

WEIDMÜLLER

WEIDMÜLLER

WEIDMÜLLER

Rockstars® in der Galaxy

Professionelles E-Selling mit  
CADENAS Technologie

Dipl.-Ing. (FH) Dirk Menke

**Weidmüller** 

## **Weidmüller ist der führende Hersteller von Komponenten für die elektrische Verbindungstechnik zur Übertragung von Energie, Signalen und Daten.**

Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt kundenorientierte Lösungen, die das gesamte Weidmüller-Produktportfolio umfassen.

Zu dem Weidmüller-Produktportfolio zählen Reihenklammern, Steck- und Leiterplattenverbinder, geschützte Baugruppen, Industrial Ethernet Komponenten sowie Relaiskoppler bis hin zu Stromversorgungs- und Überspannungsschutz-Modulen in allen Anschlussarten.

Weitere Produkte sind: Material zur Elektroinstallation und Betriebsmittelkennzeichnung, E/A-Basiskomponenten und Werkzeuge runden das Programm ab.

Als OEM-Anbieter setzt das Unternehmen dabei weltweit Standards in der elektrischen Anschluss- und Verbindungstechnik.

Weidmüller bietet mit der bewährten kundenspezifischen Fertigung den Kunden vereinfachte Prozesse für Montage- und Konfektionierungsaufwände.



## Internationalisierung

Gründung als Unternehmen der Textilindustrie	<b>1850</b>	
Wiederbeginn als C. A. Weidmüller in Detmold	<b>1948</b>	
Erste Teilnahme an der Hannover Messe	<b>1952</b>	
	<b>1959</b>	Großbritannien, erste Vertriebsgesellschaft (1959)
	–	Österreich (1967), Italien und Frankreich (1968)
	<b>1985</b>	USA und Kanada (1975)
		Spanien, Schweden und Japan (1978)
		Niederlande (1985)
ISO 9001 / 9002 Zertifizierung (1993)	<b>1991</b>	Türkei und Polen (1991)
	–	Portugal und Tschechien (1992)
ISO EN 14001 Zertifizierung im Umweltmanagement	<b>1997</b>	Mexiko, Singapur und Südkorea (1995)
		Belgien (1997)
Weidmüller Holding AG & Co. KGaA (1999)	<b>1999</b>	Schweiz (2001)
	–	China, eigenständige Vertriebsgesellschaft (2001)
Gründung der Weidmüller Akademie (2003)	<b>2003</b>	Russland (2002)
		China Produktionsgesellschaft (2003)
	<b>2005</b>	Rumänien Produktionsgesellschaft

# Produktportfolio Ein Standard – alle Möglichkeiten

## Connectivity

- **Nr. 1 am Weltmarkt**
- Reihenklemmen
- Installationskomponenten
- HDC – Schwere Steckverbinder
- Gehäuse
- Markierungssysteme
- Werkzeuge

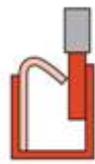
## Advanced Connectivity

- **Nr. 2 am Weltmarkt**
- Industrial Ethernet – Aktive Komponenten
- Industrial Ethernet – Passive Komponenten
- Elektronikkomponenten
- SAI – Sensor-Aktor-Interface

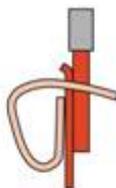
## PCB/Leiterplattenkomponenten

- **Nr. 2 am Weltmarkt**
- Leiterplattenklemmen
- Leiterplattensteckverbinder

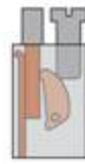
## Freie Wahl der Anslusstechnik



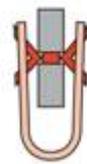
Push In



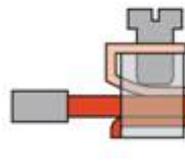
Zugfeder



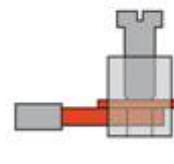
TOP



IDC



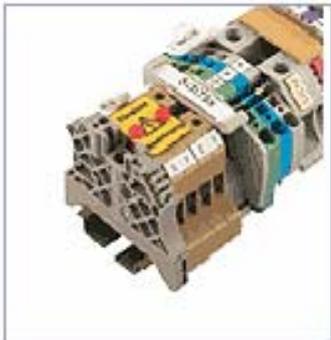
Druckbügel



Zugbügel



# Weidmüller Produktportfolio



## Amerika

- Argentinien
- Brasilien
- Chile
- Costa Rica
- Kanada
- Kolumbien
- Mexiko
- Peru
- USA
- Uruguay
- Venezuela

