



rC Architektur, Kompatibilität mit AutoCAD und kompatible CAD-Programme

rC Architektur ist mit **GstarCAD 2018** erstellt und wird mit der Version 2019 weiterentwickelt. GstarCAD bietet bis dato die beste Kompatibilität zu AutoCAD im Bezug auf die Lisp-Schnittstelle, dem Funktionsumfang, den Systemvariablen und dem Erscheinungsbild.

rC Architektur funktioniert neben AutoCAD 2018 / 2019 garantiert mit GstarCAD und allen auf GstarCAD basierenden CAD-Programme ab der Version 2018 Servicepack 2 und 2019 Servicepack 1.

Ich habe in den letzten zwei Jahre neben GstarCAD verschiedene AutoCAD- Clone getestet und werde dies auch in Zukunft weiterhin tun, da ich meine Applikation für möglichst viele Plattformen anbieten möchte aber aufgrund deren Lisp- Schnittstelle noch nicht kann:

progeCAD 2018, AresCommander 2019 für Windows (und CorelCAD aus selbem Hause), ZWCAD 2020 SP1, IBSCAD 2019 (aus dem Hause GstarCAD), TurboCAD, DraftSight und zuletzt auch BricsCAD 2019.

Die Funktionalität ist verglichen mit AutoCAD bei allen Programmen in den jeweils getesteten Versionen gegeben und erreichen mindestens denselben Funktionsumfang wie das Original. Die Preise sind unterschiedlich gestaltet, liegen aber deutlich unter dem Preis von AutoCAD. Das Handling, die Funktionsabläufe sowie die verschiedenen Parameter sind mit dem Original mehr oder weniger identisch. Die Unterschiede lassen sich erst in der Entwicklung von eigenen Tools erkennen. Dies sind z.B. die Systemvariablen, die entweder nicht vorhanden sind oder anders funktionieren (TurboCAD) sowie die Lisp-Schnittstelle, die Visual-Lisp vollständig, teilweise oder gar nicht enthält. (TurboCAD, progeCAD und DraftSight). **rC Architektur ist vollständig in Lisp programmiert und orientiert sich an der aktuellen Lisp Schnittstelle von AutoCAD der Firma Autodesk.**

Folgend eine Liste der Programme, die gar nicht oder nicht zufriedenstellend mit rC Architektur funktionieren und von mir in vorliegenden Versionen nicht unterstützt werden:

AutoCAD LT, alle Versionen

AutoCAD LT enthält keine Lisp- Schnittstelle und basiert deshalb auf Diesel- und Menü-Makros. Die Entwicklung und den Vertrieb von ryfCAD für AutoCAD LT habe ich aufgrund der besseren Alternative GstarCAD nach Erscheinen von AutoCAD LT 2011 im Jahr 2010 eingestellt.

progeCAD 2018

Basierend auf IntelliCAD. Die (vl-...), (vla-...), (vlax-...) und (vlr-...) Funktionen sind nicht oder nur teilweise integriert. Bereits die Installation von rC- Architektur scheitert. Die Systemvariablen sind nicht alle AutoCAD- kompatibel.

ZWCAD 2018, 2019 SP1, 2020

Neu basierend auf IntelliCAD. Die (vl-...), (vla-...), (vlax-...) und (vlr-...) Funktionen sind nicht oder nur teilweise integriert. Ab 2019 Servicepack 1 funktioniert die Installation von rC-Architektur nun korrekt. Die annotativen Objekte sind auch integriert worden. Die Aufforderungen zur Objektwahl in den rC- Lispfunktionen erscheinen nicht, die Funktion wartet die Eingabe jedoch korrekt ab. Es werden in kurzen Abständen Updates integriert, um den Rückstand auf die Konkurrenz wieder aufzuholen. Die Lisp- Schnittstelle wird anscheinend laufend verbessert.

AresCommander und CorelCAD 2018 und 2019 für Windows

Basierend auf IntelliCAD. Die (vl-...), (vla-...), (vlax-...) und (vlr-...) Funktionen sind nicht oder nur teilweise integriert. Die Installation von rC- Architektur erfolgt nicht vollständig. Die Menüicons werden nicht alle, und in 2019 gar nicht angezeigt. Die POPO Funktion ist fehlerhaft integriert: Die darauf basierende rC-Menüs werden z.T. nicht eingeblendet und somit ist die Applikation nicht bedienbar. Die rC- Lispfunktionen scheinen hingegen zu funktionieren. Ich habe jedoch nur stichprobeartig einige einfache Funktionen getestet.

AresCommander und CorelCAD 2018 für Mac

Die Mac- Version funktioniert leider nicht mit rC- Architektur. Es fehlen alle (vl-...), (vla-...), (vlax-...) und (vlr-...) Funktionen. Sie reicht zudem noch nicht an die Windows- Version heran.

DraftSight 2018

Basierend auf IntelliCAD. Die (vl-...), (vla-...), (vlax-...) und (vlr-...) Funktionen sind nicht oder nur teilweise integriert. Die Installation von rC- Architektur erfolgt korrekt. Trotzdem ist die Funktionalität fehlerhaft.

Es gibt zur Zahlversion auch eine stark eingeschränkte Gratisversion, die für alltägliche Arbeiten ausreicht, aber sie beinhaltet keine Lisp- Funktionen.

Die Preise sind sehr human gestaltet. Für Studenten ist die Zahlversion eine echte Alternative denn einfache Lispprogramme funktionieren problemlos.

BricsCAD, alle Versionen

Eine der besten AutoCAD- Alternativen. Jedoch weicht das Handling der Software zu stark von AutoCAD ab. Für rC Architektur ist BricsCAD nicht geeignet.