



# DIAMOND

---

Digitale Anlagenmodellierung mit neutralen Datenformaten





---

19./20. März 2024

CADENAS INDUSTRY FORUM 2024 – WWK Arena

Bürgermeister-Ulrich-Straße 90; 86199 Augsburg

 **DIAMOND**



# DIAMOND im Überblick





# LuArtX IT im Überblick



CAD- und BIM Softwareentwicklung für die Industrie. Digitale Fabrikplanung und TGA.

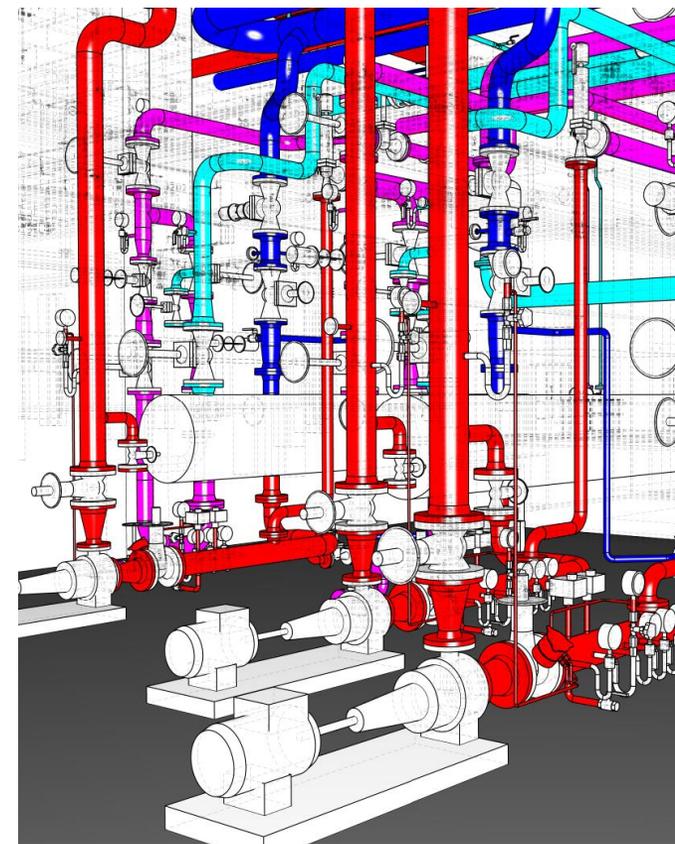
Wir arbeiten basierend auf der MicroStation mit dem Aufsatz CARF und sind führend im Bereich Automotive.

Unser Ziel ist es unsere Kunden, Partner und CAD-Anwender für alle Projekt- und Leistungsphasen bestmögliche Lösungen anzubieten.

Unsere Erfolgsgeschichte, Prozesse und unser Know-how bilden wir auch als Verbundpartner im DIAMOND Projekt ab.

Wir schaffen die Datendurchgängigkeit mit der Integrierten Berechnung, 3Dfindit CADENAS Schnittstelle und der AML Schnittstelle Export und Import.