## Europa

- **Benelux**
- **Deutschland**
- **Frankreich**
- **Großbritannien**
- **Italien**
- **Österreich**
- **Polen**
- **Portugal**
- **Schweden**
- **Schweiz**
- **Spanien**
- **Tschechien**
- **Türkei**
- **Ungarn**

## Asien / Pazifik / Afrika

- Bosnien-Herzegowina
- Bulgarien
- Dänemark
- Estland
- Finnland
- Griechenland
- Irland
- Island
- Kroatien
- Lettland
- Litauen
- Malta
- Mazedonien
- Norwegen
- Rumänien
- Russland
- Serbien Montenegro
- Slowakei
- Slowenien
- Ukraine
- Weißrussland

- **Australien**
- **China**
- **Japan**
- **Singapur**
- **Südkorea**

- Ägypten
- Aserbajdschan
- Bahrain
- Hongkong
- Indien
- Indonesien
- Iran
- Israel
- Kasachstan
- Katar
- Kuwait
- Libanon
- Neuseeland
- Malaysia
- Oman
- Pakistan
- Philippinen
- Saudi-Arabien
- Südafrika
- Syrien
- Taiwan
- Thailand
- Vereinigte Arabische Emirate
- Vietnam

■ **Vertriebsgesellschaften**

● Vertretungen

# Referenzen Präsent bei allen bedeutenden Global Players

- ABB
- ALSTOM
- Bechtel
- Bernecker + Rainer
- Bombardier
- Bosch
- Cegelec
- CHINT
- Comau
- Cummins
- Daewoo Heavy Ind.
- Deutsche Bahn
- EDF
- Emerson
- FESTO
- General Electric
- General Motors
- Gildemeister
- Guerra Hermanos
- HaiTian
- Halliburton
- Hathaway Sifang
- HuaWei
- Honeywell
- Hyundai
- Invensys
- KCI Konecranes
- Kone Elevators
- Kongsberg Maritime
- Mitsubishi Electric
- Moeller
- MTL
- Nokia
- Omron
- Philips
- Rockwell Automation
- Rolls Royce
- Samsung
- Saudi Aramco
- Siemens
- SIG
- SPIE
- Step Electric
- Tetra Pak
- ThyssenKrupp
- Toshiba
- Yokogawa
- ZPMC (ZhenHua Port Machinery )



# Weidmüller in Zahlen Umsatz

<b>UMSATZ</b>	<b>2003</b> Mio. EUR	<b>2004</b> Mio. EUR	<b>2005</b> Mio. EUR	<b>2004/2005</b> in %
Deutschland	102	110	117	+ 6 %
Europa übrige	171	186	197	+ 6 %
<b>Europa gesamt</b>	<b>273</b>	<b>296</b>	<b>314</b>	<b>+ 6 %</b>
Amerika	21	25	27	+ 8 %
Asien/Pazifik	32	39	44	+ 13 %
<b>Umsatz gesamt</b>	<b>326</b>	<b>360</b>	<b>385</b>	<b>+ 7 %</b>



# Weidmüller in Zahlen Mitarbeiter am 31.12.

MITARBEITER	2003	2004	2005	Differenz
Deutschland	1.489	1.525	1.594	+ 69
Europa übrige	475	507	608	+ 101
<b>Europa gesamt</b>	<b>1.964</b>	<b>2.032</b>	<b>2202</b>	<b>+ 170</b>
Amerika	0	0	0	0
Asien/Pazifik	172	259	400	+ 141
<b>Mitarbeiter gesamt</b>	<b>2.136</b>	<b>2.291</b>	<b>2.602</b>	<b>+ 311</b>
Demand	892	1.003	1.114	+ 111
Supply	848	924	1.104	+ 180
Services	396	364	384	+ 20
<b>Mitarbeiter gesamt</b>	<b>2.136</b>	<b>2.291</b>	<b>2.602</b>	<b>+ 311</b>

**EIN KERL WIE EIN SCHRANK**

SEIN JOB: SIGNALVERARBEITUNG.  
SEIN UMFELD: IP67. SEIN NAME: JACKPAC™.



