

Der Ursprung von allem:

WIE



die Welt verändert hat

Seit den Anfängen des technischen Zeichnens hat sich viel verändert

Die Geschichte des Konstrukteurs

70er

ARBEITSPLATZ ZEICHENBRETT

BREITE
150 cm ~ 59,1 in

TIEFE
70 cm ~ 27,6 in

SCHREIBTISCHHÖHE
115 ~ 230 cm
45,3 ~ 90,6 in

ARBEITSHÖHE
103 ~ 137 cm
40,6 ~ 53,9 in

DIE TISCHGRÖSSEN REICHEN VON:

61 cm x 91,4 cm	24 in x 36 in
76,2 cm x 106,7 cm	30 in x 42 in
91,3 cm x 121,9 cm	37,5 in x 48 in
95,3 cm x 152,4 cm	37,5 in x 60 in
95,3 cm x 182,9 cm	37,5 in x 72 in

HERST. SCHMIDT + HRENSCH

ARTIKEL ISIS-ZEICHENTISCH

DATUM 1. August 1955

ORG. DEUTSCHLAND

ZEICHENWERKZEUGE

ZEICHENSTIFTE

DREIKANTMASSTAB

KURVENLINEALE

VORLAGEN

Der Beginn der digitalisierten Konstruktion

CAD-Software hat die Konstruktion von Grund auf verändert

80er

ARBEITSPLATZ UNIX-SYSTEM

URSPRÜNGLICHER LISTENPREIS
100.000 \$+

HERST. CALMA

ARTIKEL DIMENSION III SYSTEMS

DATUM 1982

ORG. USA

BS CDOS (CALMA REAL-DISK OPERATING SYSTEM)

ZEICHENWERKZEUGE

STYLUS

TASTATUR

CAD-SOFTWARE PADL-2-Software

600 Dollar für Bildungseinrichtungen, 20.000 Dollar für kommerzielle Unternehmen und 50.000 Dollar für die kommerzielle Nutzung

DURCHSCHNITTLICHER PREIS PRO LIZENZ
50.000 \$

HERST. CALMA

ARTIKEL DIMENSION III SYSTEMS

DATUM 1982

ORG. USA

BS CDOS (CALMA REAL-DISK OPERATING SYSTEM)

Die Einführung von Computer Aided Design

90er

ARBEITSPLATZ BÜROSCHREIBTISCH MIT DRUCKER

Ursprünglicher Listenpreis
138.000 \$

HERST. Silicon Graphics Inc.

ARTIKEL Indigo2 IMPACT R10000

DATUM 1. Januar 1996

ORG. USA

BS IRIX 6.2 IREX 6.5.22

ZEICHENWERKZEUGE

MAUS

TASTATUR

CAD-SOFTWARE PTC Pro/ENGINEER

Regelbasiertes (manchmal auch „parametrisches“ oder „variables“) 3D-CAD-Modellierungssystem

DURCHSCHNITTLICHER PREIS PRO LIZENZ
14.000 – 20.000 \$

HERST. Silicon Graphics Inc.

ARTIKEL Indigo2 IMPACT R10000

DATUM 1. Januar 1996

ORG. USA

BS IRIX 6.2 IREX 6.5.22

SolidWorks

Mit SOLIDWORKS® erhielt jeder Konstrukteur Zugang zu 3D-Konstruktionssoftware auf seinem Rechner.

HERST. ACER

ARTIKEL ASPIRE (575LB)

DATUM 1. September 1995

ORG. USA

BS WINDOWS 95, LINUX

CAD-SOFTWARE SOLIDWORKS 95

DURCHSCHNITTLICHER PREIS PRO LIZENZ
4.000 \$

Die SOLIDWORKS CAD-Software hat die Konstruktion auch für Anwender zugänglicher gemacht.

- Intuitive Software, die innerhalb von Monaten statt Jahren erlernt werden kann
- Keine spezielle Hardware erforderlich
- PCs statt massiver UNIX-Systeme

