



Das Gebäudemodell mit BIM-Technologie

Brücke zwischen **CAD** und **AVA**
oder all-inclusive Komplettlösung

P/3

Vorwort zu dieser Präsentation

Was ist P/3 ?

- P/3 kann als Schnittstelle zwischen beliebigen CAD- und AVA-Systemen genutzt werden oder, je nach Ausbaustufe, auch als Komplettsystem inklusive integrierter CAD.
- Diese Präsentation soll Ihnen lediglich einen Überblick über den Funktionsumfang von P/3 geben und die Workflows erläutern. Für die Produktpräsentation können Sie weitere Präsentationen nutzen oder mit uns vereinbaren.

P/3

Die wichtigsten Begriffe

- Was bedeutet BIM ?
Building **I**nformation **M**odelling
- Welches Ziel verfolgt  buildingSMART.
GERMAN SPEAKING CHAPTER
Die aktive Vernetzung der Daten aller am Bau Beteiligten
- Was bedeutet IFC ?
Industry **F**oundation **C**lasses, zentrales
Datenaustauschformat aller am Bau Beteiligten

P/3

Schnittstellen zu Ihrer CAD (direkt oder via IFC)

Allplan, AutoCAD/architectur + REVIT mit Ginfo / MuM, casCADos, deside MD, EliteCAD, Microstation / AB_date, SPIRIT und darüber hinaus CAD-Programme mit IFC-Schnittstelle, wie z.B. ArchiCAD, Vectorworks usw.

Diese CAD-Programme sind nicht im Lieferumfang von P/3 enthalten und sind Lizenzen folgender Softwarehäuser:

AutoCAD architectur + Revit / MuM-Ginfo = AutoDesk.de / mum.de, casCADos = FirstInVision.de, ceapoint desite MD = caepoint.com, Microstation / AB_Date = ab_date.de, SPIRIT = softtech.de, EliteCAD = messerli.de, Allplan = Nemetschek.de, ArchiCAD = graphisoft.de (Nemetschek.de), VECTORWORKS = computerworks.de (Nemetschek.de)

Wenn Ihr CAD-Programm nicht unter den zuvor aufgelisteten Programmen ist, sprechen Sie uns an.



IMbudget GmbH, Im Staffel 148, 60380 Frankfurt
info@IMbudget.de, T: 069/47884179, F: 069/47884761

P/3

Die Vorteile der P₃-Methode

P/3, die Brücke zwischen **CAD** und **AVA**
oder integrierte Gesamtlösung

- Zentrale Verwaltung des kompletten Mengengerüsts.
- Jede Geometrie wird nur einmal vorgehalten.
- Jede Geometrie kann beliebig oft mit Bauteilen und LV-Positionen verknüpft werden.
- Dynamische Aktualisierung von Bauteilen und LVs nach Planänderung.
- Leistungsverzeichnisse können automatisch aus Bauteilen erzeugt werden.

P/3

Wie funktioniert die P/3-Methode?

