

# **ReadMe**

Wolfgang Weidner

Copyright © 1997, 1998 Wolfgang Weidner and Verlag Anja C. Frese

---

**COLLABORATORS**

	<i>TITLE :</i> ReadMe		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY	Wolfgang Weidner	July 19, 2024	

**REVISION HISTORY**

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>ReadMe</b>	<b>1</b>
1.1	CYCAS 1.78	1
1.2	Was ist Cycas ?	2
1.3	Features	2
1.4	Systemanforderungen	3
1.5	Installation und Programmstart	4
1.6	Beispiele	4
1.7	Einschränkungen der Demoversion	5
1.8	Bestellen	6
1.9	Änderungen in der aktuellen Version	7
1.10	Rechtliches	7

---

# Chapter 1

## ReadMe

### 1.1 CYCAS 1.78

CYCAS 1.78 Demo-Version

#### I N H A L T:

Was ist CYCAS?

Features von CYCAS 1.78

Systemanforderungen

Installation und Programmstart.

Beispiele

Einschränkungen der Demoversion.

Bestellen

Änderungen in der aktuellen Version.

Rechtliches

Verlag Anja C. Frese

Wilh.- Busch Str. 18  
D-31675 Bückeburg  
Fax: 05722 / 90031  
Fon: 05722 / 90028

E-Mail: [cycas@core.de](mailto:cycas@core.de)  
[http:// cycas.core.de](http://cycas.core.de)

---

## 1.2 Was ist Cycas ?

Was ist CYCAS?

CYCAS ist ein 2D+3D CAD/Architekturprogramm der neuen Generation für Amiga Computer.

CYCAS verfolgt die Philosophie das Zeichenhandwerk an der Reißschiene im Computer zu simulieren. Dem Zeichner werden dabei keine fachuntypischen Arbeitsweisen aufgezwungen. Die Oberfläche von CYCAS zeichnet sich durch eine benutzerfreundliche Gestaltung aus.

Die grafische Benutzeroberfläche von CYCAS ist didaktisch ausgearbeitet und einfach zu bedienen. Konzepte wie die Ebenentechnik oder die indexierten Dialogfenster erlauben eine flexible Anpassung des Programms an die jeweils zu bearbeitende Aufgabe.

Neben den üblichen CAD-Elementen können spezielle Architekturelemente wie Wände, Öffnungen, 3D-Bauteile, Architekturvermaßungen und Flächenberechnungen eingegeben werden. Gleichzeitig baut CYCAS im Hintergrund das 3D-Modell auf. Dieses kann in verschiedenen Projektionen bearbeiten und als Perspektive oder Isometrie berechnet werden. Schließlich kann das 3D Modell an einen beliebigen Amiga-Renderer ausgegeben werden, um eine realistische Simulation des geplanten Gebäudes zu erhalten.

Die Zeichnungen können über jedem Drucker oder Plotter in optimaler Qualität ausgegeben werden.

Die Symbolbibliothek kann beliebig um eigene 2D/3D Elemente erweitert werden.

CYCAS hat 1993 in der Version 1.0 den Deutsch-Österreichischen Hochschul-Software-Preis im Fachbereich Architektur gewonnen, der von der Akademischen Software Kooperation (ASK) der Universität Karlsruhe ausgeschrieben wurde.

Seitdem wurde CYCAS überarbeitet und erweitert und liegt nun in der Version 1.78 vor.

## 1.3 Features

Features von CYCAS

Oberfläche:

---

- Intuitive Bedienung
- Online-Hilfe
- WYSIWYG
- Ebenentechnik
- Font-Sensitiv in jeder Auflösung.

#### Elemente:

- Symbolbibliotheken,
- Linien, Kreise, Wände, Öffnungen, Fenster, Türen, Texte, Flächenberechnung,
- halb-automatische und manuelle Bemaßung,
- Schraffuren, Muster.
- 3D-Grundkörper, 3D-Bauteile.

#### 3D:

- Intuitive Bearbeitung in Grundriß, Ansicht und in den Isometrien.
- Berechnung von Hidden-Line Grafiken aus den Perspektiven und Isometrien, wobei die Blickpunkte beliebig gewählt werden können.
- Materialdatenbank für die Ausgabe an Renderer.

#### Import:

- DXF 2D/3D

#### Export:

- DXF 2D/3D
- LWO (Lightwave)
- RPL (Real3D)
- EPS-Postscript

#### Ausgabe:

- Workbench-Drucker
- HPGL-Plotter

#### Hardware:

- Unterstützung aller Grafikkarten, die über eine Workbench-Emulation verfügen.  
(CybergraphX, Picasso96)

## 1.4 Systemanforderungen

### Systemanforderungen

Kickstart und Workbench ab 3.0

---

Empfohlene Hardware:

Minimal: - 68020  
- 4MB RAM  
- HD

Empfohlen: - 68030 / 68882 oder  
- 68040/60  
- 8MB RAM und mehr...  
- HD  
- Grafikkarte

## 1.5 Installation und Programmstart

Installation und Programmstart

Starten Sie das Installationsskript 'Install' mit einem Doppelklick.