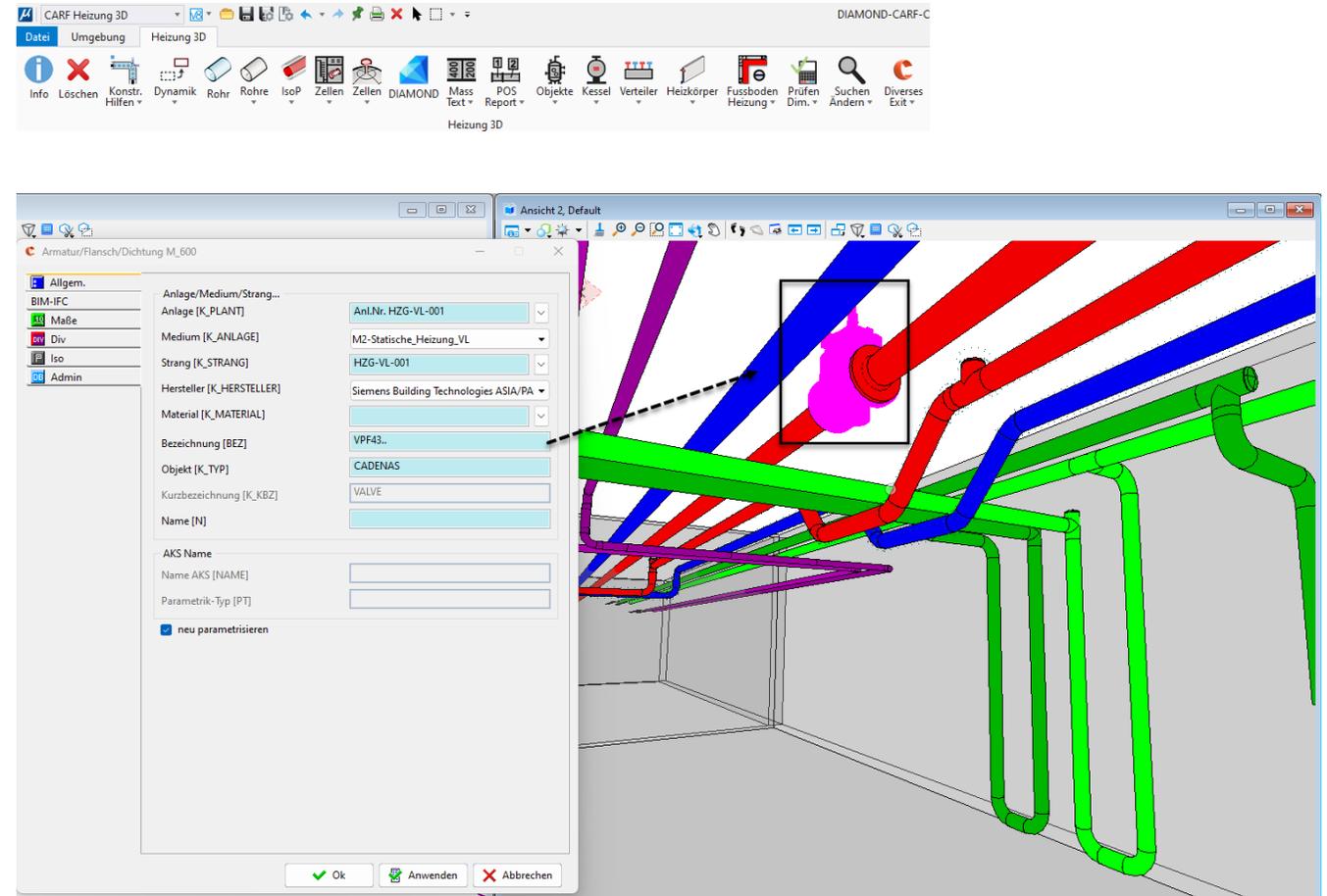
Unser Wissen und unsere Neuentwicklungen vermitteln wir über Webinaren, Online-Gruppenschulungen, individuelle Schulungen an unsere Anwender und Kunden.





# DIAMOND/CARF/CADENAS Schnittstelle

- ✦ Alltag mit CARF in den Leistungsphasen 1-8
- ✦ In allen Leistungsphasen muss es möglich sein, die Datendurchgängigkeit zu schaffen. Herstellerneutrale Komponenten, sowie Hersteller gemäße Komponenten werden aus der DIAMOND/CARF/CADENAS-Schnittstelle in die Pläne eingesetzt.
- ✦ Alle Komponenten erhalten eine CARF-Datenmaske mit Attributen und können Projekt und ENV spezifisch ergänzt und weiterverarbeitet werden.
- ✦ Ziel des DIAMOND-Projektes ist es ebenfalls, die platzierten Komponenten in die Berechnungsschnittstelle zu übergeben, und durch das Redimensionieren wieder in die DIAMOND/CARF/CADENAS Schnittstelle zu greifen und die Komponenten wieder in das Modell mit der richtigen Dimension zu übergeben:
- ✦ Lüftungs kanalnetz-, Rohrnetz-, Trinkwasser und Abwassernetzberechnung über SOLAR-COMPUTER







# Enterprise DIAMOND/CARF/CADENAS Schnittstelle

Die Enterprise Variante mit der DIAMOND/CARF/CADENAS Schnittstelle bietet folgende Vorteile:

- Alle Komponenten, die gemäß Leistungsverzeichnis ausgeschrieben und verbaut werden, werden aus dem firmeneigenen ENV gestellt
- ✦ Alle Leistungsphasen decken dieselben Hersteller und Artikel ab. Resultat: Die Pläne haben eine Datendurchgängigkeit
- ✦ Die Technische Dokumentation ist bei Projektübergabe und Inbetriebnahme einfacher gemäß Richtigkeit zu überprüfen
- ✦ Die Unterteilung der Komponenten nach Gewerken kann ebenfalls eigens [ENV] vorgegeben werden

Visual Enterprise Search Engine | 3Dfindit

Suche

Filter 3D Form 2D Skizze Farbe Kataloge Vergleich

BOA-Compact with Material Number -BIM Data - "Wartungsfreie, weichdichtende Absperrventile mit Kurzbaulä...

48874918

	Materialnum... MTRLNO	Level of Developm... LOD	Nennweite SIZEDNT (mm)	Nenndruck NM/NL/PP/NT	Einzelverpackt, in Tüt... SPLCPCKNG	plombierbare Handrad... LEADSLNG	
34	48874928	200	50	PN 16	No	No	Absperr
35	48013339	200	50	PN 16	No	Yes	Absperr
36	48013882	200	50	PN 16	Yes	No	Absperr
37	48874918	200	65	PN 6	No	No	Absperr
38	48013871	200	65	PN 6	Yes	No	Absperr
39	48013328	200	65	PN 6	No	Yes	Absperr
40	48874929	200	65	PN 16	No	No	Absperr

Komprimierte Darstellung anzeigen (74 konfigurierbare Produkte)

3D 2D 3D Form CAD

Vorn Rechts

revit\_PIPECONNECTOR  
revit\_PIPE\_CONNECTOR  
revit\_RVT\_CP\_PIPECONNECTOR

ENTERPRISE 3Dfindit ©2024 powered by CADENAS

Ähnliche Teile Teileinformationen Geometrische Merkmale

Cadenas Schnittstelle

Datei Optionen Hilfe

Aktion: +

3Dfindit

Browse 902 3D CAD & BIM catalogs...

Filter 3D Shape 2D Sketch Color Kataloge Compare

BOA-Compact with Material Number -BIM Data - Maintenance free soft seated shut-off valves with short face ...

48874918

Multiple download Search in table...

	Material num... MTRLNO	Level of Developm... LOD	Nominal diam... SIZEDNT (mm)	Nominal press... NM/NL/PP/NT	packed in plastic bag ... SPLCPCKNG	Lead sealing c... LEADSLNG	
35	48013339	200	50	PN 16	No	Yes	shut-off ai
36	48013882	200	50	PN 16	Yes	No	shut-off ai
37	48874918	200	65	PN 6	No	No	shut-off ar
38	48013871	200	65	PN 6	Yes	No	shut-off ai
39	48013328	200	65	PN 6	No	Yes	shut-off ai

Show compressed display (74 configurable products)

3D 2D 3D Shape CAD Send to CarF

Vorn Rechts

revit\_PIPECONNECTOR  
revit\_PIPE\_CONNECTOR  
revit\_RVT\_CP\_PIPECONNECTOR

3Dfindit ©2024 powered by CADENAS

Imprint GTC Contact Privacy policy Cookie settings Terms of Use V12.7.1 Build 2155 ©2024 | CADENAS



# DIAMOND/CARF/CADENAS Schnittstelle

---

## ◆ Ziele und Umsetzung, Verschwendungen und Mehrwert

- ◆ Das Hauptziel ist es mit CADENAS und CARF die benötigten Anschlussdaten und Anforderungen für die Einbindung der Komponenten zu schaffen und einen Mehrwert für die Anwender und Projektbeteiligten zu generieren.
- ◆ Die resultierenden Anforderungen werden in das Common Data Model in Kurzform CDM aufgenommen und weiterverarbeitet.
- ◆ Für die CAD-Anwender ist es täglich eine Verschwendung, die digitalen Daten nicht durchgängig in allen Leistungs- und Projektphasen nutzen zu können.
- ◆ Durch die DIAMOND/CARF/CADENAS Schnittstelle bilden und decken wir die Datendurchgängigkeit innerhalb der Leistungsphasen ab. Wir schaffen dadurch einen Mehrwert, die Prozesse schneller und leichter abzuwickeln.