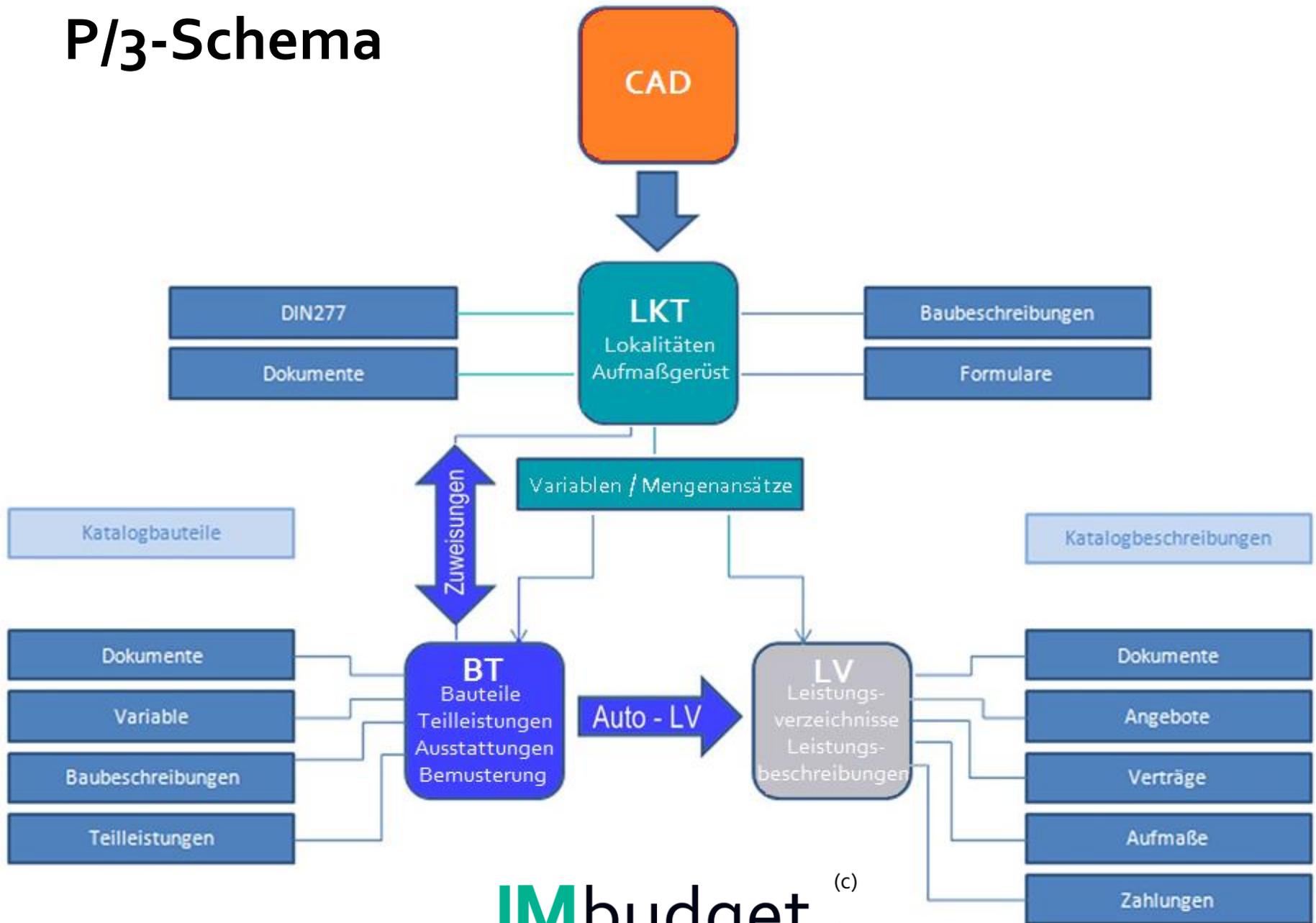
In P/3 werden Mengengerüste mit einem durchgängigen Aufmaß nur einmal erfasst, entweder aus CAD oder manuell

Alle Aufmaß-Daten werden in den Lokalitäten einmal zentral abgebildet und können danach an unterschiedlichen Stellen genutzt werden.

Die jeweiligen Lokalitäten stellen individuelle Variablen zur Verfügung. Variable können Teilmengen, Mengenansätze oder Beschreibungen sein, die mit Bauteilen oder LV-Positionen dynamisch verknüpft werden. Dynamisch bedeutet, dass Änderung in der Zeichnung in allen verknüpften Daten nachgeführt werden.

Das folgende Schema veranschaulicht den Workflow in P/3.

