

AutoCAD und KI

KI kann AutoCAD besonders bei Routinearbeit, Variantenbildung und Qualitätsprüfung unterstützen.

Typische Beispiele:

- Zeichnungen erzeugen:
Aus einer Beschreibung oder Maßliste entsteht ein AutoLISP-, Script- oder Python-Entwurf, der Linien, Polylinien, Layer, Blöcke und Texte anlegt.
- AutoLISP erstellen: Beispielsweise ein Befehl, der automatisch Räume beschriftet, Flächen berechnet oder Bauteile nummeriert.
- PDF/Skizze in CAD übertragen: KI hilft, erkannte Geometrien zu strukturieren und als DXF aufzubereiten. Die Maße müssen anschließend geprüft werden.
- Blöcke intelligent platzieren: Türen, Fenster, Leuchten oder Symbole anhand vorgegebener Regeln einfügen und ausrichten.

AutoCAD und KI

KI kann AutoCAD besonders bei Routinearbeit, Variantenbildung und Qualitätsprüfung unterstützen.

Typische Beispiele:

- Layer bereinigen: Falsch benannte Layer erkennen, Objekte umsortieren und Layerstandards anwenden.
- Zeichnungen prüfen: Fehlende Maße, doppelte Linien, offene Polylinien, überlappende Objekte oder Abweichungen von Standards finden.
- Stücklisten erstellen: Blöcke und Attribute auswerten und daraus Mengenlisten oder Excel-Tabellen erzeugen.
- Varianten entwickeln: Mehrere Grundriss-, Möblierungs- oder Leitungsvarianten anhand definierter Randbedingungen vorbereiten.
- Befehle erklären: Eine Beschreibung wie „alle roten Polylinien auf einen neuen Layer verschieben“ in passende AutoCAD-Befehle oder ein Makro übersetzen.
- Dokumentation erzeugen: Layerlisten, Änderungsberichte, Objektbeschreibungen oder Übergabeunterlagen automatisch erstellen.

AutoCAD und KI

KI kann AutoCAD besonders bei Routinearbeit, Variantenbildung und Qualitätsprüfung unterstützen.

Typische Beispiele:

```
1 (defun c:KIRECHTECK (/ p b h p2)
2   (setq p (getpoint "\nStartpunkt wählen: "))
3   (setq b (getreal "\nBreite eingeben: "))
4   (setq h (getreal "\nHöhe eingeben: "))
5   (setq p2 (list (+ (car p) b)
6                 (+ (cadr p) h)))
7   (command "_RECTANG" p p2)
8   (princ)
9 )
```

Ein realistischer Arbeitsablauf wäre: Du beschreibst ein Bauteil oder lädst eine Skizze hoch, ich erstelle daraus DXF-Geometrie oder AutoLISP, und du öffnest bzw. prüfst das Ergebnis in AutoCAD.

AutoCAD und KI

Ein realistischer Arbeitsablauf wäre: Du beschreibst ein Bauteil oder lädst eine Skizze hoch, ich erstelle daraus DXF-Geometrie oder AutoLISP, und du öffnest bzw. prüfst das Ergebnis in AutoCAD.

erstelle eine DXF für einen Kreis



Workspace verwendet

Erstellt: **kreis.dxf** enthält einen Kreis mit Radius **50 Zeichnungseinheiten**, Mittelpunkt **(0, 0)**, auf Layer **0**.



kreis.dxf
File · DXF

