

NXTM – Entwicklung eines Konnektors zur Live-Integration heterogener, nicht-hierarchischer Datenstrukturen in relationale Datenbankmanagementsysteme
Entwicklung einer Technologie zur Live-Analyse von Datenströmen hinsichtlich Semantik

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Jörg Lässig

E-Mail: jlässig@hszg.de

Tel.: 03581 / 7925 354

Webseite: www.enterprise-application-development.org/projects/nxtm.html

Laufzeit: Januar 2015-Juni 2016

Partner/Kooperation: Gesellschaft für Ablauforganisation, Informationsverarbeitung und Kommunikationsorganisation mbH & Co. KG

Finanzierung: AiF – Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V.

Inhaltliche Projektbeschreibung:

Ziel des Projektes ist es, vernetzte Daten an den Grenzen eines Informationssystems zunächst im Hinblick auf ihre Inhalte und ihre Struktur automatisiert, live im Datenstrom analysieren zu können. Im Anschluss daran sollen die gewonnenen Informationen und ihre Metainformationen dergestalt in einem Datenbanksystem abgelegt werden, dass ihre vernetzte Struktur in Hinblick auf eine spätere Navigation innerhalb des Datenbestandes erhalten bleibt. Dazu ist ein vernetzt-relationales Mapping von Datenstrukturen notwendig - vergleichbar in etwa dem objektrelationalen Mapping in der Softwareentwicklung. Ein solcher Mapper soll auf dem XTM-Standard zur Beschreibung von semantischen Beziehungen in der Form von Topic Maps aufbauen - die Semantik jedoch auch durch die Abbildbarkeit der Datenvernetz erweitern, um eine zusätzliche Informationsebene gewinnen zu können. Für die zu entwickelnde Technologie wird im Folgenden das Akronym NXTM verwandt: Networked XTM.

