



1 XProt - Datenbank-Import

Das nachfolgende Schema erklärt die Funktionsweise dieses Dienstes.

Über die OPC-Schnittstelle wird direkt mit den relevanten Steuerungen kommuniziert und die Daten mittels Trigger oder zeitgesteuert in einer MessageQueue zwischengespeichert.

Die MessageQueue wird einerseits verwendet, um die OPC-Daten von der langsameren Datenbank zu entkoppeln und andererseits werden bei einem Ausfall der Datenbank (Offline, Datenbankwartung, Einspielen von Patches, Neustart des SQL-Servers) die Daten **remanent** zwischengespeichert. Bei wieder verfügbarer Datenbank werden die zwischengespeicherten Werte automatisch nachgetragen.

Über die OPC-Schnittstelle wird direkt mit den einzelnen Steuerungen im Handshake-Verfahren kommuniziert; d.h. Datenbankausfälle und Kommunikationsprobleme werden in den Steuerungen erkannt und können im Leitsystem als Alarm ausgegeben werden.

