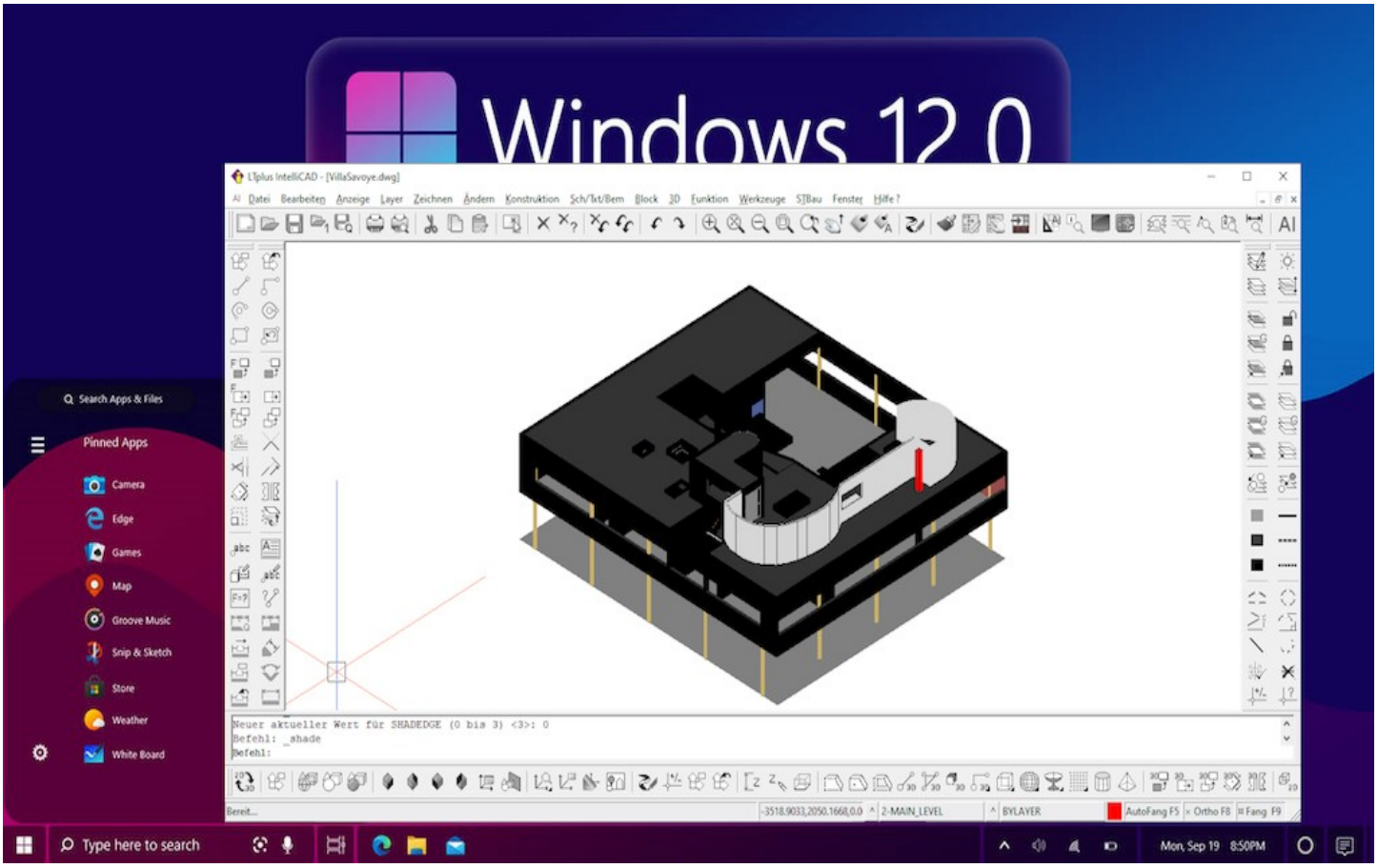
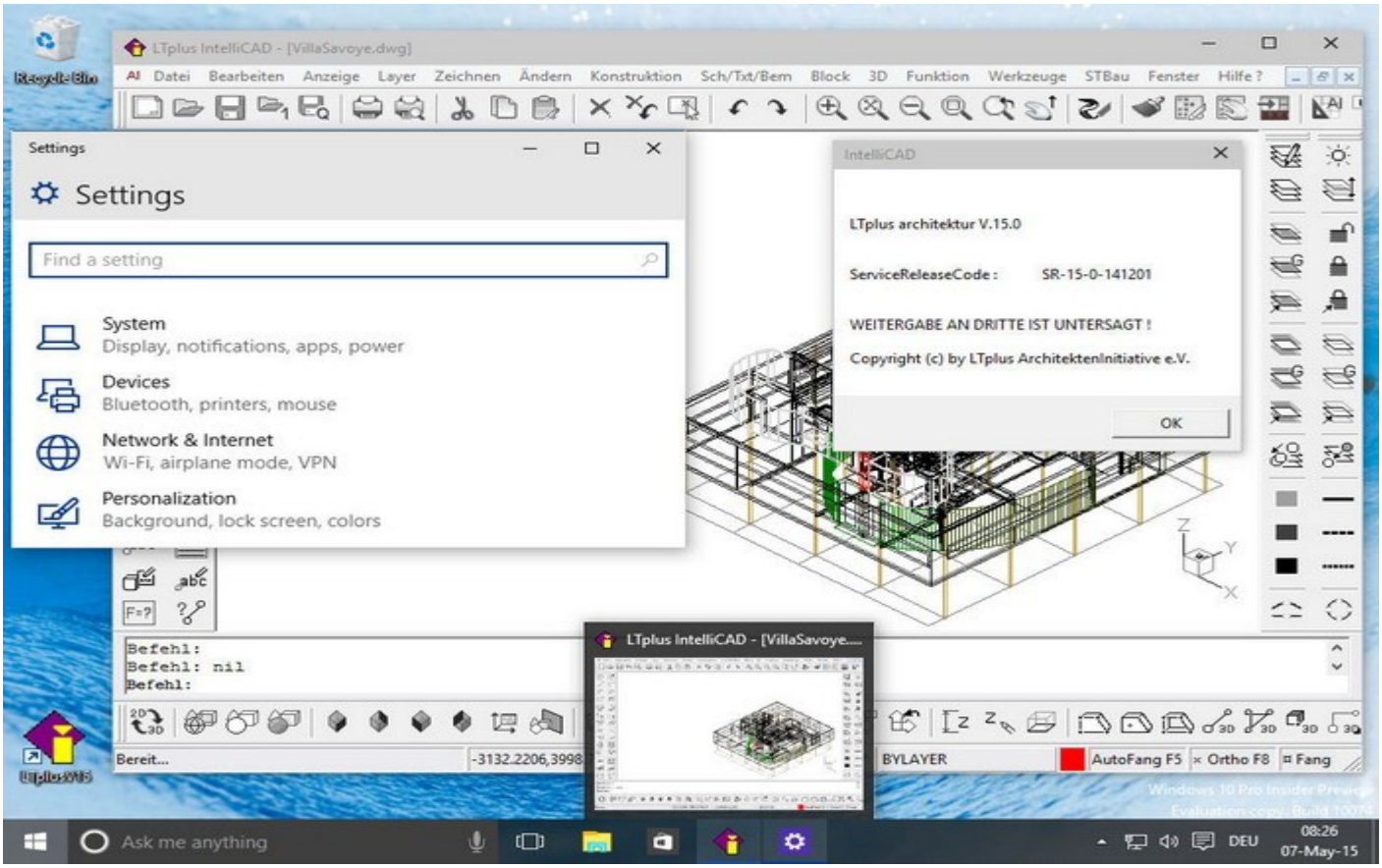


