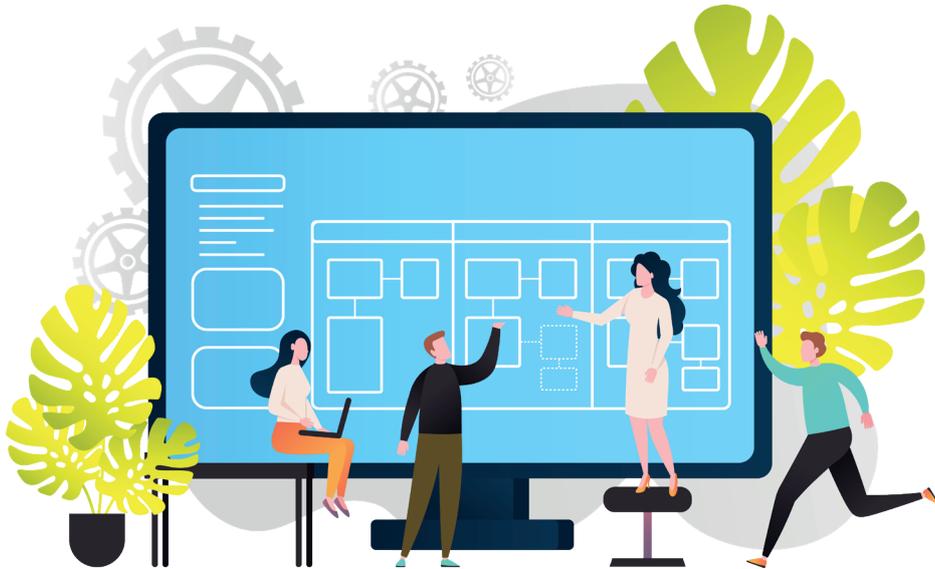


# LemonTree

Fresh Model Versioning



## Die Nr. 1 der Modell-Versionierungstools für verteilte Teams



*Product Line  
Engineering*



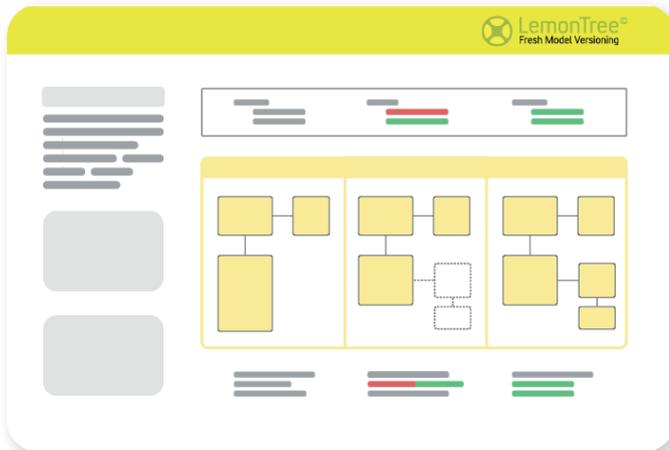
*Supply Chain  
Management*



*Team-Based  
Collaboration*

# Die besten Teams haben volle Kontrolle über ihre Modellversionen

LemonTree wurde entwickelt, um Versionierungssysteme wie Git auch für Modelle einzusetzen. Teilen Sie Ihre Modelle nach Belieben auf und profitieren Sie von einer präzisen Versionskontrolle der einzelnen Modellteile.



## Vergleichen (Diff) von Versionen

Analysieren Sie Modelländerungen präzise und einfach

## Zusammenführung (Merge) von Modellteilen

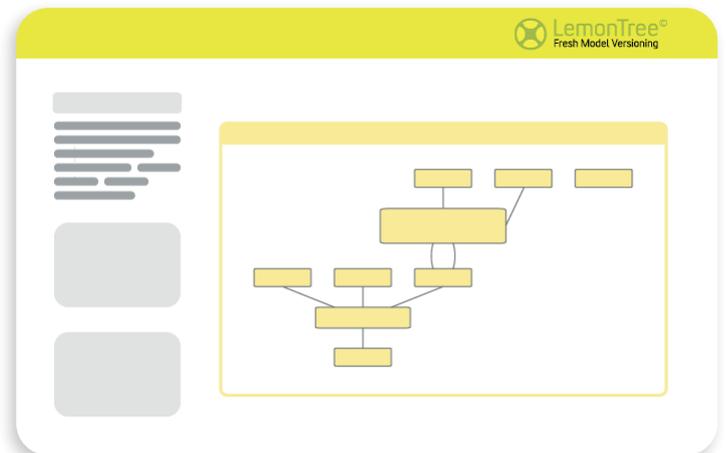
Führen Sie verschiedene Modellversionen kontrolliert zusammen