Signalverleiher, Überspannungsschutz oder Schutzrelais? Mit JACKPAC™ lassen Sie die Wahl. Das macht Sie flexibel und den Netz-Fitling einfach. Mit WEI durch die Kabel oder auf den Sensor-Akku-Header und runter an die Maschine. Fertig! Denn JACKPAC™ ist sein eigener Schutzschrank und durch seine IP67-Kapazität besonders robust. Üben sie genau Kraft!

[www.jackpac.de](http://www.jackpac.de)

Wer alles gibt, gibt nie zu wenig  
**Weidmüller** 

# Zahlen, Daten, Fakten

- Produktanzahl: 32.000
- Klassifizierung: Eigene, eCI@ss, ETIM, UNSPSC
- Zentral geführte Fremdsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch
- Papierkatalog: Teilautomatisierte Erstellung
- Führendes ERP: SAP
- Produktdatenbank: Zentrales PIM System
- CAD Konstruktion: CATIA
- Online-Katalog: Lösung des PIM
- PartServer Daten: PCB ~ 8.000 , HDC ~1.100
- Projekte: eCI@ss @ Weidmüller, 3D-Datenerstellung
- Bilddatenbank: Zentrale Bilddatenbank

Ziel: Vollständige Produktinformationen für Kunden  
Ausbau der CADENAS Technologie

# Das Projekt – Die Partnerschaft

**Zusammenkunft ist ein Anfang**  
**Zusammenhalt ist ein Fortschritt**  
**Zusammenarbeit ist ein Erfolg.**

*Henry Ford I.*



# RockStar® Galaxy – Die Idee

Unter dem Stichwort ‚Zeit ist Geld‘ wird es immer wichtiger in kurzer Zeit dem Kunden die richtigen Produkte anzubieten, einen attraktiven Preis abzugeben und die Daten zum Produkt in elektronischer Form in unterschiedlichen Formaten zur Verfügung zu stellen.

Das Ziel: Elektronische Vertriebsunterstützung

Professionell informieren, verkaufen und bestellen



# Rockstar aus Wikipedia, der freien Enzyklopädie

- **Rockstar** ist
- die Bezeichnung für einen bekannten [Rock-Musiker](#), siehe auch [Popstar](#)
- die Kurzform des Namens des PC- und Videospiele-Publishers [Rockstar Games](#)

---

In der Weidmüller Terminologie

die Produktbezeichnung für schwere Steckverbinder der Firma Weidmüller



# Galaxy aus Wikipedia, der freien Enzyklopädie

- Der aus dem Englischen stammende Begriff **Galaxy** ([Galaxie](#), [Galaxis](#)) bezeichnet:
- ein Transportflugzeug der US-Luftwaffe, siehe [Lockheed C-5 Galaxy](#);
- eine Raumschiff-Klasse aus dem [Star-Trek](#)-Universum, siehe auch [Galaxy-Klasse](#) (im [Memory Alpha](#));
- ein einflussreiches amerikanisches Science-Fiction-Magazin, siehe [Galaxy \(Magazin\)](#)
- eine deutsche Football-Mannschaft, siehe [Frankfurt Galaxy](#);
- das Automobil [Ford Galaxy](#);
- ein Mobiltelefon der Marke Trium ([Mitsubishi](#)), das um die Schwelle des Jahres 2000 verbreitet im Einsatz war
- ein Einkaufszentrum in Stettin, siehe [Galaxy \(Stettin\)](#);
- eine Reihe kommerzieller Kommunikationssatelliten, siehe [Galaxy \(Satellit\)](#);
- ein Kreuzfahrtschiff, siehe [Galaxy \(Schiff\)](#);
- ein US-Marineschiff, später Sendebasis für „Radio London“, siehe [MS Galaxy](#);
- ein Simulator im [Phantasialand](#), bei dem eine Reise auf den Planeten Siantapha dargestellt wird (ab Saison 2006: "Race for Atlantis");
- einen bayernweiter Radiosender für Jugendliche, siehe: [Radio Galaxy](#);
- eine mit [Opteron](#)-Chips ausgestattete Baureihe von Servern der Firma [Sun Microsystems](#);
- ein US-Unternehmen, das Autoreifen herstellt [Galaxy Tire and Wheel](#), seit 2005 zu [GPX](#) fusioniert;

---

In der Weidmüller Terminologie

- eine elektronische Verkaufshilfe / Vertriebsmappe des Unternehmens Weidmüller

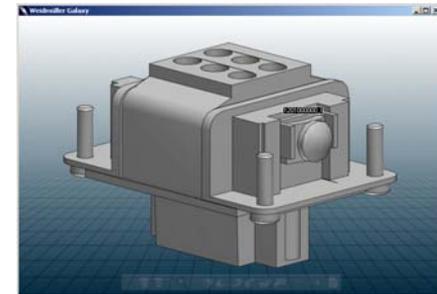
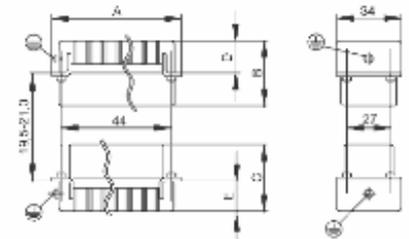
# Galaxy Funktionsumfang

## Hauptfunktionen

- Elektronischer Produktkatalog
- Produktselektor
- Produktkonfigurator
- Exporte (2D / 3D)
- Produktvisualisierung
- Cross-Referenz
- Applikationsbeispiele

## Weitere Funktionen

- Produktdatenblatt (Online + PDF)
- Datenaustausch zu PowerPoint
- News
- Online-Aktualisierung



# RockStar® Galaxy

## Das Wichtigste im Überblick

### ■ Schnell ans Ziel – Die Produktauswahl

Umfangreiche Suchmöglichkeiten und Auswahlassistenten erleichtern die korrekte Auswahl der benötigten Steckverbinder. Von einer Volltextsuche über die Attributsuche bis hin zur Suche nach Mitbewerberartikelnummer wird die Auffindbarkeit der richtigen Produkte erheblich erleichtert.

### ■ Die richtige Kombination – Der Produktkonfigurator

Auf die richtige Konfiguration kommt es an. Damit das Gehäuse auch zum Einsatz passt, werden Auswahlassistenten eingesetzt.

### ■ Schlagkräftige Argumente – Die Produktvorteile

Je mehr Informationen in einem Verkaufsgespräch zur Hand sind, desto besser kann man für unsere Produkte argumentieren. Die Software stellt anschaulich die Produktvorteile auch gegenüber unserem Mitbewerb dar.

### ■ Individuell beraten – Die Exporte

Im Beratungsgespräch können zu jeder Zeit individuelle Foliensätze erstellt und als PowerPoint-Präsentation exportiert werden. Für alle vorhandene Daten können ebenfalls individuelle zusammengestellt und exportiert werden.

### ■ Immer die neuesten Informationen – Die News

Im News-Sektor befinden sich die letzten Neuigkeiten aus der Zentrale. Zusätzlich werden aktuelle Informationen über das Unternehmen zur Verfügung gestellt. Nach Bedarf können auch Marketingmaterialien offline zur Verfügung gestellt werden.

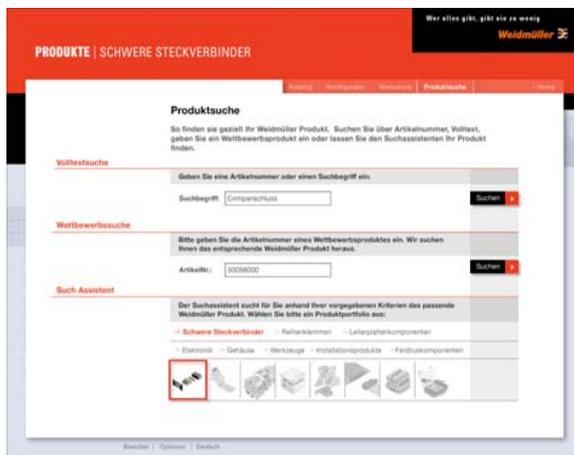
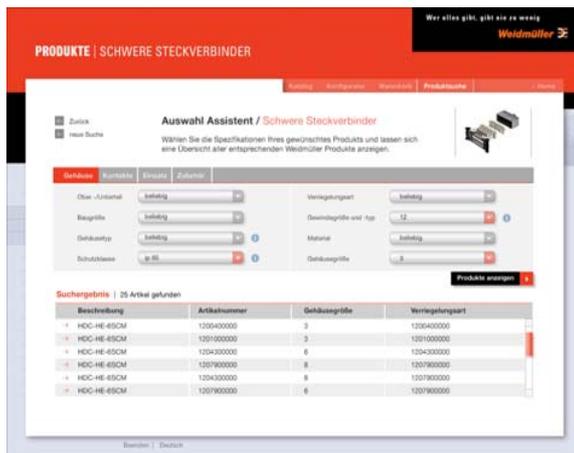
### ■ Immer auf dem neusten Stand – Das Update