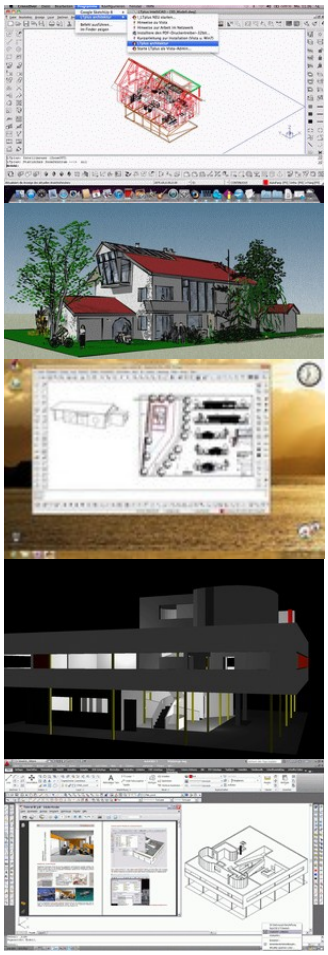

# LTplusCAD architektur 2027 v.24

**LTplus** lässt sich unter Windows XP, 7, 8, 8.1, und natürlich auch **Windows 10, 11, ..** problemlos installieren und beinhaltet bereits **2 Jahre kostenlose Updates** für eine zukunftssichere Anpassung an kommende Windows-Versionen. Mit **LTplus** arbeiten wir seit 1995 unter verschiedensten Betriebssystemen ohne uns nach jedem Update in eine neue Programmoberfläche bzw. Struktur einarbeiten zu müssen. **LTplus** basiert zukunftssicher auf den Microsoft Foundation Classes (**MFC**) und passt sich deshalb automatisch an das jeweilige Windows an, ohne daß ein Update nötig wäre.

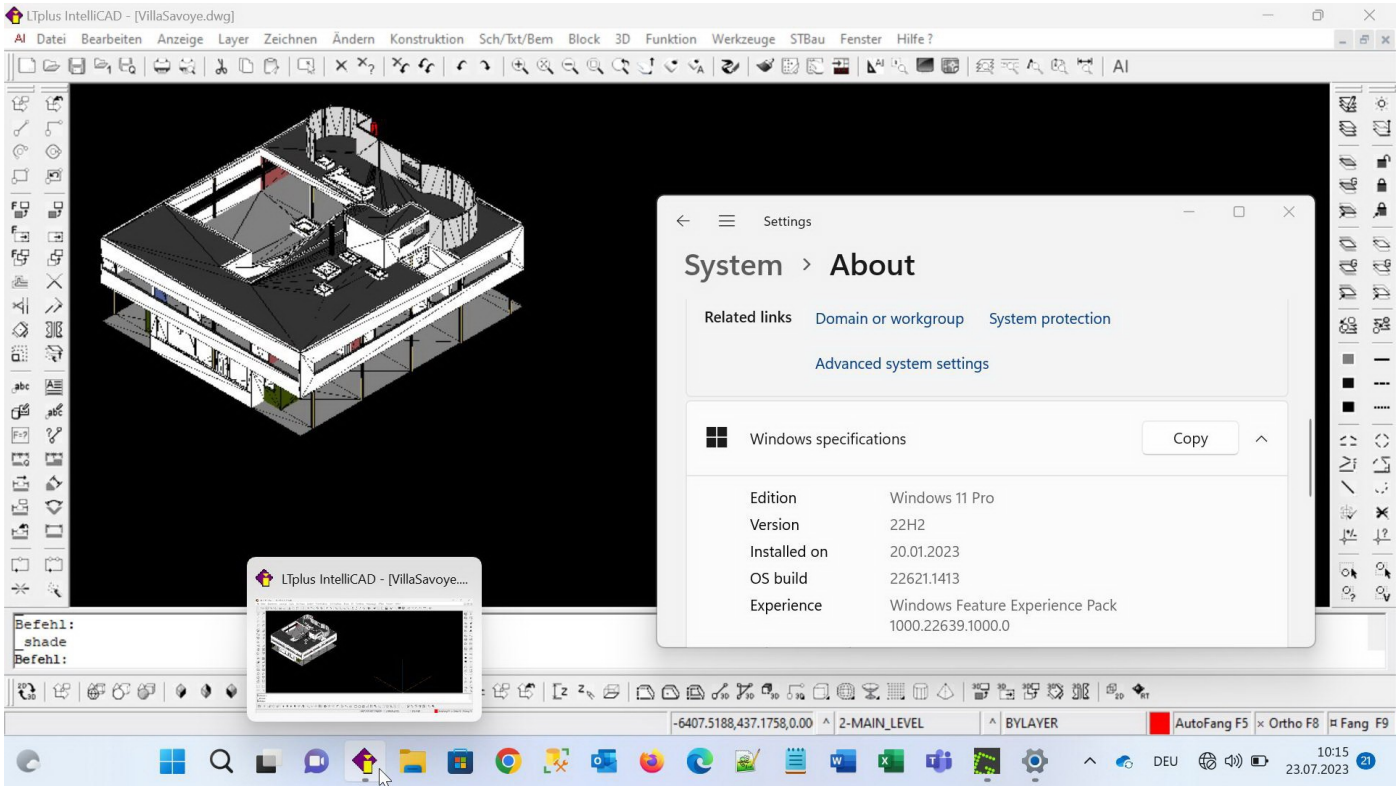
**LTplus** enthält die notwendigen bauspezifischen Planungswerkzeuge für die Zeichnungserstellung. Die Zeichnungen können einfach, sauber, und effizient erstellt und geändert werden. Zusätzlich ermöglicht das Programm jederzeit eine dreidimensionale Visualisierung, damit die Planung auch räumlich überprüft werden kann. Dabei entspricht die Tätigkeit am Computer vom Ablauf her, der am Zeichentisch bzw. Modell. Wie am Zeichenbrett ist es auch mit diesem "elektronischen Rapidographen" möglich, einen skizzenhaften Vorentwurf zum detaillierten Werkplan auszuarbeiten. →Für **LTplusCAD architektur wird kein weiteres CAD-Programm, wie z.B. Autocad.LT benötigt.**

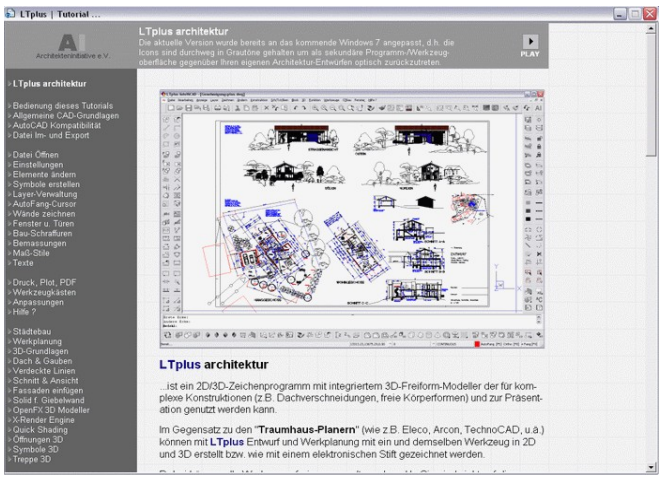
Nach jahrelangem Kaufen, Upgraden, Crossgraden, von kleinen und großen Software-Paketen wollten einige **Architektur-, Planungs- und Ingenieurbüros** zukünftig die Funktionen und den Leistungsumfang der eingesetzten Programme selbst bestimmen. Also entschied man sich für **zukunftssichere Standardanwendungen**, die von professionellen Programmierern an die tatsächlichen Bedürfnisse der Planungsbüros angepasst wurden. Seit 1995 macht die **ArchitektenInitiative e.V.** unter der Markenbezeichnung **LTplus** diese Programme allen interessierten Kolleginnen und Kollegen zugänglich.