## Aufteilung in einzelne Komponenten

Teilen Sie die Modelle in einzelne Komponenten auf, die jedoch weiterhin verknüpft bleiben

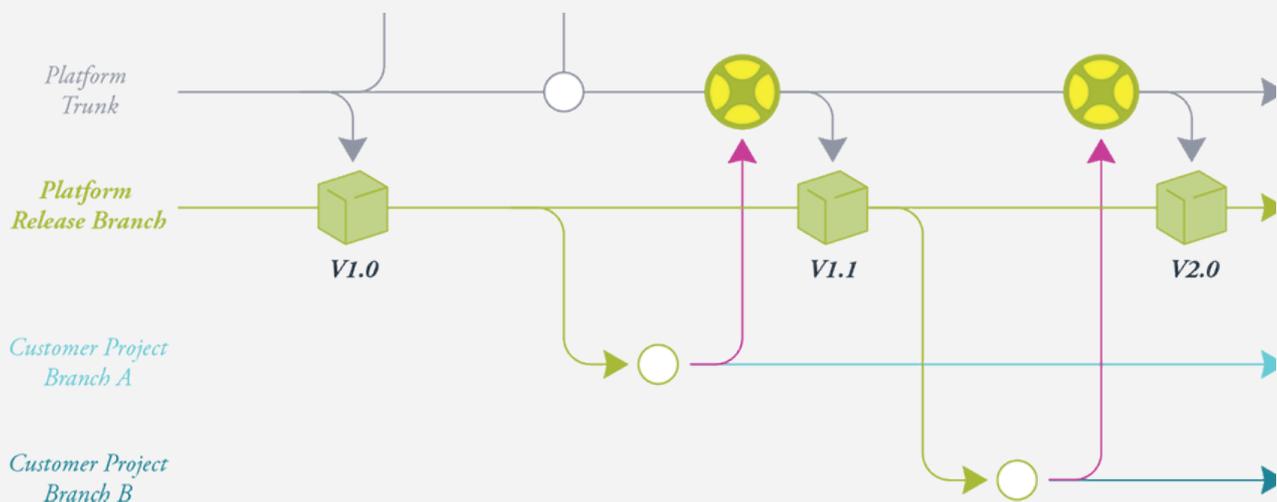
## Lebenszyklus für Modellteile

Einzelne Modellkomponenten erhalten einen eigenen Lebenszyklus



# Wählen Sie Ihren bevorzugten Workflow und machen Sie Ihr Team agil

Jedes Team hat eigene Workflows für die Zusammenarbeit, auch firmenübergreifend. Setzen Sie auf bewährte Workflows wie Gitflow und nutzen Sie die Vorteile von "feature branches".



## Integration mit den Tools, die Sie bereits nutzen

Werten Sie Ihren Workflow auf und integrieren Sie LemonTree nahtlos in Systeme wie Git, SVN, Bitbucket, GitLab etc. Profitieren Sie von dieser Integration für Ihre Enterprise Architect Modelle.

### Versionierungssysteme

Profitieren Sie von den unzähligen Features Ihres bevorzugten Versionierungssystems für Ihre Modelle.



### Lifecycle Tools

Erweitern Sie Ihre Modellierungs-Workflows mit Lifecycle Tools wie Bitbucket, Gitlab und vielen anderen.



### Continuous Integration

Verwenden Sie unsere LemonTree Automation Editon für Server wie Jenkins, um auch die Modellierung automatisiert zu integrieren.