U-Boat Worx Tauchboot NEMO

LÄNGE: 280 cm ~ 110 in
BREITE: 231 cm ~ 92 in
HÖHE: 155 cm ~ 61 in

Heute ist mit CAD fast alles möglich

OB GROSS

INDUSTRIEANLAGEN

U-BOOTE

FLUGZEUGE

LÄNGE: 591 cm ~ 233 in
BREITE: 208 cm ~ 82 in
HÖHE: 193 cm ~ 76 in

KLEIN

EISMASCHINEN

HANTELEN

MIKROROBOTER

Vermeer® Serie D24x40 II

LÄNGE: 450,85 mm ~ 17,75 in
BREITE: 292,1 mm ~ 11,5 in
HÖHE: 495,3 mm ~ 19,5 in

ODER EINZIGARTIG

ROBOT-VIDEO-TÜCKLINGEL

ROBOTER VON BOSTON DYNAMICS

HUMANOIDE ROBOTIK

Endiatx PillBot™

LÄNGE: 30 mm ~ 1,18 in
BREITE: 13 mm ~ 0,51 in
HÖHE: 13 mm ~ 0,51 in

WAREC-1-Roboter für Katastropheneinsatz

LÄNGE: 1.690 cm ~ 66,54 in
BREITE: 508 mm ~ 20 in
HÖHE: 1.690 cm ~ 66,54 in

Ungewöhnliche Größe

CAD ist nicht nur Software, sondern eine Community

ZU DEN REDNERN DER KONFERENZ GEHÖRTEN:

MythBusters

Experten für wissenschaftliche Unterhaltung

Marc Raibert

Gründer von Boston Dynamics

Jamie Siminoff

Unternehmer und CEO von Ring

SOLIDWORKS Anwender

Internationale Community

8 Mill.+

SOLIDWORKS Anwender

850000+

Zertifizierte SOLIDWORKS Anwender

200+

SOLIDWORKS Anwendergruppen

3DEXPERIENCE WORLD

Seit 1999 trifft sich eine Gruppe begeisterter Konstrukteure, Ingenieure, Studenten, Hersteller und Führungskräfte, um sich weiterzubilden, Kontakte zu knüpfen und SOLIDWORKS und seine Community zu feiern. Die jährliche Veranstaltung wurde im Laufe der Jahre zu einem wichtigen Branchentreffpunkt für 3D-CAD und alle Aspekte der Produktentwicklung.

Die Zukunft gestalten: Das goldene Zeitalter der Konstruktion

2024

ARBEITSPLATZ SCHREIBTISCH, COUCH, TISCH, CAFÉ USW.

HERST. Microsoft

ARTIKEL Surface Laptop Studio 2

DATUM 3. Oktober 2023

ORG. CHINA

BS WINDOWS 10/11 PRO

ZEICHENWERKZEUGE

MAUS

SURFACE PEN

SOLIDWORKS SUBSKRIPTION

• INDUSTRIEDESIGNER

• MASCHINENBAUINGENIEURE

SONDERN AUCH FÜR:

1998 WISSENSCHAFTLER

SOLIDWORKS 98 Plus

2015 UNTERNEHMER

SOLIDWORKS for Startups

2016 KINDER

SOLIDWORKS Apps for Kids

2021 DIY-ENTHUSIASTEN

SOLIDWORKS for Makers

Mit Kreativen, die jeden Tag einen Beitrag für die Gemeinschaft leisten

SolidWorks mit Aryan Fallahi

@with-Aryan

Jerry Rig Everything

Zack Nelson

@jerryRigEverything

Hacksmith Industries

James Hobson

@Hacksmith

Praveen Singh (Solidworks Fun)

@SolidworksFunPraveenSingh

SolidWorks Tutorials mit Raihan

@SolidWorkWithRaihan

Aber das neue Zeitalter der CAD-Software steht erst am Anfang

CAD: Gestern, heute und morgen

2025+

ARBEITSPLATZ NICHT FESTGELEGT

KI-WERKZEUGE

SOLIDWORKS DESIGN ASSISTANT

Prädiktive KI-Unterstützung basierend auf Ihrem Workflow

Design Assistant - Auswahlhilfe

Design Assistant - Verknüpfungshilfe

Design Assistant - Skizzierhilfe

Design Assistant - Intelligente Verknüpfungen

SOLIDWORKS AURA KI

„Virtueller Begleiter“

Generative Künstliche Intelligenz und Large Language Model

Lernt aus dem Anwenderverhalten

Bietet Know-How des Unternehmens zusammen

SOLIDWORKS KI-ZEICHNUNGEN

Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen

Bild zu Skizze

Sofortige Baugruppenerstellung

Erstellung von 2D-Zeichnungen aus 3D-Modellen

AURA

SOLIDWORKS

SOLIDWORKS.COM/DE

Auf die nächsten 30 Jahre der CAD-Software

SOLIDWORKS

SOLIDWORKS.COM/DE