- lässt sich unter **Windows** XP, 7, 8, 10, **11** problemlos installieren
- für Kolleginnen und Kollegen in Architektur- und Planungsbüros
- ist ein bauspezifisch erweitertes 2D und 3D Zeichenprogramm
- für Präsentation, Genehmigungs-, Werk- und Detail-Planung
- **es wird kein weiteres CAD-Programm o.ä. benötigt**
- 30-Tage-Rückgaberecht beim AI.Network Direktkauf
- oder 30%-Online-Rabatt beim Kauf im Avangate e*Shop
- permanente Dauerlizenz, also keine Abo- oder Miet-Lizenzen
- inkl. **kostenlose Updates**, Hotline und Subskription für 24 Monate
- inkl. Standard-Architektur-APP für AutoCAD.LT, 3D-Modeller, AVA
- Die ArchitektenInitiative e.V. ist eine echte Non-Profit-Vereinigung, d.h. alle Einnahmen fliessen über die Marke LTplus wieder direkt in die aktuelle Entwicklung der Programme. Die ArchitektenInitiative e.V. ist keine eigenständige Firma, sondern die Vereinigung von mittlerweile über 3000 Planungs-, Ingenieur- und Architekturbüros.



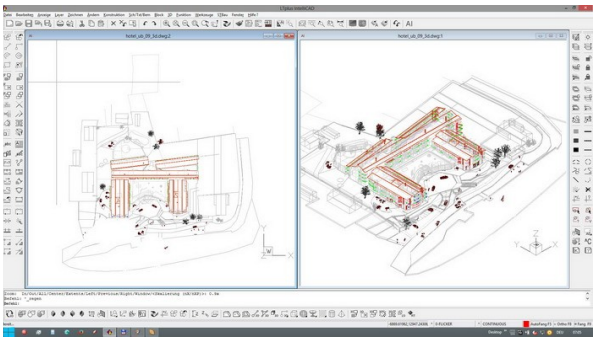




## Hilfesystem

- Videos und Handbuch (PDF)
- deutsche Online-Hilfe, Video-Tutorial mit 30 Videos
- Online-Video-Kurs mit 3 Stunden Schulungsmaterial
- Hotline kostenlos per eMail

## Import / Export Formate

- **AutoCAD** DWG, DXF und PDF (Vektor)
- Anbindung an **SketchUP** durch LTplus-PlugIN
- Immobilien-Präsentationen-Exposes mit SU-PlugIN
- Die mit LTplus gespeicherten Zeichnungen sind unter jedem anderen DWG-DXF-kompatiblen Programm importier- und bearbeitbar. Das Einlesen von unverschlüsselten DWG- oder DXF-Dateien sollte für die allermeisten Programme möglich sein, weil praktisch alle namhaften Anbieter in der **openDWG-Alliance** vertreten sind.

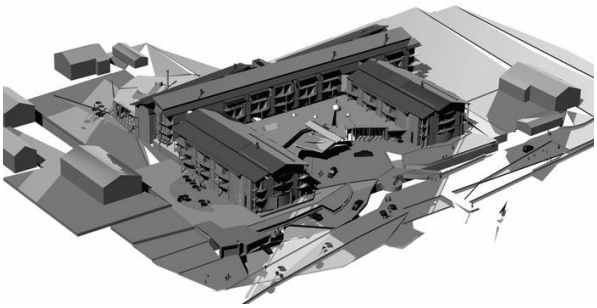


## 3D- Körper

- flexible Layerverwaltung für 3D-Entwurf
- Isometrien, doppelt-fluchtende Perspektiven
- 3D-Grundkörper - nutzen Sie auch 3D-Körper
- Echtzeit-Render-Tool mit Phong-Shading
- 3D-Modelle erstellen, anzeigen oder bearbeiten
- 3D-Körper, wie Keil, Kugel, Pyramide, Zylinder, Extrusionen, Rotationskörper, und Geländenetze.

## 3D-Modeller

- 3D-Freiform-Modeller openFX ist bereits im Liefer-umfang enthalten
- Boolesche Operationen, Shading, Render
- Raytrace, Animationen, Walkthrough, Präsentation, Materialien und Texturen

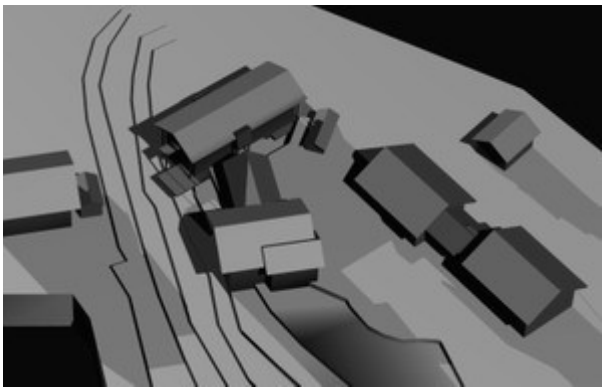


## Rendering

- Render-PlugIN ist bereits im Lieferumfang enthalten
- Anbindung an SketchUP durch LTplus-PlugIN
- abstrahierende Architektur-Stile

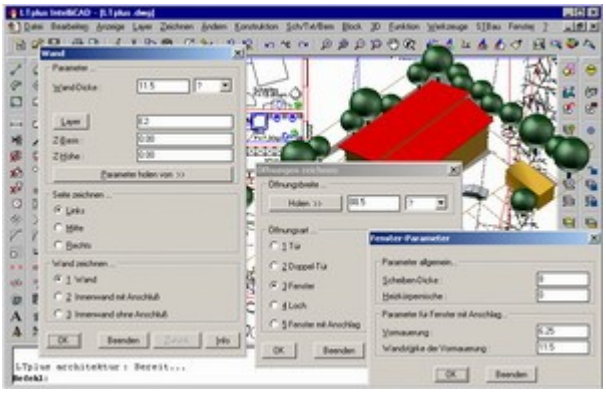
## Objekteigenschaften-Manager

- Objekte in eine andere Zeichnung kopieren
- Explorer für Layer, Blöcke, Textstile, Linientypen, etc.
- Symbolverwaltung mit Dialogfenster und "Explorer"
- 2000 Symbole zu: Einrichtung, Sanitär, Ansichten, Planzeichen, Baum, Auto, Leute, Kenngott-Treppen, DIN 1986, PlanzVo, und Elektroinstallation