## Entwickelt für Safety Anforderungen wie ISO26262

Safety Anforderungen fordern ein gutes Konfigurations-Management auch für Modelle.



### Review von Modellen

LemonTree vereinfacht es, alle Änderungen zu überprüfen und freizugeben. Die durchgeführten Änderungen werden entsprechend markiert, um sie jederzeit nachvollziehbar zu machen. Mit LemonTree stellen Anwender also sicher, dass sie auch bei kritischen Audits alle Erfordernisse erfüllen.



### Kontrollierte Änderungen am Modell

LemonTree stellt bereits in einer Vorschau detailliert dar, wie die zusammengeführten Versionen aussehen werden. Das hilft Ihnen dabei, die Auswirkungen der Zusammenführung frühzeitig zu erkennen und so nur wirklich erwünschte Änderungen durchzuführen.

## Certification Kit für ISO 26262

Der LieberLieber ISO 26262 Certification Kit erleichtert Unternehmen die Zertifizierung wesentlich. Für die Tool-Umgebung und die in diesem Dokument betrachteten Einschränkungen, Anwendungsfälle und Fehlerszenarien erreicht LemonTree einen „tool confidence level“ TCL von 1 und ist bis ASIL D ohne weitere Tool-Qualifikationsschritte nutzbar.

“Das von uns für den Enterprise Architect entwickelte NAFv4-Profil steht allen Interessierten kostenlos zur Verfügung, um die Verbreitung und Kompatibilität von UAF-basierten NAFv4-Architekturen zu fördern.“

“Wir arbeiten ständig an der Weiterentwicklung unserer Architektur-Werkzeuglandschaft. Zur Evaluation von LemonTree haben wir eine Anzahl von Lizenzen gekauft und konnten feststellen, dass uns dieses Tool einen deutlichen Mehrwert bringt.“



Christian Freihoff  
Systemarchitekt, **DEUTSCHE BUNDESWEHR**

“Mit LemonTree von LieberLieber ist es unserem Team gelungen, das kollaborative Bearbeiten und Managen unserer Software-Modelle auf ein neues Level zu heben. Packages lassen sich nun parallel bearbeiten, statt wie bisher nur sequentiell. Wir können Änderungen oder auch unterschiedliche Entwicklungszweige dank 3-Wege-Merge jederzeit nachvollziehbar und kontrolliert zusammenführen. Packages aus einer Software-Plattform lassen sich effizienter in unterschiedliche Projekte verteilen und mit dem gleichen Lebenszyklus, parallel zum Source Code, in Git versionieren. Auf diesem Weg sind Konsistenz und Nachvollziehbarkeit stets sichergestellt. Darüber hinaus unterstützt uns LemonTree beim Reviewprozess: Änderungen - ob die eigenen oder die von Kollegen – und deren Auswirkungen werden vor der Zusammenführung übersichtlich und schnell geprüft. Damit lassen sich Konflikte frühzeitig erkennen und die Robustheit erhöht sich.“

Stephan Reuter

Referent Software-Entwicklungsprozesse, -methoden und -tools, **STIHL**



“Bisher versuchte man die ständig wachsenden Anforderungen durch Umorganisation und Anpassungen zu erfüllen. Mit tatkräftiger Unterstützung durch LieberLieber ist es uns aber gelungen, modellbasiertes Systems Engineering zum Rückgrat unserer Entwicklungsorganisation zu machen. MBSE ist für uns auch die Basis zur Lösung der Herausforderungen rund um Prozesse und SPICE, es ermöglicht darüber hinaus die lösungsorientierte Zusammenarbeit aller an der Entwicklung beteiligten Personen.“



Hermann Gollwitzer  
Systemarchitekt, **VOLKSWAGEN**

“Dank LemonTree können wir nun auch für Modelle die bewährten Prozesse und Workflows aus dem klassischen Software Engineering nutzen. Das Tool erfüllt auch alle unsere Anforderungen im Change- und Konfigurations-Management. Daher verwenden wir das Tool nun sehr gerne und wollen es auch im Hinblick auf neue Themen wie BitBucket oder Package Management weiter evaluieren.“

Srinivas Shenoy

Firmware Engineer, **INFINEON**

