



FRESH MODEL VERSIONING



Mit einem Schuss Zitrone wird alles spritziger, selbst die kompliziertesten Modelle. Mit LemonTree® bringen wir frischen Schwung in Ihr Enterprise Architect Team und helfen Ihnen bei der Einhaltung der geforderten Normen. Oder wie wir es nennen: **Fresh Model Versioning.**

Erfahren Sie mehr unter lemontree.lieberlieber.com



LemonTree®
Fresh Model Versioning

by LieberLieber Software 

HIGHLIGHTS VON LEMONTREE FÜR ENTERPRISE ARCHITECT



DIFF & MERGE

Vergleich und Zusammenführung von Enterprise Architect Modellen



MODELL-VERSIONIERUNG

Parallele Bearbeitung von Modellen durch optimistische Modell-Versionierung



INTEGRATION

Nahtlose Integration in Subversion, Git, PTC oder andere VCS möglich



BRANCHEN VON MODELLEN

Branchen von Modellen (Längerfristige, parallele Entwicklung von Versionen und Varianten)



MERGE- PREVIEW

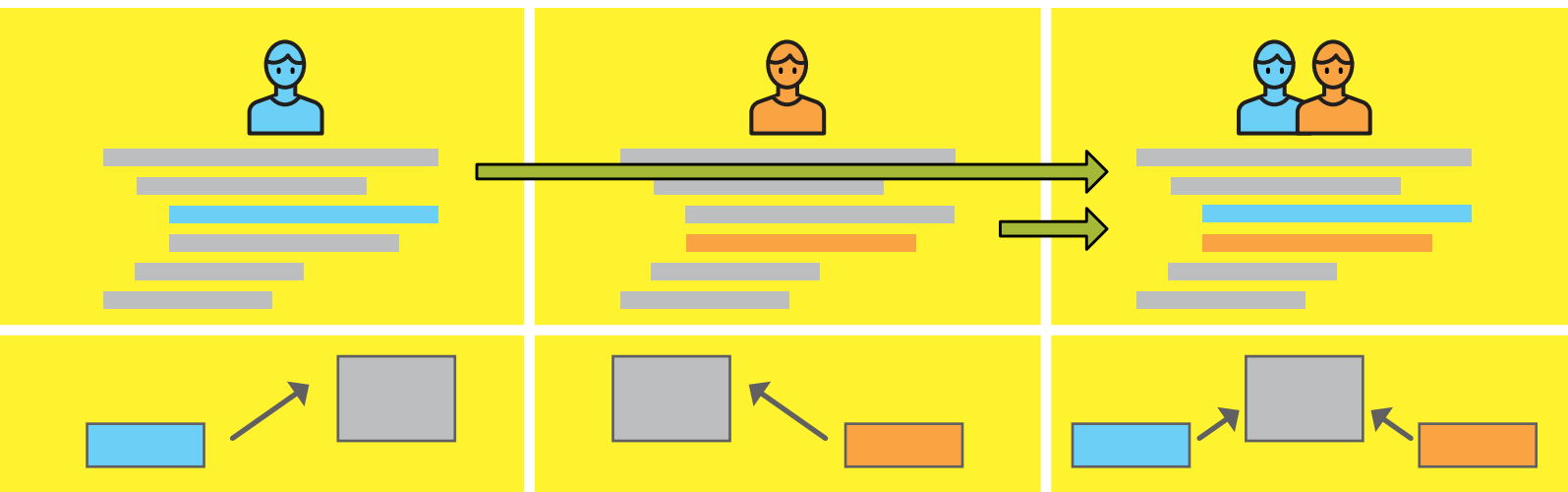
Änderungen werden deutlich und verständlich dargestellt (inkl. Merge Preview)