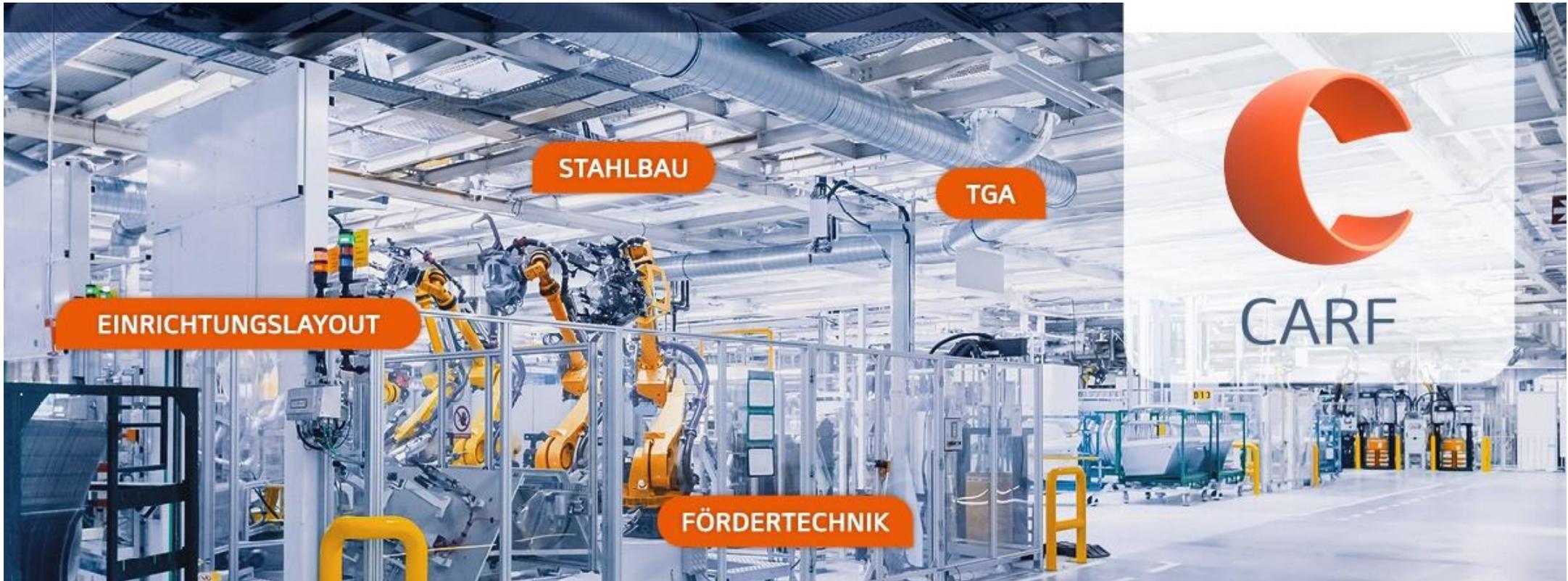
## **FAKTEN: GERINGERE PROJEKTKOSTEN, SCHNELLES, EINFACHES UND HYBRIDES ARBEITEN**

## ◆ Transformation in eine digitalisierte Welt

- ◆ Die Industrie, CAD-Anwender, Planung, sowie Ausführung müssen sich auf den Wandel zu einer digitalisierten Welt einstellen und ihre Prozesse entsprechend anpassen, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Dies erfordert ein Umdenken und eine hohe Investitionsbereitschaft in neue Technologien und Prozesse.



# VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT





**LuArtX IT GmbH**

Alt-Heddernheim 11

60439 Frankfurt am Main

[vanessa.kraus@luartxit.de](mailto:vanessa.kraus@luartxit.de)

[www.luartxit.de](http://www.luartxit.de)



**Finanziert von  
der Europäischen Union**

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages