
TUCHENHAGEN

Zertifikat

Werner Kramer

hat erfolgreich vom 31.01.95 bis 01.02.95

an folgender Schulung Grundlagen von MS-Windows

teilgenommen.

Otto Tuchenhagen
GmbH & Co. KG

Büchen, den 01.02.95



Member of the
GEA Group **GEA**

TUCHENHAGEN

Zertifikat

Werner Kramer

hat erfolgreich vom 14.03.95 bis 15.03.95

an folgender Schulung MS Word 6.0

teilgenommen.

Otto Tuchenhagen
GmbH & Co. KG

Büchen, den 15.03.95



Member of the
GEA Group **GEA**

TUCHENHAGEN

Zertifikat

Werner Kramer

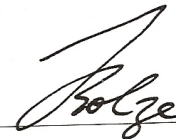
hat erfolgreich vom 02.05.1996 - 03.05.1996

an folgender Schulung

MS Excel 5.0, Grundkurs

teilgenommen.

Otto Tuchenhagen
GmbH & Co. KG



Büchen, den 24.6.96

Member of the
GEA Group **GEA**



Tuchenhagen GmbH

Zertifikat / Certificate

Frau/Herr Werner Kramer
Mrs./Mr. _____

hat an der Schulung
has attended the training course _____

MS-PowerPoint

vom 22.09.98 bis 22.09.98
from _____ *to* _____

erfolgreich teilgenommen.
with success.

Tuchenhagen GmbH
Training Center

01.11.98

Datum
date

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'W. Kramer', written over a horizontal line.



Tuchenhagen GmbH

Zertifikat / Certificate

Frau/Herr
Mrs./Mr.

Werner Kramer

hat an der Schulung
has attended the training course

MS-Access

vom 25.02.98
from

bis 26.02.98
to

erfolgreich teilgenommen.
with success.

Tuchenhagen GmbH
Training Center

01.11.98

Datum
date

NCS

NORD COMPUTER SERVICE GMBH

ZERTIFIKAT

Wir gratulieren


Werner Kramer

zur erfolgreichen Teilnahme an unserem
EPLAN-Basis-Seminar

Inhalte des Seminars

- ☞ Einführung in die Bedienoberfläche und die Verzeichnisstruktur
- ☞ Projekterstellung am Beispiel
- ☞ Erstellung von Pfad-, Seiten- und Fenstermakros
- ☞ Freies Zeichnen
- ☞ Erläuterung der verschiedenen Seitenarten
- ☞ Reorganisation von Seiten
- ☞ Erstellung von Seitenübersichten
- ☞ Grundlagen der Projektverwaltung
- ☞ Datensicherung
- ☞ Querverweisläufe

Kaltenkirchen, den 8. Februar 1995



Wolfgang Dudda
Geschäftsführer



Peter Goddar
Seminarleiter



NCS

NORD COMPUTER SERVICE GMBH

ZERTIFIKAT

Wir gratulieren Herrn

Werner Kramer

zur erfolgreichen Teilnahme an unserem


EPLAN-Aufbau Seminar

vom 26.2.97 bis 27.2.97

Inhalte des Seminars:

- Spezielle Parametereinstellungen
- Gestalten von Formularen und Plotrahmen
- Erstellen und ändern von Symbolen
- Eingabe und Auswerten der Klemmen- und Kabeldaten
- Datenumsetzung und SPS-Anpassung
- SPS-Querverweise
- Bauteilbeschriftung
- Fremdsprachenübersetzung

Kaltenkirchen, den 27. Februar 1997


Peter Goddar Seminarleiter

Herr **Werner-Otto Kramer**

hat vom **05.01.2005**

bis **31.03.2005**

an einem CAD-Training teilgenommen.

Herr Kramer hat mit folgenden Programmen gearbeitet:

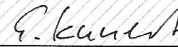
AutoCAD 2005: Grundlagen, Aufbau, 3D-Konstruktion

Inventor 9: Parametrische 3D-Konstruktion

Das Training umfaßte **480 Stunden**

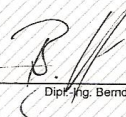
Lübeck, den **31.03.2005**

die Leiterin des Trainings



Ing. E. Kunert

der Leiter des Trainingszentrums



Dipl.-Ing. Bernd-J. Heering

ZERTIFIKAT

Herr Werner Kramer

hat am 28.02.2011, 01.03.2011 und 22.03.2011
am Seminar

AutoCAD MEP 2011 Grundseminar

erfolgreich teilgenommen.