P/3-Schema



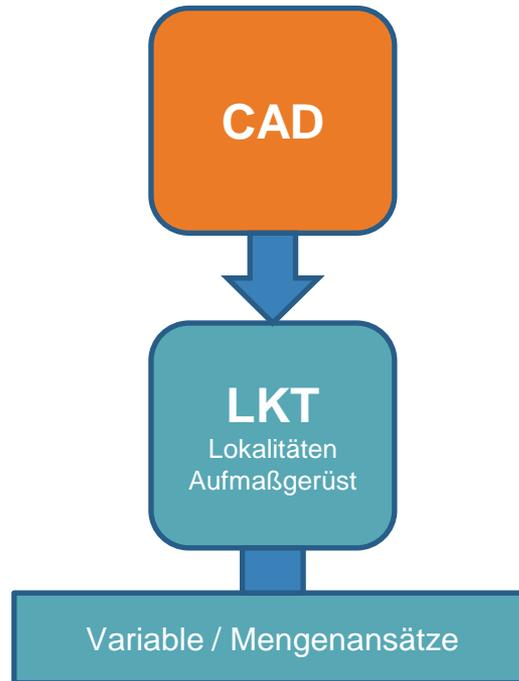
3D-Zeichnen und IFC-Import

mit dem integrierten CAD-Programm P/3cad

- 3D-Projektplanung mit P/3cad
- 3D-Erfassung von 2D-Grundlagen mit P/3cad (BMP / DWG / DXF)
- Einlesen von IFC-Projekten aus anderen CAD-Programmen