REVIEW-FUNKTION

Review-Funktion für berechnete Änderungen

DIFF UND MERGE VON MODELLEN



Die wichtigste Funktion von LemonTree ist der Vergleich und die Zusammenführung von verschiedenen Modell-Versionen. Herkömmliche Ansätze verwenden dafür zeilen- und textbasierte Anwendungen, die jedoch bei grafischen Modellen nicht ausreichend sind. Erst der fein-granulare 3-Wege-Vergleichsalgorithmus, der die Graphenstruktur der Modelle berücksichtigt, erlaubt einen genauen Vergleich zwischen zwei Modellen. Dieser 3-Wege-Vergleich für Modelle erlaubt es, die Änderungen der jeweiligen Modellversionen so zu berechnen, dass sie der Benutzer nachvollziehen kann. Für jede Version wird berechnet, welche Eigenschaft eines Modellelements sich verändert hat. Diese Änderungen werden dem Benutzer leicht verständlich präsentiert.

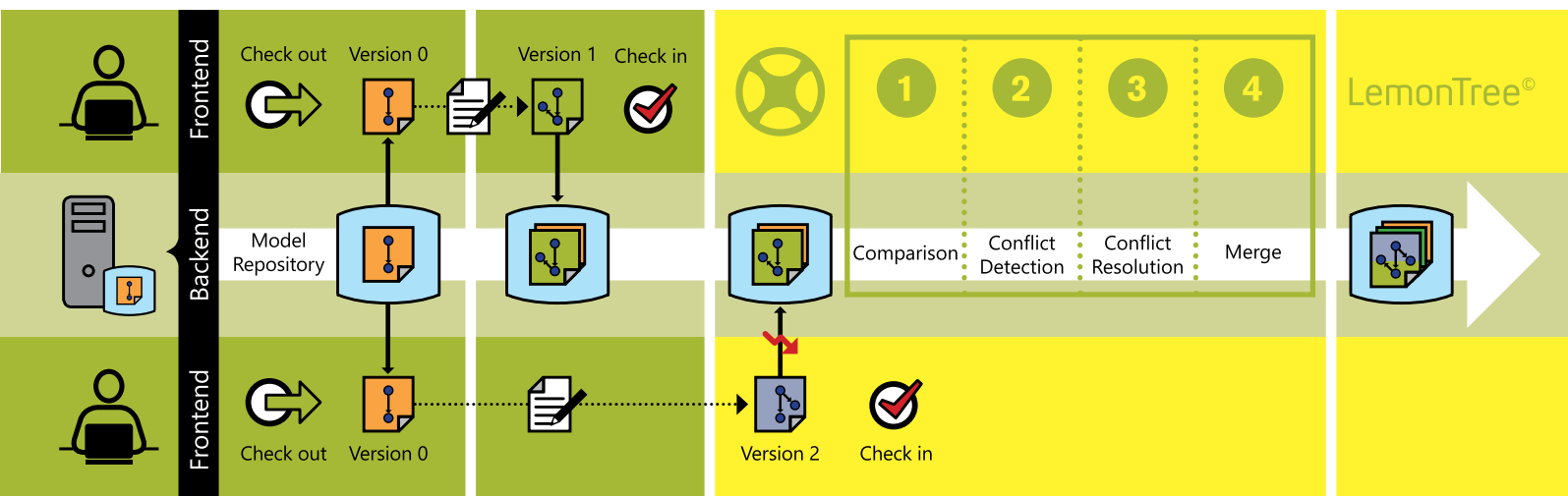
DARSTELLUNG VON ÄNDERUNGEN UND KONFLIKTEN

Die Performance, eine nutzerfreundliche Darstellung von Diagrammänderungen sowie die Wahrung der Validität der Modelle sind wichtige Bestandteile eines zeitgemäßen Modell-Versionierungssystems und wurden in LemonTree umgesetzt. Konflikte zwischen zwei Modellversionen müssen bei der Zusammenführung aufgelöst werden. Um diesen Vorgang zu automatisieren, entstanden unterschiedliche Strategien, die manuelle Auflösung ist aber oft unumgänglich. Änderungen an grafischen Modellen erfolgen meist auch auf Diagramm-Ebene und müssen auch dort angezeigt

werden. Daher listet LemonTree die berechneten Unterschiede zweier Enterprise Architect Modelle fein-granular nebeneinander auf und visualisiert diese im jeweiligen Diagramm.

