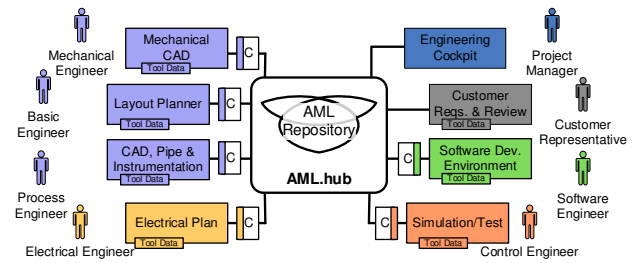


# Einfaches Definieren und Überwachen kritischer Projektparameter



Manager und Ingenieure sollen unterstützt werden, kritische Projekt- und Prozessparameter zu definieren, zu konfigurieren und zu evaluieren. Das Multi-Model Dashboard ermöglicht die effiziente Auswahl und Überwachung kritischer Projektparametern in einem definierten Projektkontext.

## Aufgabe

Heterogene Engineering Teams, etwa in Projekt-Konsortien, verwenden typischerweise lokale und isolierte Softwarewerkzeuge für unterschiedliche Aufgaben. Kritische Parameter, die meist nur in lokalen Werkzeugen und Datenmodellen verfügbar sind, erschweren kollaboratives Engineering und effizientes (übergreifendes) Projektmanagement in Projekt-Konsortien.

Die Entscheidung, welche Projekt- und Prozessparameter verwendet werden sollen und welche Bedingungen überwacht werden müssen, hängen von Entscheidungen der Projektbeteiligten ab. Speziell bei flexiblen Produktionssystem ist eine korrekte Abbildung von lokalen und übergreifenden Daten und entsprechende Expertise erforderlich.

Die kontinuierliche Überwachung ausgewählter Parameter ermöglicht eine unmittelbare Auswertung bei der Änderung von Daten und Parametern in lokalen Repositories heterogener Engineering-Umgebungen.

Die Projektteilnehmer wollen in der Regel ihre bewährte Entwicklungsumgebung, ihre etablierten Werkzeuge und lokalen

Arbeitsumgebungen beibehalten. Schnittstellen zu Laufzeitdaten oder Simulationen können ebenfalls mit diesen definierten Parametern (aus den Entwicklungsphasen) verbunden und analysiert werden.

## Umsetzung

Das Multi-Model Dashboard wurde von *logi.cals* und dem Christian Doppler Forschungslabor „CDL-Flex“ an der TU Wien entwickelt und ermöglicht es Projektteilnehmern und Projektleitern, Engineering Parameter und technische Bedingungen effizient zu definieren und zu verhandeln. Parameter und Bedingungen können in heterogenen Engineering-Umgebungen effizient ausgewählt und überwacht werden.

Die Verknüpfung von gemeinsamen Konzepten (auf Teamebene) mit lokalen Repräsentationen ermöglichen die automatische Erkennung von Änderungen und die Beobachtung von technischen Rahmenbedingungen unter definierten Gegebenheiten.

Basierend auf dem *AML.hub* ermöglicht das Multi-Model Dashboard die Beobachtung kritischer Projektparameter in einem heterogenen und verteilten Umfeld.

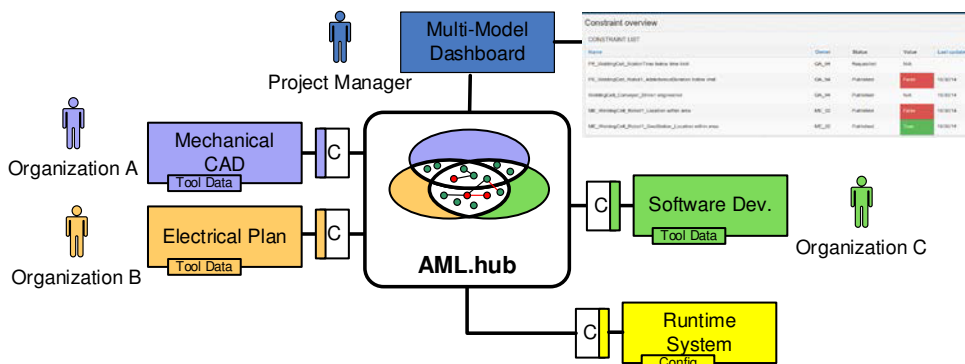
Planänderungen oder Verletzungen von technischen Rahmenbedingungen (z.B. Engineering-Aufwände oder technische Daten, die aus unterschiedlichen Quellen zusammengetragen werden müssen) können effizient erkannt werden. Projektleiter oder Ingenieure können frühzeitig über kritische Änderungen informiert werden.

## Technische Daten

- AML.hub und Automation Service Bus®.
- Service-Orientierte Architektur.
- Publish/Subscribe Mechanismen.
- Verhandlungsprozesse für Parameter und Bedingungen.
- Engineering Cockpit / Dashboard.

## Kundennutzen

- **Kritische Prozess- und Projektparameter** können durch Experten effizient verhandelt, definiert, abonniert und beobachtet werden, auch wenn sie in unterschiedlichen und lokalen Speicherorten verfügbar sind.
- **Projektteilnehmer** können bei Änderungen rasch und zielgerichtet **informiert** werden.
- Das Multi-Model-Dashboard stellt eine **zentrale Plattform** für eine effiziente und benutzerfreundliche Zusammenarbeit innerhalb eines Projektkonsortiums dar.
- Alle Projektteilnehmer arbeiten innerhalb ihrer **gewohnten Umgebung** weiter.



## Kontakt:

Prof. Dr. Stefan Biffli  
Head of CDL-Flex, TU Wien  
stefan.biffli@tuwien.ac.at  
cdl.ifs.tuwien.ac.at

Heinrich Steinger  
CEO logi.cals Austria  
heinrich.steinger@logicals.com  
www.logicals.com