle zwischen Management Console und GRAIDWARE® Applikationsumgebung
- Verwaltet die Kommunikation zwischen den Komponenten
- Empfangen von Laufzeitinformationen
- Installieren und Verwalten von Geräten auf den Controllern

RFID-Geräte GRAIDWARE autoid middleware Sensoren Maschinen



Einfache Administration durch die Management Console

ler

 Sammeln und Verwalten der erzeugten Transponder-Lesungen

Datenbank-Server 1

Applikations-Server 1

Kommunikations-Server 1

- Nummernkreisverwaltung
- Gefilterte Abfragemöglichkeiten für Transponder-Lesungen

Datenbank-Server 2

Applikations-Server 2

Kommunikations-Server 2

Hochverfügbarkeit mit GRAIDWARE

Controller

- Mehrere Controller (Geräte-Controller, Drucker-Controller und Maschinen-Controller)
- Anbindung verschiedener AutoID-Geräte und Maschinen (u. a. HF- oder UHF-RFID-Lese- und Schreibgeräte oder Barcode-Reader)
- Spezifischer Befehlssatz für jedes Gerät

Funktionen

- Hochverfügbarkeit: GRAIDWARE® unterstützt die softwareund hardwareseitige Hochverfügbarkeit. Kritische Hardwarekomponenten (u. a. Datenbankserver) müssen redundant vorhanden sein und es ist eine genügende Anzahl an Betriebssystemen notwendig (VM, PC, etc.). Je nach Anforderung einer Komponente werden Applikationszustände über den Datenbankserver oder einen verteilten Speicher gespiegelt.
- Nummernkreisverwaltung: Dieser Funktionsbaustein erlaubt die Verwaltung von Nummernkreisen. Diese bieten die Möglichkeit Nummern zu erzeugen, welche als AutoID-Identifikationsmerkmal (RFID, ID-Barcode, 2D-Barcodes wie Datamatrix
 - und weitere) im GRAIDWARE®-System verwendet und berücksichtigt werden sollen. Die erstellten Nummernkreise können bearbeitet, gelöscht, aktiviert und deaktiviert werden.
- Schnittstellen und Datenbankanbindung: Die Anbindung von Drittsystemen dient der Kommunikation mit Softwaresystemen (ERP-System, QS-System, WMS) über in der Industrie standardisierte Schnittstellen für den Datenaustausch zwischen IT-Systemen (z. B. Euromap), die Teil der Gesamtprozesssteuerung sind. Die Verwaltung (Registrierung, Konfiguration und Statusüberwachung) der Drittsysteme in Bezug auf die Schnittstellen erfolgt innerhalb von GRAIDWARE®. Die Datenbankanbindung ist ein wichtiger Bestandteil von GRAIDWARE® zur Speicherung von Daten und der Systemkonfiguration. Als Datenbank-Management-System wird Microsoft SQL Server und Oracle unterstützt. Die Datenbankanbindung wird von jeder GRAIDWARE® Komponente selbst verwaltet und optional genutzt.
- Signalprozessoren Signalprozessoren dienen der Verarbeitung von Datenströmen (in erster Linie AutoID-Daten) und bieten einfache Auswertungsmöglichkeiten, wie bspw. Positionsbestimmung oder Plausibilitätsprüfungen.

Systemmindestvoraussetzungen

- Betriebssystem: Microsoft Windows Server 2012 R2
- CPU: Dual-Core 2x 2,0 Ghz
- Massenspeicher: DB: 30 GB freier Speicherplatz¹; App: 30 GB frei²
- Arbeitsspeicher: 4 GB für Datenbankserver;
 8 GB für Anwendungsserver
- Datenbank: SQL Server 2014 Express
- Webserver: Microsoft Internet Information Services (IIS) 8.5
- Weitere: Microsoft.NET Framework Version
 4.8

Partitionen für Datenbank-Datendateien, -Transaktionslogdateien
 Partitionen für Applikations- und Sicherungsdateien (Backups, Logs)

Lizenzierung

- Standard-Edition
 bis zu 5 AutoID-Endgeräte*
- Business-Edition
 bis zu 15 AutoID-Endgeräte
- Enterprise-Edition unbegrenzte Anzahl AutoID-Endgeräte

Kontakt