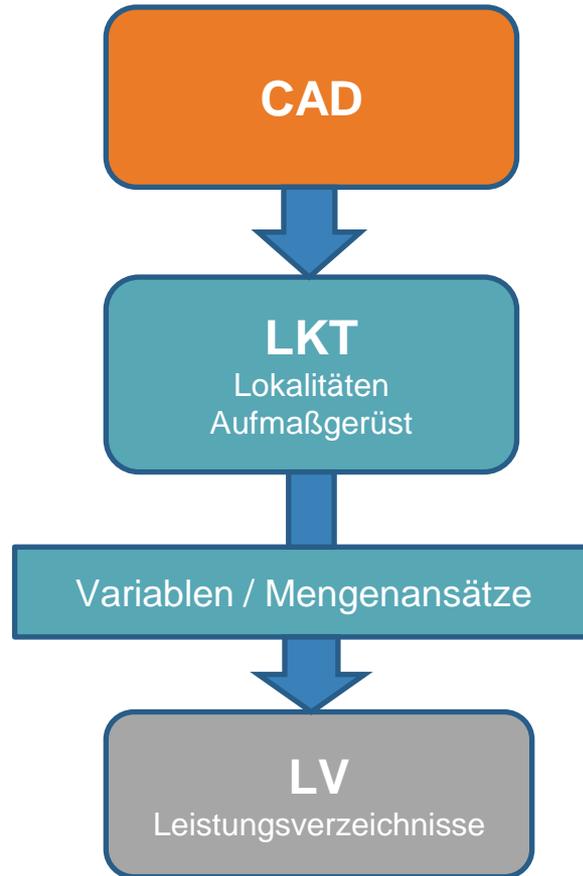


Mengenauswertung aus CAD-Daten



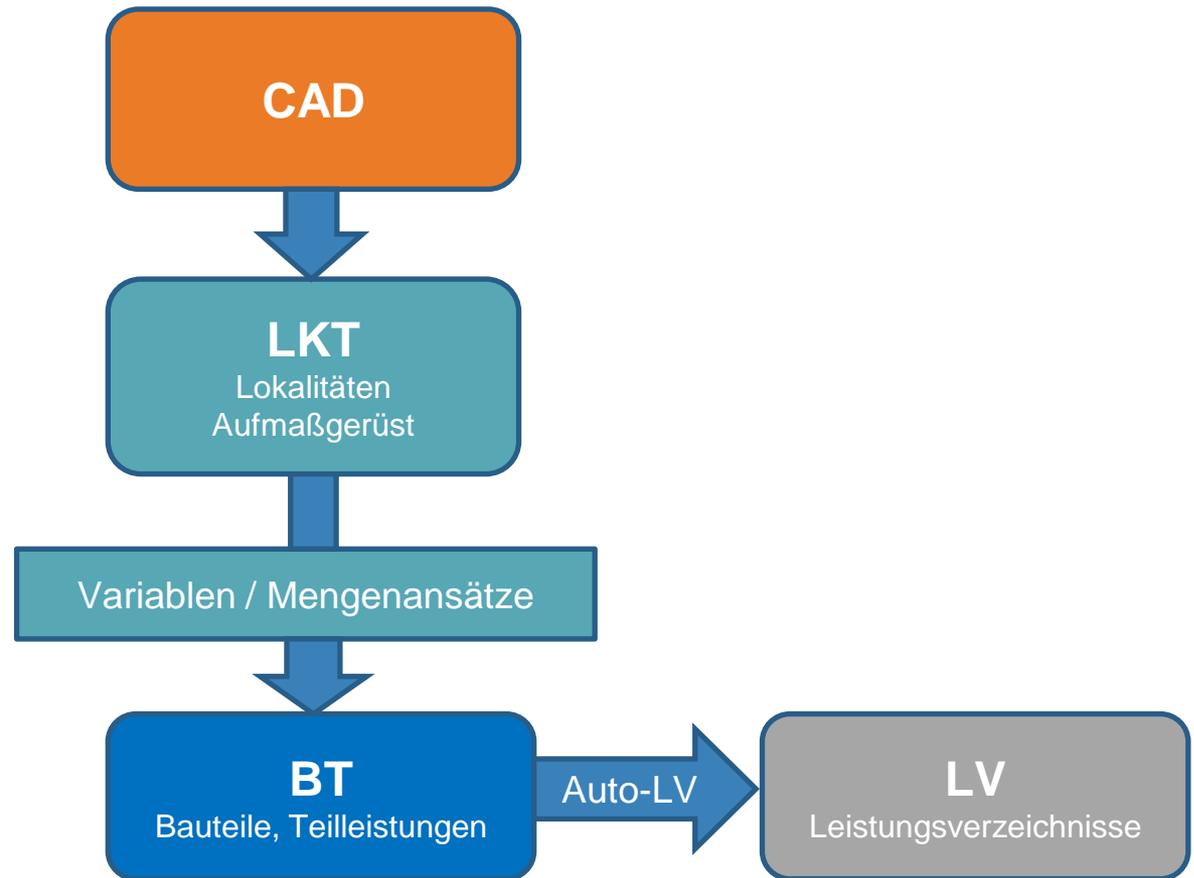
Die CAD-Auswertung stellt sämtliche Geometrien als Variable in einem Lokalitäten-Strukturbaum ab.