Mit der integrierten UPDATE-Funktion werden die Informationen immer aktuell gehalten. Nach einer Synchronisation stehen die Daten offline zu Verfügung.

### ■ Schnell bestellt – Die Bestellung

Alle Einzelartikel bzw. Artikelkombinationen (konfigurierter Steckverbinder) werden in individuellen Warenkörben verwaltet. Jeder Warenkorb kann online angefragt bzw. eine Bestellung ausgelöst werden.

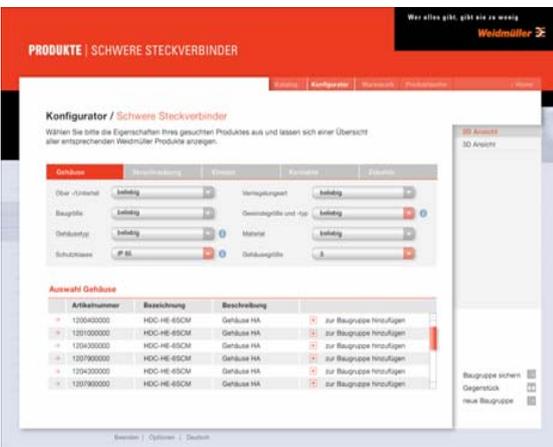
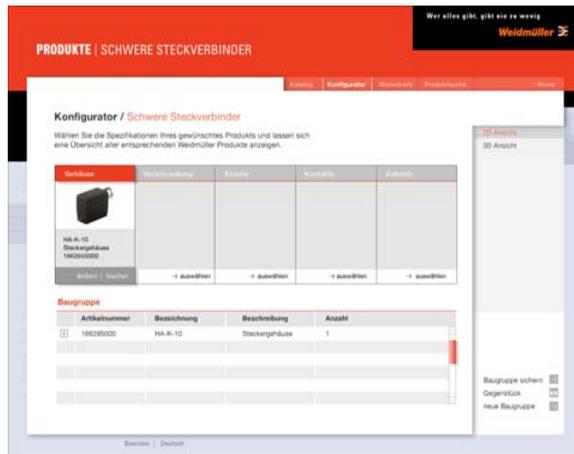
# RockStar® Galaxy – Die Produktauswahl



- Schnell ans Ziel – Die Produktauswahl
- Umfangreiche Suchmöglichkeiten und Auswahlassistenten erleichtern die korrekte Auswahl der benötigten Steckverbinder. Dabei werden folgende Suchmöglichkeiten unterstützt:

- Technische Attributsuche / Auswahlassistent
- Volltextsuche
- Artikelnummersuche
- Mitbewerbsartikelnummer

# RockStar® Galaxy – Produktkonfigurator



- Die richtige Kombination – Der Produktkonfigurator
- Ein schwerer Steckverbinder setzt sich aus einzelnen Produkten zusammen. Dabei ist es wichtig, dass die richtigen Komponenten miteinander kombiniert werden. Mit Hilfe der Software wird die Auswahl erleichtert indem eine kontinuierlicher Aufbauprüfung durchgeführt wird und nur passende Produkte zur Auswahl angeboten werden. Ein Fehlbestücken wird somit verhindert.
- Der Produktkonfigurator unterstützt auch bei der Auswahl eines Gegenstückes zu einem bereits erstellten Steckverbinders.
- Folgende Assistenten werden zur Produktkonfiguration eingesetzt
  - Baugruppen - Konfigurationsassistent
  - Auswahlassistenten
  - Gegenstückassistent

# Exportfunktionen

## HE Serie

**HDC HE 6 FC**  
**1201000000**

### Export technischer Daten

CSV Export

Excel Export

BMEcat Export

### Export von CAD-Daten

**3D**

SAT Export

STEP Export

IGES Export

VRML Export

**2D**

DXF Export

DWG Export

Alle Stecker-Kombinationen sowie deren Einzelkomponenten werden dreidimensional angezeigt und können als 2D und 3D-Modell exportiert werden.