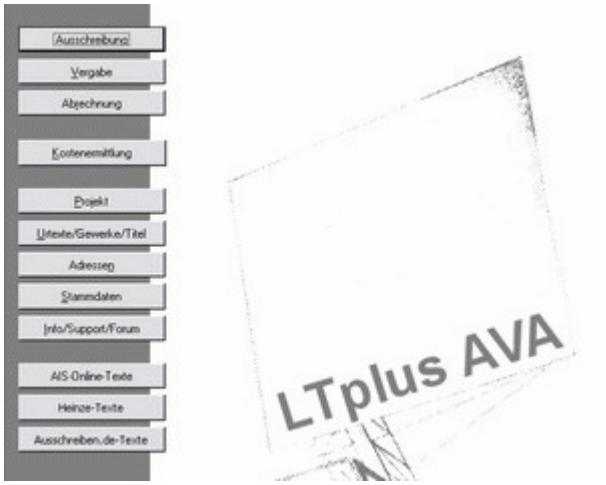
## Bauspezifische Anpassungen

- Werkplanung, Aussparungen, Bewehrungspläne und Mengenermittlung mit Stücklisten
- Stahlbaumodul zeichnet vereinfacht Stahlbauprofile nach den Schneider-Bautabellen.
- Städtebau, Bebauungsplan, 3D-Gebäudemodell



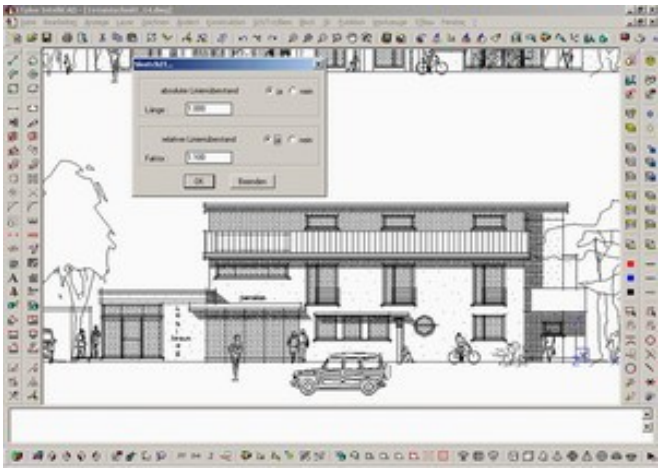
## Parametrisierte Wände und Öffnungen

- Wände, Türen, Fenster
- Treppen, Stürze, Brüstungen - auch dreidimensional
- Öffnungen parametrisiert: Schwelle, Heizkörpernische, Festflügel Fenster mit Mauerwerksanschlag
- Layerverwaltung für dreidimensionalen Gebäudeentwurf




## LTplus AVA V.7.11

- Ausschreibung,Vergabe,Abrechnung,Kostenermittlung
- LTplus architektur beinhaltet eine Gratis-Lizenz für die **LTplus AVA Vollversion**, d.h. ein kostenloser Lizenzschlüssel wird bereits mitgeliefert.
- Mehr Informationen zu LTplus AVA Version 7.11 gibt es auf der Homepage http://www.ltplus-bau.de

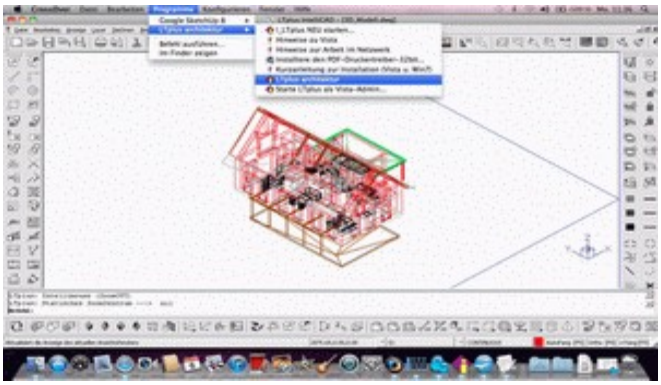


## Tools

- Zusatzprogramme als Free-/Shareware, Präsentationen editieren, Dateien konvertieren, PDF-Dateien einlesen

- Vektorisier-Tool für gescannte Pläne, Render-Tool mit Phong-Shading, Freihandskizzen

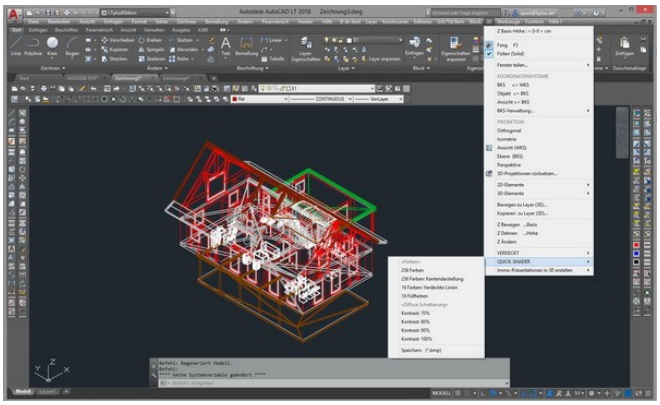
- Plot-Dialog mit Windows-Druckoberfläche, vereinfachte Druckausgabe, PDF-Druck/Plot in Datei zur Weitergabe an einen Plot-Service bzw. Copy-Shop

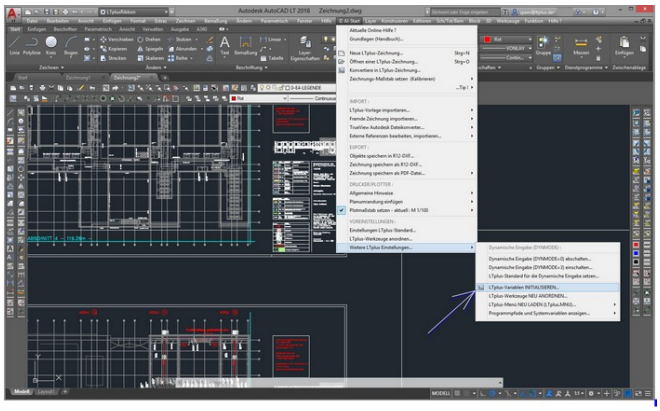


## LTplusCAD @ Apple MacOS X® + LINUX

- In VMs und DualBoot-Systemen (Apple Bootcamp & Linux Grub) läuft LTplus auch mit **Apple MacOS X** und **Linux** wie unter Windows gewohnt.

- Lesen Sie dazu auch die aktuellen Hinweise unter: https://www.ltplus.de/lizenzen.htm#macOSX





## LTplus architektur Applikation für AutoCAD.LT

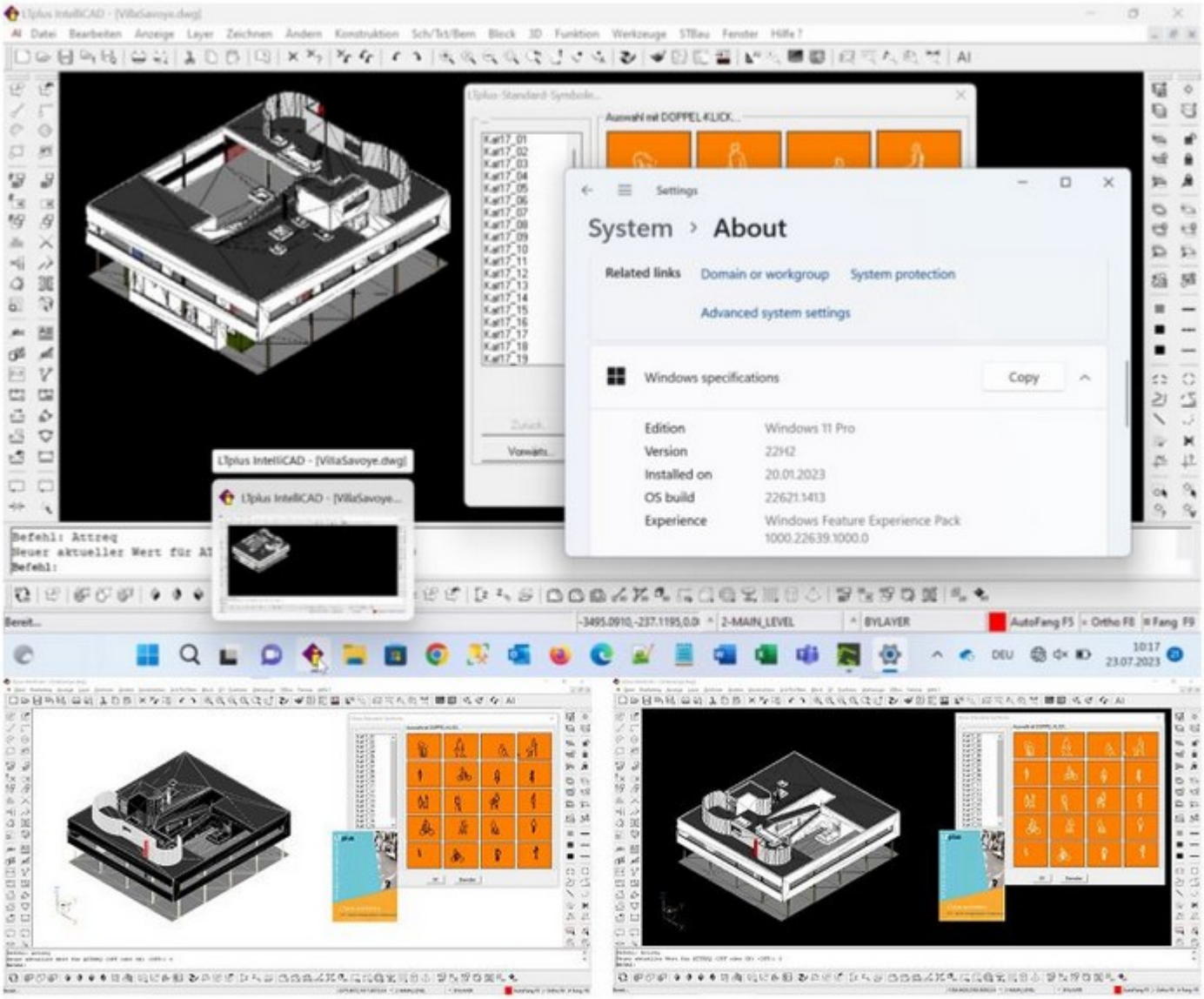
- Im Programmpaket LTplusCAD architektur ist jetzt zusätzlich auch die Standard-Architektur-Applikation **LTplus architektur** für **AutoCAD.LT** enthalten.

- **Nur** die **Applikation** für **AutoCAD.LT** benötigt ein passendes AutoCAD®LT. Die Programmierung erfolgte mit der eingebauten Makrosprache, kann vom Anwender angepasst werden und benötigt keine weiteren Zusatzprogramme, wie z.B. LispEnabler od. LT-Extender.

- Alle **LTplus** Lizenzen beinhalten auch die eigenständig lauffähige **LTplusCAD architektur Vollversion**.

- Anwender der **LTplus architektur APP** für **AutoCAD.LT** erhalten damit ein zweites alternativ nutzbares CAD-Komplettsystem als Ergänzung zu ihrem AutoCAD®LT.

- Für **LTplusCAD architektur** wird **kein zusätzliches CAD-Programm, wie z.B. Autocad.LT, benötigt.**

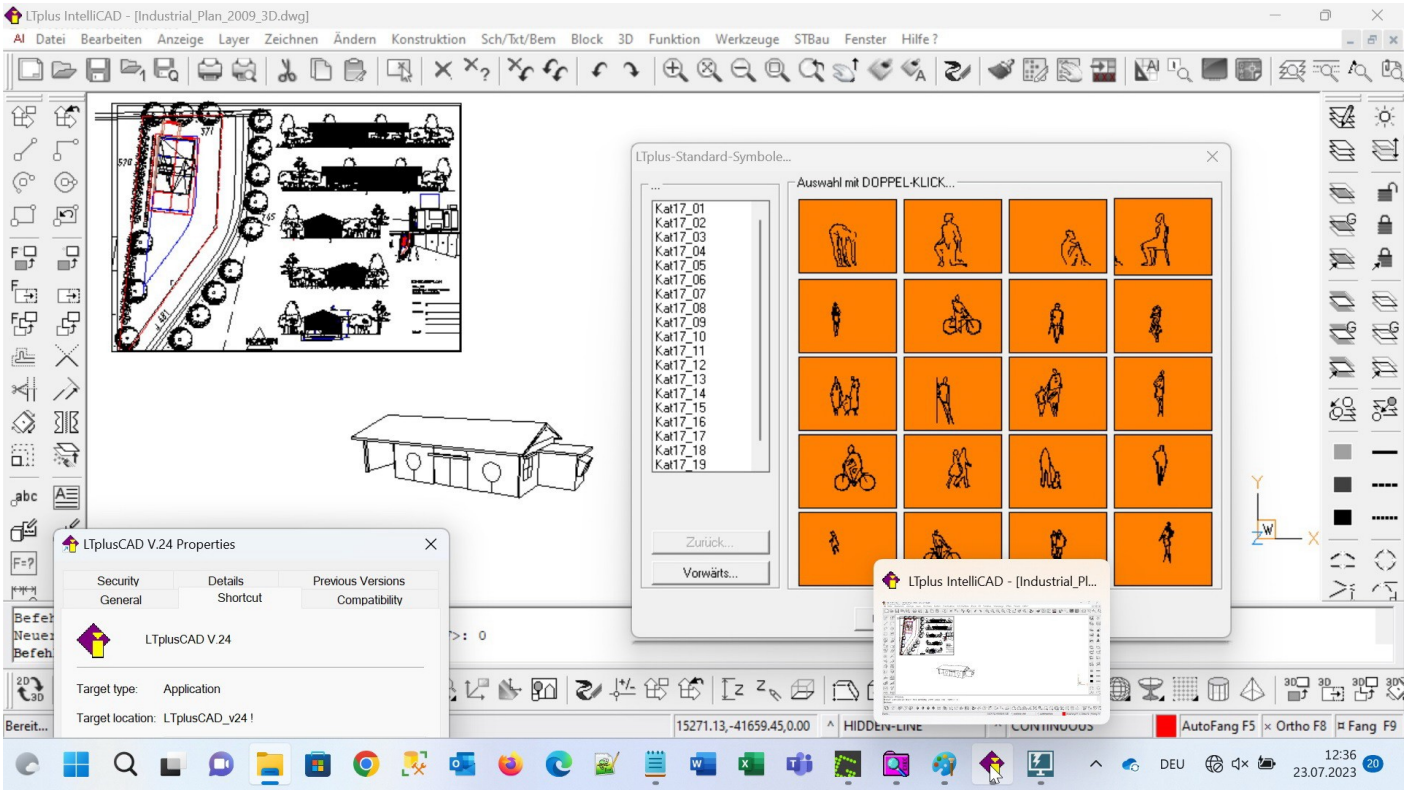



## ALLGEMEIN

- AutoCAD.DWG/DXF R.14 bis AutoCAD.LT 2027 (aktuell + abwärtskompatibel)