Mengen zu LV-Positionen



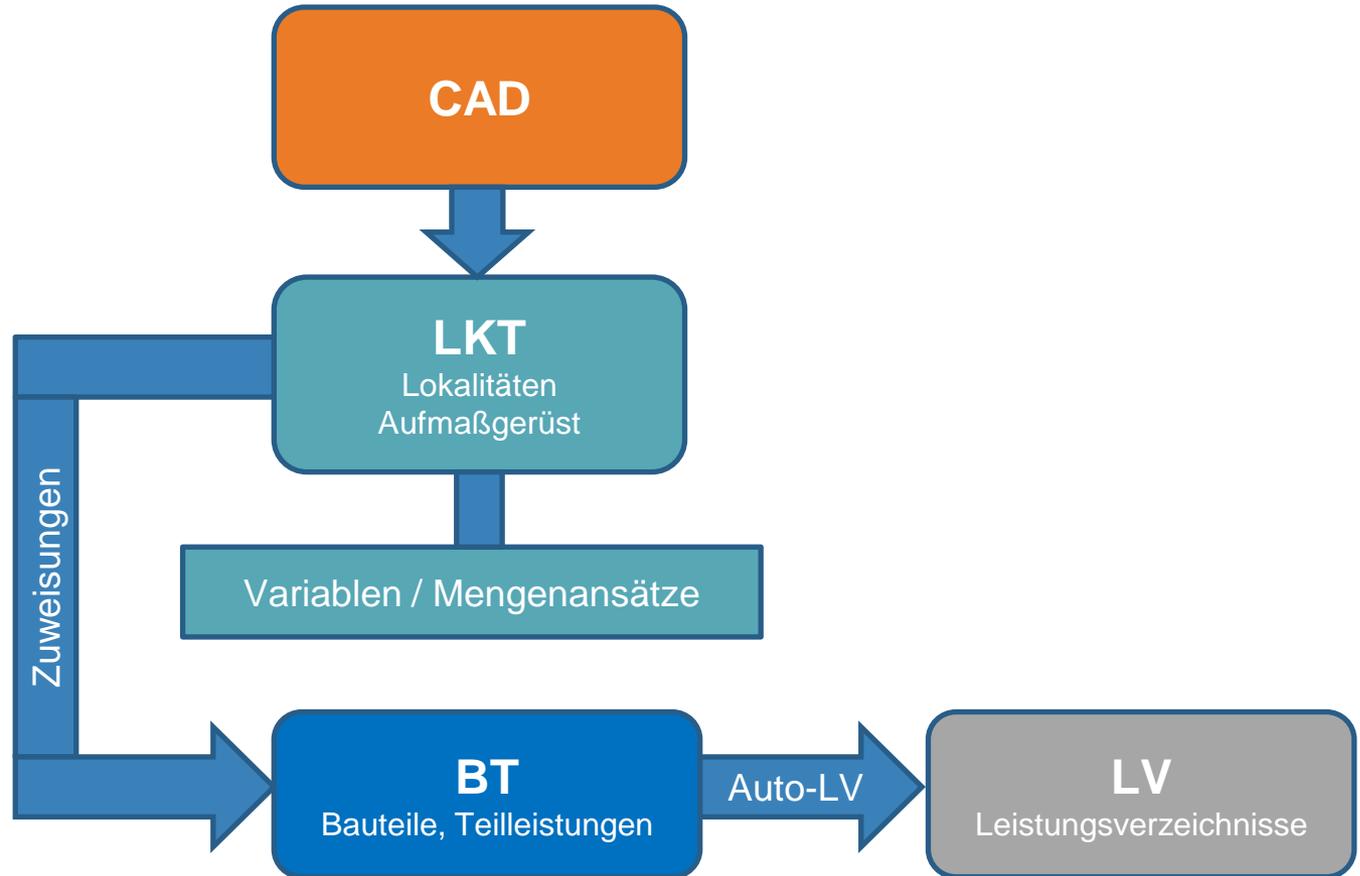
Zwischen Lokalitäten und LVs können per Drag&Drop, dynamische Verknüpfungen erstellt werden.

Mengen mittels Bauteilen zu LVs



Zwischen Bauteilen und Lokalitäten können per Drag & Drop dynamische Verknüpfungen erstellt werden.

