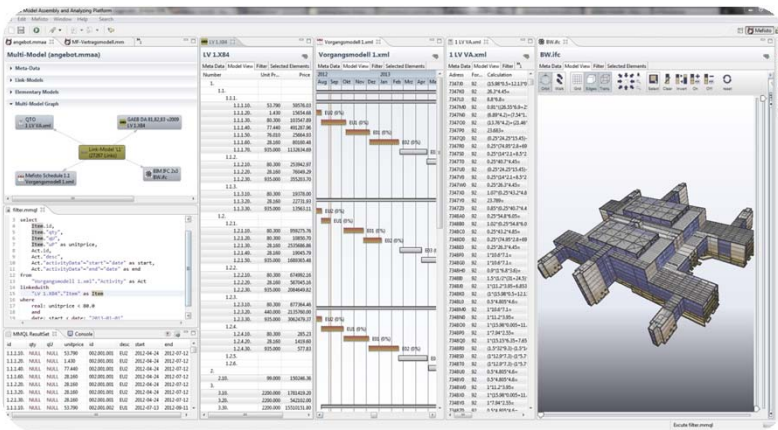




Anwendungsbereich

Multimodelle bündeln heterogene Fachmodelle und erlauben die Verlinkung ihrer Datenelemente. Die M2A2-Plattform ermöglicht die Erstellung und Abfrage solcher Multimodelle mit Filtern, Viewern und einer Abfragesprache. Sie ist um nahezu beliebige Fachmodell-Typen erweiterbar. Damit kann die Software domänenübergreifende Informationen aus vielen Bereichen des Bauwesens verarbeiten.

- *Fachmodelle*: Visualisierung der Fachmodelle, generische und anwendungsspezifische Filter sowie Verarbeitung von Selektionsmengen
- *Multimodelle*: Erstellung, Erfassung, Visualisierung und Überprüfung der Verlinkung der einzelnen Fachmodelle, Meta-Daten-Management und Container-Zusammenstellung
- *Multimodell-Verlinkung und -Abfrage*: Informationsgewinnung aus kombinierten Fachmodellen. Textuelle Multimodell-Abfragesprache MMQL mit tabellarischer Ausgabe. Syntax in Anlehnung an SQL.
- *Software-Komponenten*: Einsatz out-of-the-box, als MMQL-Query-Service oder als Multimodell-Softwarebaukasten (Java, Eclipse RCP, EMF)



<http://youtu.be/fkzrmRy3W58>

Innovationen

Die M2A2-Plattform erlaubt die lose Kopplung vorhandener Fachmodelle zu domänenübergreifenden, austauschbaren Informationsräumen. Durch Multimodell-Analysemethoden können daraus Informationen zur Lösung fachübergreifender Aufgabenstellungen gewonnen werden.

- Weiterverwendung etablierter Datenformate und Fachanwendungen
- Informationeller Mehrwert durch verlinkte Daten
- Hochflexible Multi-Model Query Language MMQL
- Systematik zur uneingeschränkten Erweiterung um beliebige Fachmodelle