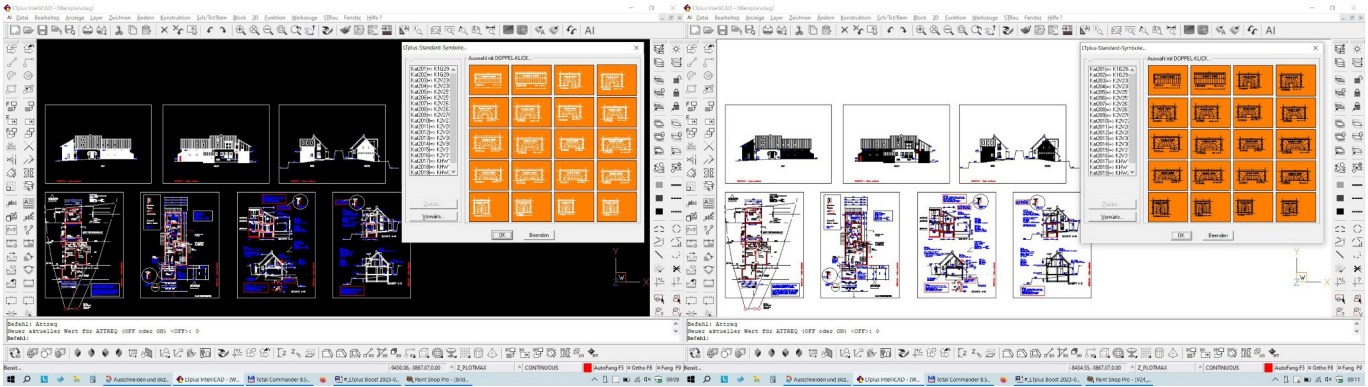
## PROGRAMM

- Zeichenfläche = Hintergrund-Farbe, z.B. schwarzer Bildschirmhintergrund, ist beliebig wählbar
- Zusätzliche Datei-Import-Funktionen: PCX (s/w Direkt), PCX (s/w ScanLine), HPGL-DirektImport, PlotManager (Konverter) und neue Vektorisierungs-Funktionen für Amtliche Lagepläne
- InkSkape Ver. 1.0 (STABLE + PORTABLE) flavoured by LTplus plus Paint NET+ (64-bit)
- PDFcreator aktualisiert (V.5.22 - stable) inkl. XChange PDF-Editor PDFs bearbeiten



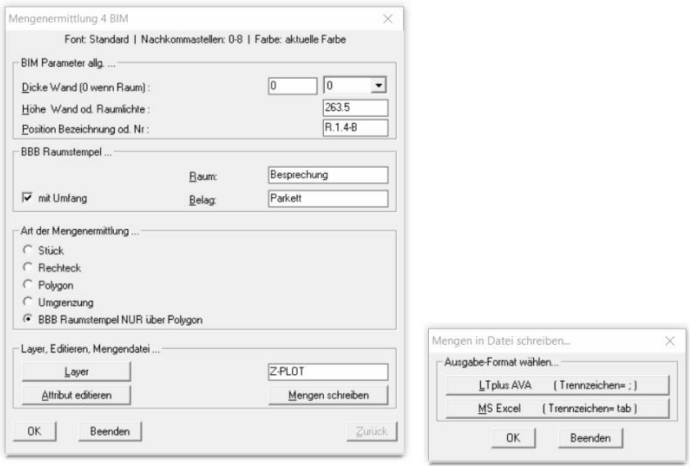

## BEDIENUNG

- AutoFang [F5] = temp. jetzt für alle Befehle gültig
- Fanggenauigkeit jetzt 8 statt 3 Nachkommastellen
- Selektionsfilter PROMPTMENU jetzt allgemein nutzbar
- Transparente Menüs auch unter Windows 11 (optional)
- LTplusCAD unter Windows 10/11/.. ohne/mit AdminRechten



## NEUE FUNKTIONEN

- Bereinigen automatisiert: Export in neue Datei löscht die unnötigen Objekte, UTM-Koordinaten von Vermessern und auch Vermessungsämtern, Dateien "putzen" komprimieren