Eine der größten Herausforderungen bei diesem Vorgang ist die Geschwindigkeit und der Ressourcenverbrauch, wenn etwa Modelle mit vielen 100.000en Modellelementen und Konnektoren verglichen werden. Dies gilt insbesondere bei der Kombination mit einem Versionierungssystem wie Subversion oder Git.

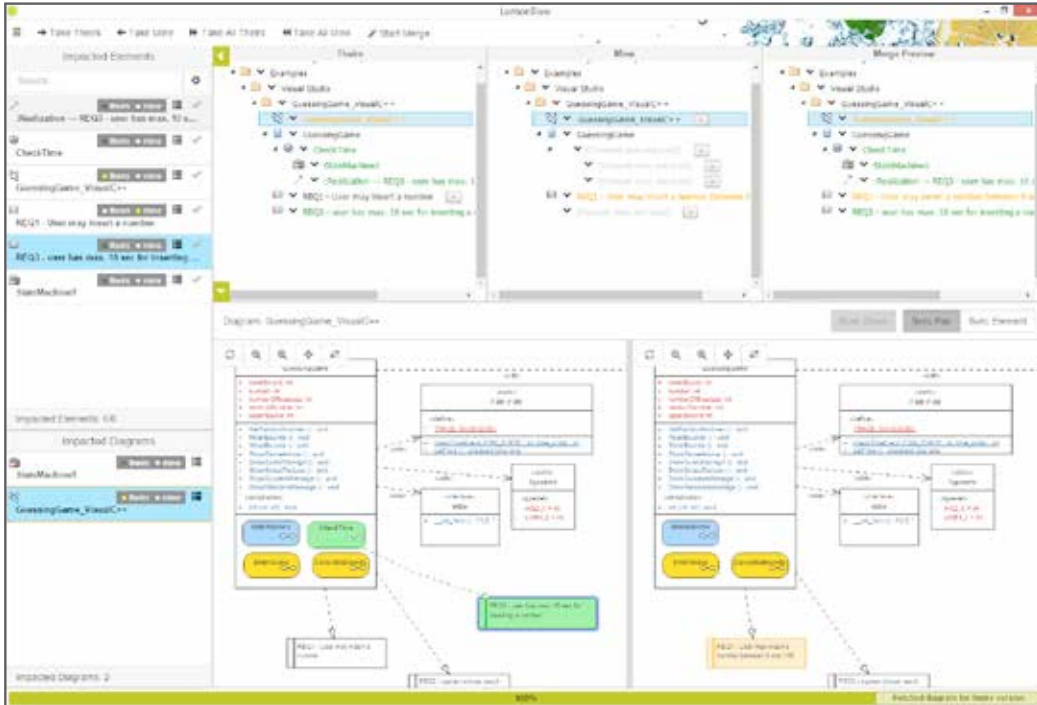
INTEGRATION MIT IHREM VERSIONIERUNGSSYSTEM



LemonTree kann nahtlos in bestehende Versionierungssysteme integriert werden. Unsere Kunden haben LemonTree erfolgreich mit SVN, Git oder PTC im Einsatz. Modellversionen lassen sich so zentral und automatisch verwalten. Dies ermöglicht die parallele Bearbeitung der Modelle im Team, wie es bei der Entwicklung von Source Code seit Jahren nicht mehr wegzudenken ist. LemonTree wird hier als externes Diff & Merge Tool angesprochen, sobald ein Modell in das zentrale Repository eingchecked wird.



Unsere Kunden haben LemonTree© erfolgreich in folgende Systeme integriert:



LieberLieber Software

Handelskai 340, Top 5
A-1020 Wien
+43 662 90600 2017
sales@lieberlieber.com
www.lieberlieber.com