Seminarinhalt:

- MEP Grundlagen
 - Unterschiede AutoCAD /AutoCAD LT und AutoCAD MEP
 - Arbeitsbereiche, Werkzeugpaletten und Menüs
 - Projekt-Browser, Projekt-Navigator
 - Globale MEP Optionen
- Konstruktion von Leitungstrassen
 - Zeichnen von Leitungstrassen im Bezug zum Gebäudemodel
 - Voreinstellungen in jeweiligen Gewerken
 - MEP Objektfänge, sinnvolles Nutzen zusammen mit AutoCAD Objektfängen
 - Einbaumöglichkeiten von Komponenten in Leitungstrassen
 - BDH Datensätze
 - Setzen und automatisches Anschließen von Verbrauchern (HK's)
 - Platzieren von Gegenständen, und Verbrauchern unter Berücksichtigung des Deckenrasters und Anschluss ans Netz
 - HOAI Leistungsphasen abhängige Darstellungsmöglichkeiten
 - Beschriftung, Positionierung und Bemaßung
 - Massenauszug und Stücklisten
 - Kollisionsprüfung innerhalb der TGA Gewerke und mit Architektur
- MEP 2D-Technik
 - Zeichnen von intelligenten 2D Leitungen
 - Setzen von Objekten in 2D Leitungen



Trainer, Waldemar Pisalski

Wessling, 24.03.2011

ZERTIFIKAT

Herr Werner O. Kramer

hat vom 18. Oktober 2005 bis zum 12. Dezember 2005 in der

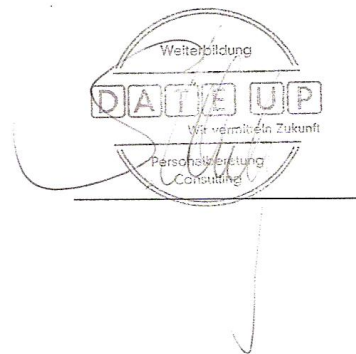
Modularen Weiterbildung CATIA

Kenntnisse in den folgenden Bereichen erworben:

CATIA V4 (360 Unterrichtsstunden)

- Arbeitsumgebung
- 2D-Geometrieerzeugung
- 3D-Drahtgeometrien im WIREFRAME DESIGN
- Erzeugen von Regelflächen im SURFACE-DESIGN
- Erzeugen von Festkörpern
- Modifizieren von Festkörpern
- Arbeiten in einer Multi-Model-Umgebung
- Filtererzeugung und Anwendung
- Erzeugen und Manipulieren von Flächen im ADVANCED-SURFACE-DESIGN
- Arbeiten mit Gesetzen

Hamburg, 12. Dezember 2005



ZEUGNIS

Herr
Werner O. Kramer

geb. am 7. August 1958

hat vom 18. Oktober 2005 bis zum 12. Dezember 2005 an der

Modularen Weiterbildung CATIA

teilgenommen.

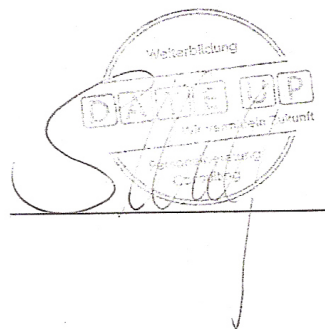
Folgende Leistungen wurden erbracht:

CATIA V4**befriedigend**

Notenspiegel:

100-92% = sehr gut - 91-81% = gut - 80-67% = befriedigend - 66-50% = ausreichend - 49-0% = mangelhaft

Hamburg, 12. Dezember 2005



The stamp is circular with the text 'Weiterbildung' at the top, 'DATE UP' in the center, and 'Wir vermitteln Zukunft' at the bottom. A handwritten signature is written across the stamp.

Certificate of Completion

Autodesk®

Herzlichen Glückwunsch!

Der von Ihnen abgeschlossene ATC-Kurs wurde speziell für die Anforderungen von professionellen Anwendern konzipiert und bietet neben Schulungen durch anerkannte Dozenten auch branchenspezifische, relevante Inhalte sowie von Autodesk autorisiertes Kursmaterial. Sämtliche Schulungen unterliegen der laufenden Bewertung durch Autodesk.

Das ATC®-Netzwerk (Autodesk Authorized Training Center) unterstützt professionelle Anwender dabei, die Funktionen und Einsatzmöglichkeiten der Software von Autodesk optimal auszunüchöpfen.


Carol Bartz
President, Chief Executive Officer



Autodesk
Authorized Training Center

Herr Werner-Otto Kramer

Name

Inventor 10

17.11.2006

Kursbezeichnung

Datum

Frau E. Kunert

Dozent

hecodat GmbH, 23569 Lübeck
Authorized Training Center (Name)

Zertifikats-Nr. 2314820

Autodesk and ATC are registered trademarks of Autodesk, Inc., in the USA and/or other countries.



hecodat

hecodat GmbH · Seelandstraße 1 · 23569 Lübeck

Tel.: 0451/39 36 63
Fax: 0451/39 46 22
e-mail: info@hecodat.de
Internet: www.hecodat.de

17. November 2006

B e s c h e i n i g u n g

Wir bescheinigen hiermit, daß Herr Werner-Otto Kramer, Grünewaldstr. 6,
23564 Lübeck,

vom 28.08.2006 - 17.11.2006

an einer CAD-Weiterbildung teilgenommen hat.

Angewandte Software: Inventor 10, CATIA V5

hecodat



Inge Heering
Geschäftsführerin

hecodat GmbH
Seelandstraße 1
23569 Lübeck

Geschäftsführer:
Bernd-Joachim Heering
Inge Heering

Bankkonto:
Sparkasse zu Lübeck
BLZ: 230 501 01
Konto-Nr: 16 652 000

Amtsgericht Lübeck:
HRB 4733

Finanzamt Lübeck:
U.-St.Nr. 2229114510

autodesk
authorized training center