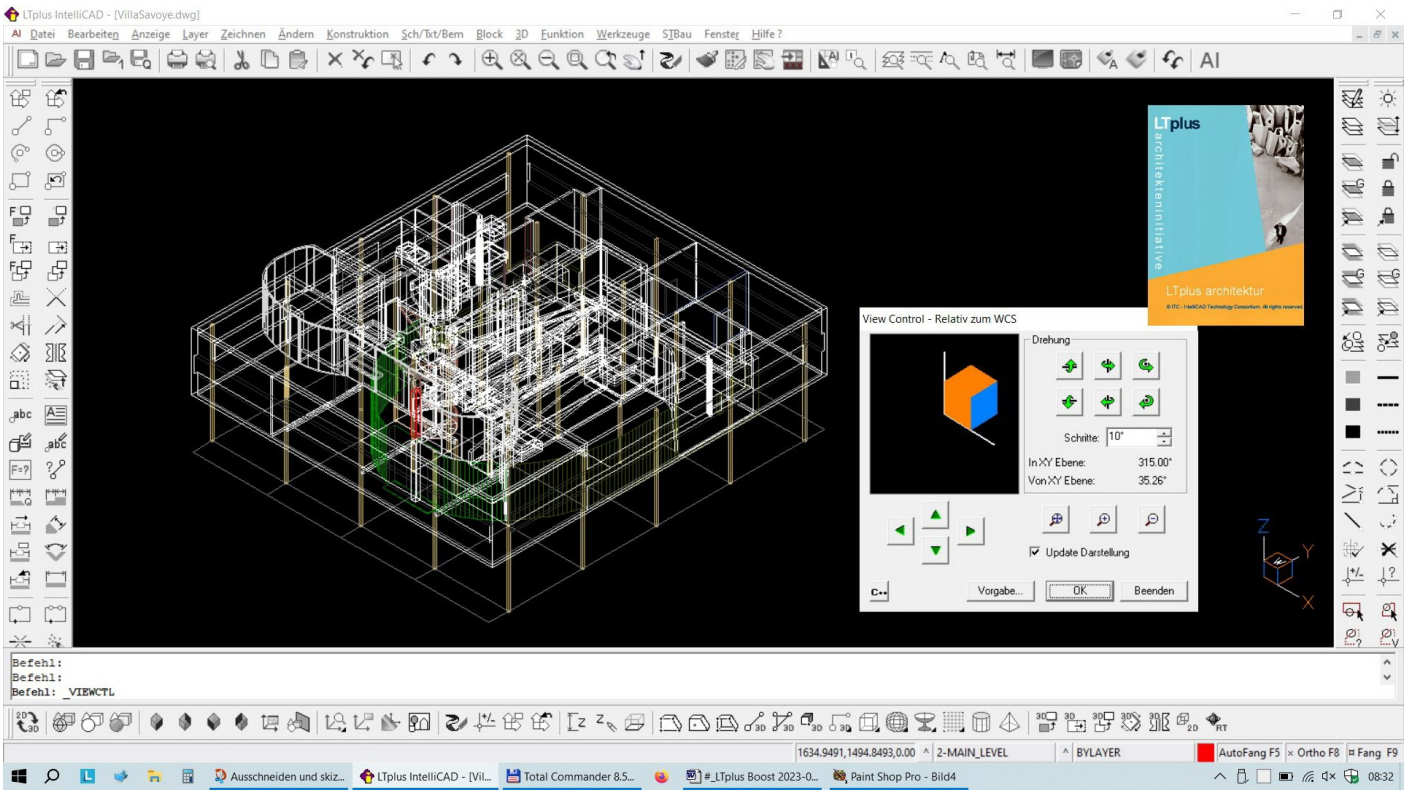

## OPTIMIERTE FUNKTIONEN

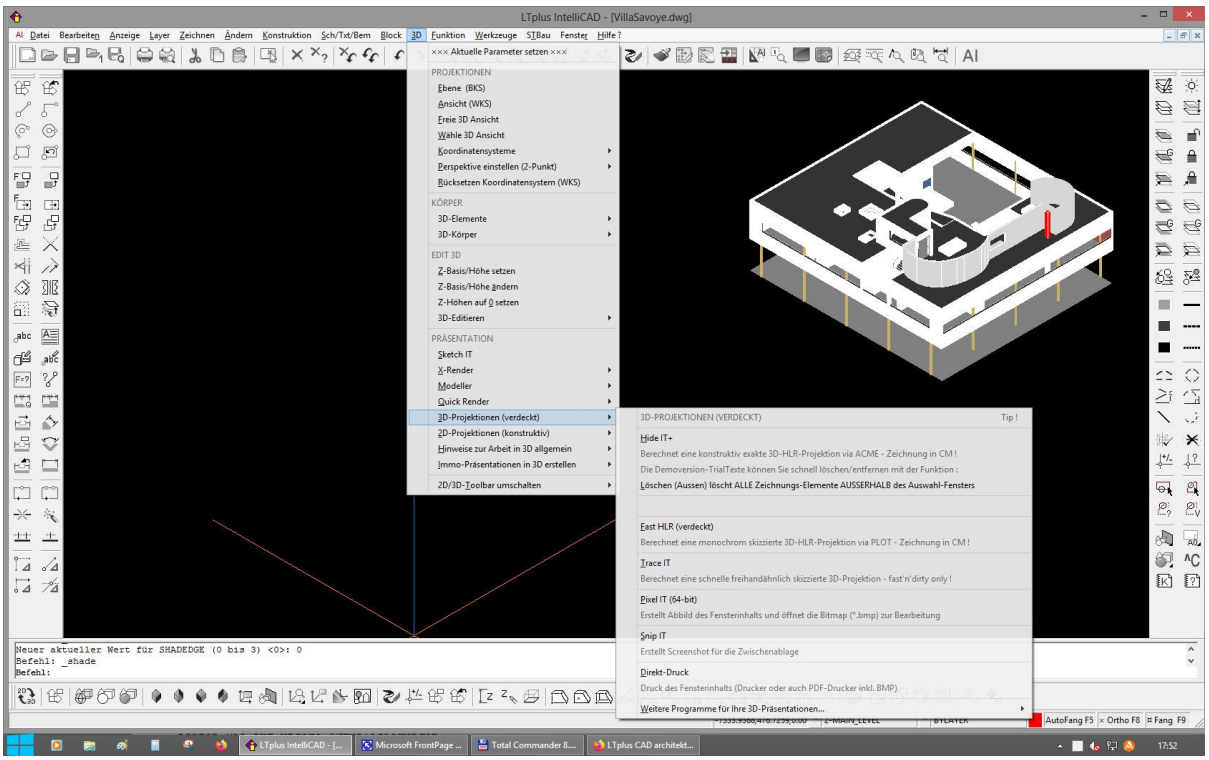
- Mengenermittlung 4 BIM: nicht-assoziativ, editierbar & exportierbar via Mengenermittlung
  Font: Standard
  Farbe: akt. Farbe
  Nachkommastellen: 0-8
  inkl. AltZeichnungen aktualisieren
  Menü-Block: Block neu einfügen/aktualisieren: ..\LTplus\Kat14\ltmeng.dwg

- Flächenermittlung (immer mit 2 Nachkommastellen)

- Koten-Bemassung nutzt den aktuell eingestellten Maßstil inkl. Hochzahl (Meter/Zentimeter)

- Quick-Höhenkote nutzt die aktuell eingestellte Farbe ohne Stil/Hochzahl (Meter/Zentimeter)