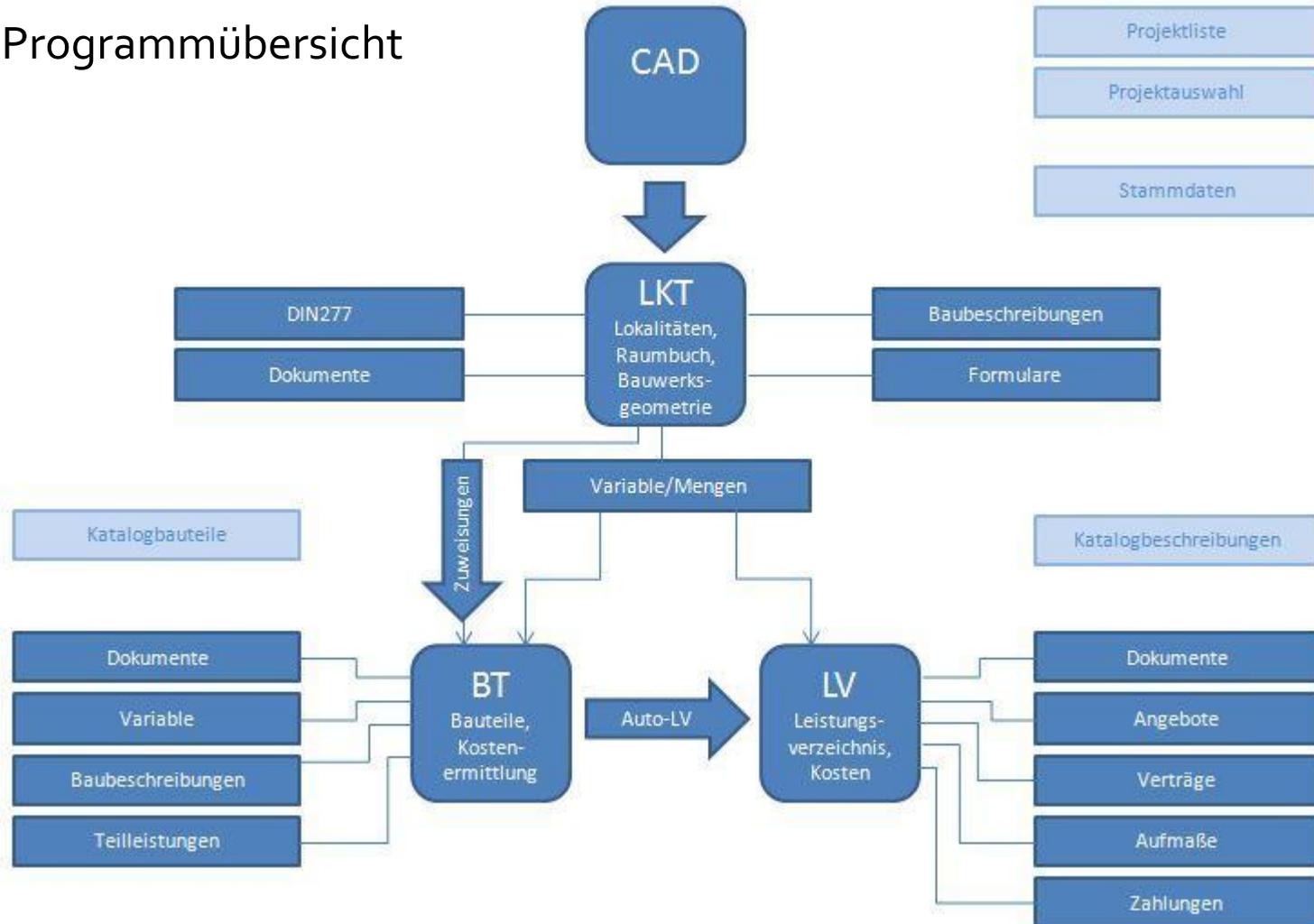
Bauteil-Zuweisungen



Mit Auswerteregeln (Zuweisungen) können Verknüpfungen automatisch erzeugt werden.

P/3 das Gebäudemodell

Programmübersicht



Vielen Dank für Ihr Interesse an



Wir freuen uns darauf, Ihnen P/3 mit einer Web-Präsentation oder in unserem SupportCenter zu zeigen.

Vereinbaren Sie dafür mit uns einen Termin.

IMbudget GmbH, Im Staffell 148, 60380 Frankfurt
info@IMbudget.de, T: 069/47884179, F: 069/47884761