Folgen Sie dann den Beschreibungen im Skript.

Beim ersten Start übernimmt CYCAS Ihre Workbench - Auflösung.

Sie können nun eine andere Auflösung, sowie einen passenden Schriftsatz wählen. Diese Einstellungen sind im Menue in der Titelleiste unter der Überschrift 'Oberfläche' erreichbar. Mit 'Sichern' werden die Einstellungen dauerhaft gespeichert.

Mit 'Projekt/Laden' können die Beispieldateien betrachtet werden.

Durch Drücken der 'Help' -Taste kann die Online Anleitung aufgerufen werden. Dort werden in 3 kurzen Tutorials die ersten Schritte erläutert.

## 1.6 Beispiele

Beispiele

Zeichungsdateien:

PALAZZO FARNESE, ROM:  
1548, von Michelangelo.

---

WOHNHAUS WIETHÜCHTER, BAD OEYNHAUSEN:  
HW-Wohnhaus  
© by Prof.Dipl.Ing. Hilmar Wiethüchter  
FH Bielefeld, FB6

NEUBAU VON 8 WOHNHEINHEITEN, HAHLER GRUND, MINDEN:  
K4-perspektive  
© by  
Dipl.Ing. Elmar Kuhlmann  
Marienwall 31, D-32423 Minden  
in K4 Kuhlmann Projektplanung GmbH  
Panoramastr.43, D-32457 Porta Westfalica

ZIMMER\_3D  
© by Wolfgang Weidner  
Zur Veranschaulichung der Darstellungs-  
varianten in Cycas.  
Kombination von 2D + 3D Präsentation.

KÜCHE  
© by Anya Hupe

Bilddateien:

WOHNHAUS WIETHÜCHTER, BAD OEYNHAUSEN  
HW-1.jpg, HW-2.jpg  
Mit freundlicher Genehmigung:  
Prof.Dipl.Ing. Hilmar Wiethüchter  
FH Bielefeld, FB6

KUNSTMUSEUM, LEIPZIG  
LE\_A1.jpg, LE\_I3.jpg  
Mit freundlicher Genehmigung:  
Architektenpartnerschaft  
Bollmann + Friedemann, Hannover

NEUBAU EINER BANKFILIALE, HAEVERSTAEDT  
K4\_n.jpg, K4\_nw.jpg

Mit freundlicher Genehmigung:  
Dipl.Ing. Elmar Kuhlmann  
Marienwall 31, D-32423 Minden  
in K4 Kuhlmann Projektplanung GmbH  
Panoramastr.43, D-32457 Porta Westfalica

## 1.7 Einschränkungen der Demoversion

---

### Einschränkungen der Demoversion

Die DemoVersion von CYCAS ist natürlich eingeschränkt, wir wünschen Ihnen dennoch viel Spaß beim testen!

- Das Speichern und Exportieren der Zeichnungen ist nicht möglich.
- Die Ausgabe von Zeichnungen ist nur über Drucker möglich.
- Das Exportieren von 3D-Elementen im Lightwave-Objekt-Format ist nur begrenzt möglich.
- Die Symbolbibliothek ist eingeschränkt.
- Als Online -Hilfe kann nur eine Kurzanleitung aufgerufen werden.

## 1.8 Bestellen

### Bestellen

Sie wollen die Vollversion von CYCAS 1.78 bestellen?

Füllen Sie bitte das Bestellformular im Demo-Verzeichnis aus und senden es an:

per Fax :            Verlag Anja C. Frese  
                      Fax:     05722 / 90031

oder

per EMail:          cycas@core.de

oder

per Brief:          Verlag Anja C. Frese  
                      Wilh.-Busch Str. 18  
                      D-31765     Bückeburg

Die Liefer- und Zahlungsbedingungen entnehmen Sie bitte dem Bestellformular.

---

## 1.9 Änderungen in der aktuellen Version

Änderungen in der aktuellen Version.

Neu in Version 1.78:

- 3-fach erhöhte Geschwindigkeit bei Schraffuren
- Neue Punktraster-Schraffuren
- Neue Funktion "Letztes" im Auswahlmeneue
- RPL (Real3D) -Export
- Materialdatenbank für Export RPL und LWO
- bessere Vorschau für 3D-Objekte
- Neue DXF-Optionen:
  - 3D-Export
  - 3D-Export zu Reflections
- neue env.-Variable CYSKALE für Verzerrungsfaktor bei der Druckausgabe
- neues Maßsymbol: Pfeile
- Optimierungen für 68040/060 -Prozessoren.
- Allgemeine Fehlerbereinigung
- Lokalisation, englische Programmversion.
- Feet/Inches

## 1.10 Rechtliches

Rechtliches

Die in dieser Dokumentation genannten Software- oder Hardwarebezeichnungen sind Warenzeichen und unterliegen den dafür geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

© 1997, 1998 Wolfgang Weidner  
und  
Verlag Anja C. Frese