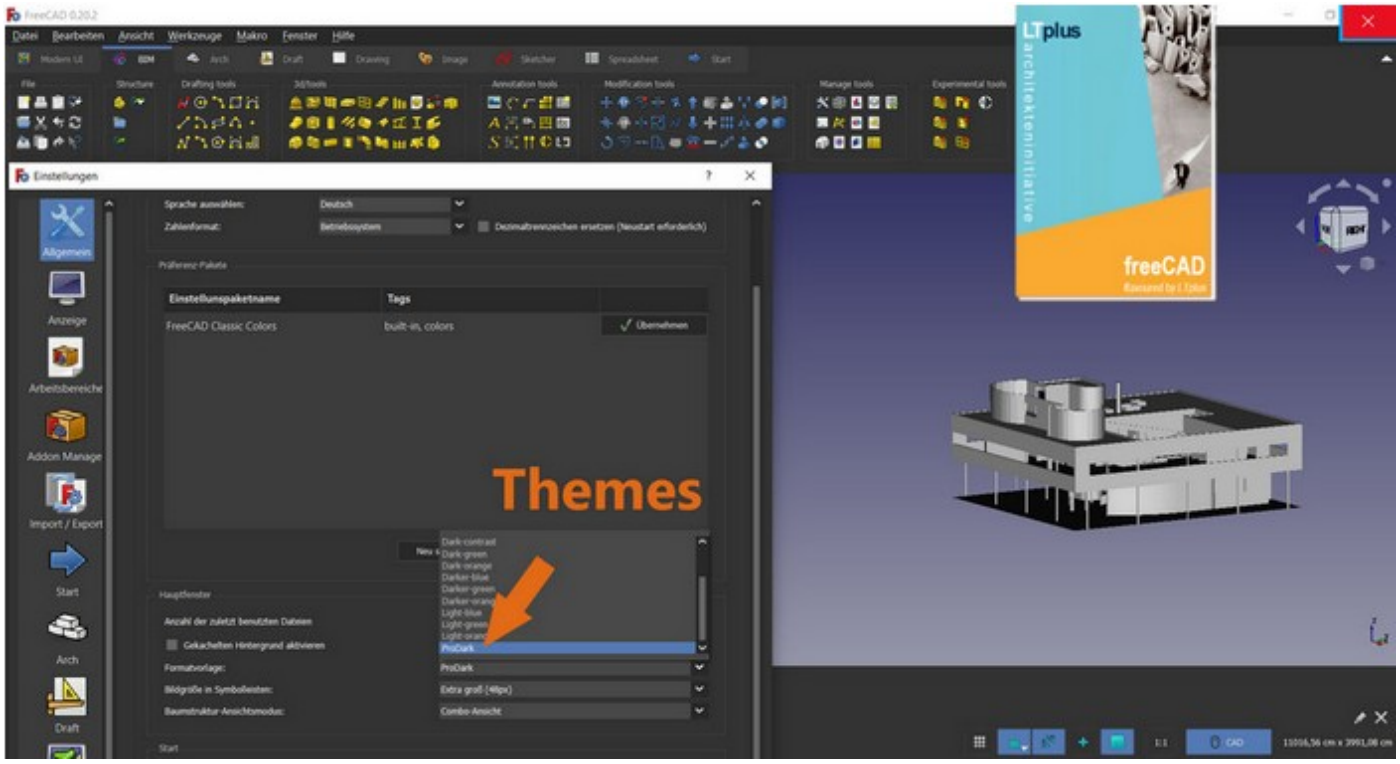


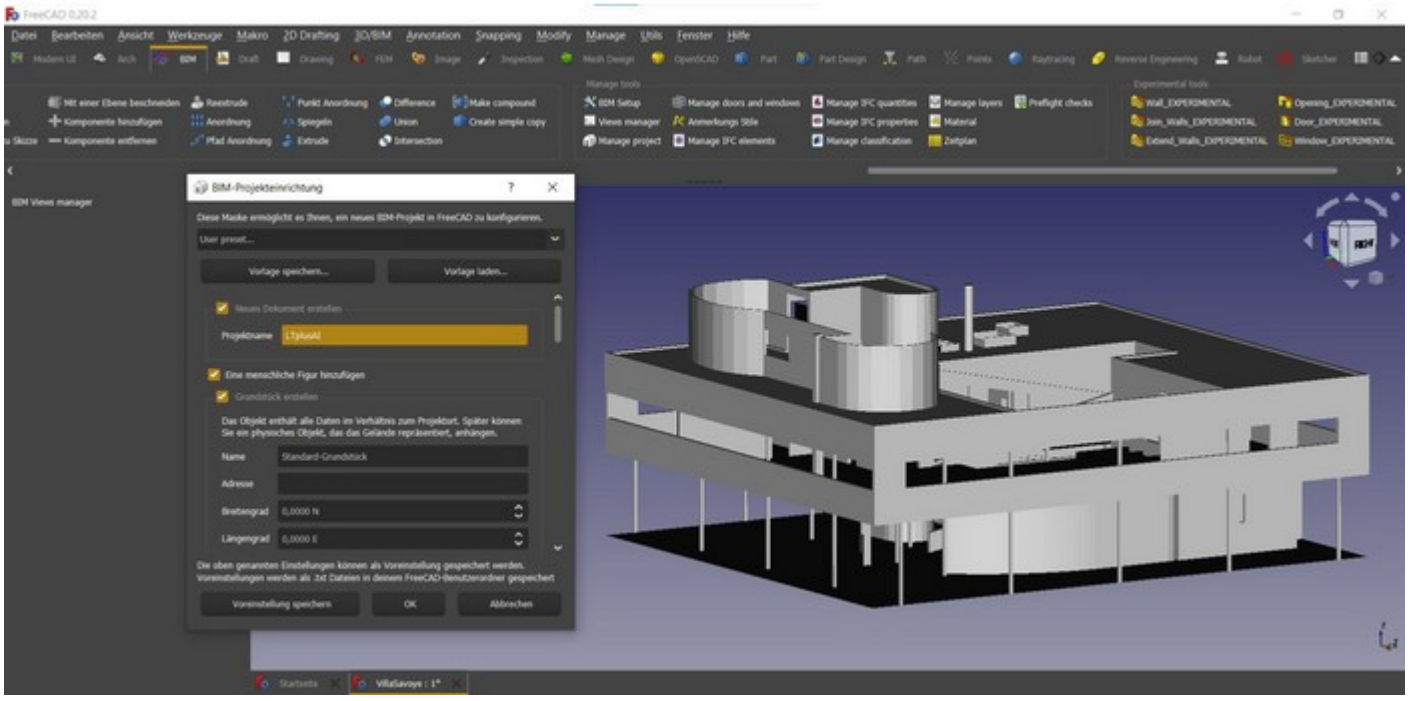

- Projektion-2D konstruktiv exakte Projektionen berechnen, neue 3D-Funktionen zum Erstellen von verdeckten bzw. konstruktiven Präsentationen
- Pixel IT (64-bit) Screenshot bearbeiten
- Print-Window Fensterinhalt drucken inkl. 3D/PDF/BMP/...
- neue Datei-Import-Funktionen: PCX (s/w Direkt), PCX (s/w ScanLine), HPGL-DirektImport, PlotManager (Konverter), PDF und Bitmap BMP/PCX/JPG Verarbeitung optimiert
- Direkter Import für Plotter-Dateien (*.PLT/HPGL)

## NEUE ZUSATZPROGRAMME und TOOLS

- PDF 24 Treiber inkl. PDF-Editor & PDF-Toolbox & uvm
- PDFcreator Treiber aktualisiert (V.5.22 - stable)
- XChange PDF-Editor PDFs direkt bearbeiten
- VILL Programmier-Umgebung & Debugger
- Screenshot Tools (LightScreen)
- Neue LTplus Erweiterungen für SketchUP
- InkSkape Ver. 1.0 (STABLE + PORTABLE) flavoured by LTplus
- Paint NET+ als neues 64-bit Vektorzeichen- und Malprogramm

- ... und als Einstieg in BIM wird jetzt FreeCAD 3D BIM (64-bit) V.0.20.2 flavoured by LTplus mitgeliefert...




Der BIM Arbeitsbereich ist noch in Arbeit und wird sich auch ändern - achten Sie auf unsere Aktualisierungen. Einige neue Funktionen und Programme (Pixel-IT, PaintNet+, freeCAD-3D BIM) laufen nur unter aktuellem 64-bit Windows 10/11/1x. Windows 11 wird von Microsoft nur noch als 64-Bit Version angeboten, weil ältere 32-bit Windows-Versionen die entsprechende Funktionalität nicht mehr unterstützen. Die automatischen Aktualisierungen können in den jeweiligen Programm-Einstellungen abgeschaltet werden.

# HARDWARE ANFORDERUNGEN

Die Hardware-Anforderungen sind nicht sonderlich hoch, hier ist in erster Linie die Qualität und die Abstimmung der Komponenten ausschlaggebend. Geeignet sind auch ältere Rechner und günstige Notebooks, die nur die Mindestanforderungen der jeweiligen Windows-Version an Prozessor und Arbeitsspeicher erfüllen. Bei Windows XP, 7, 8 und Windows 10 genügen bereits 4 GB phys. Arbeitsspeicher (RAM) - wir empfehlen 8 GB. Nur für das speicherhungrige Windows 11 empfiehlt mittlerweile auch Microsoft für ein flüssiges Arbeiten 8 GB physischen Arbeitsspeicher (RAM). Der Arbeitsspeicher kann von Windows via kostenlosem virtuellem Arbeitsspeicher auf bis zu 64 GB erhöht werden. Es wird empfohlen, die Größe der Auslagerungsdatei (PageFile) mit 150% der Größe des physischen Arbeitsspeichers (RAM) festzulegen.

Die **LTplusCAD** architektur **LiveDemo** zeigt die wesentlichen Programmfunktionen, erspart Ihnen die Zeit der Einarbeitung und erklärt zugleich wie man professionell mit dem CAD-System arbeitet. Sie finden Sie auf unserer kostenlosen Download-Seite. Um **LTplusCAD** auf Ihrem Rechner ohne jede Einschränkung an einem aktuellen Projekt erproben zu können, gibt es statt einer Test-Version exklusiv beim LTplus AI.Network das 30-Tage-Rückgaberecht...

Copyright © LTplus c/o ArchitektenInitiative e.V.