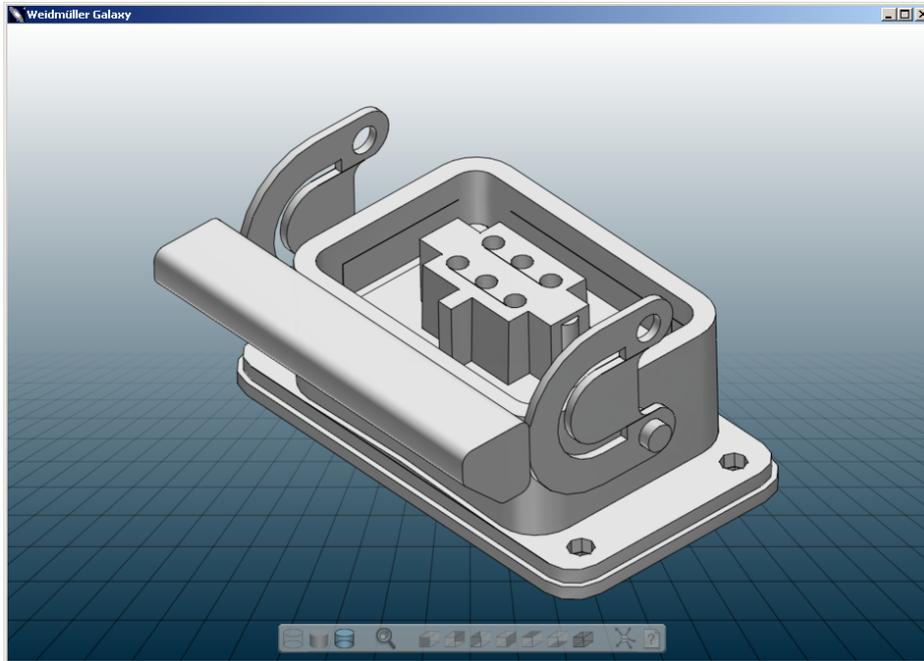
Im Offline-Modus werden 5 Formate unterstützt.

DXF, DWG, SAT, IGES, STEP, VRML

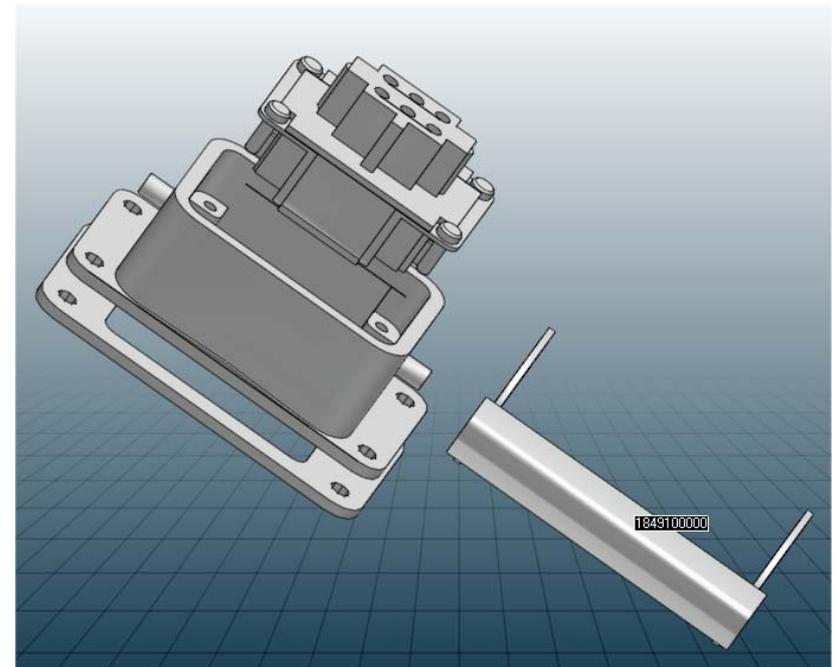
Im Online-Modus > 90 Formate

Einsatz der CADENAS Technologie

# RockStar® Galaxy – Exporte



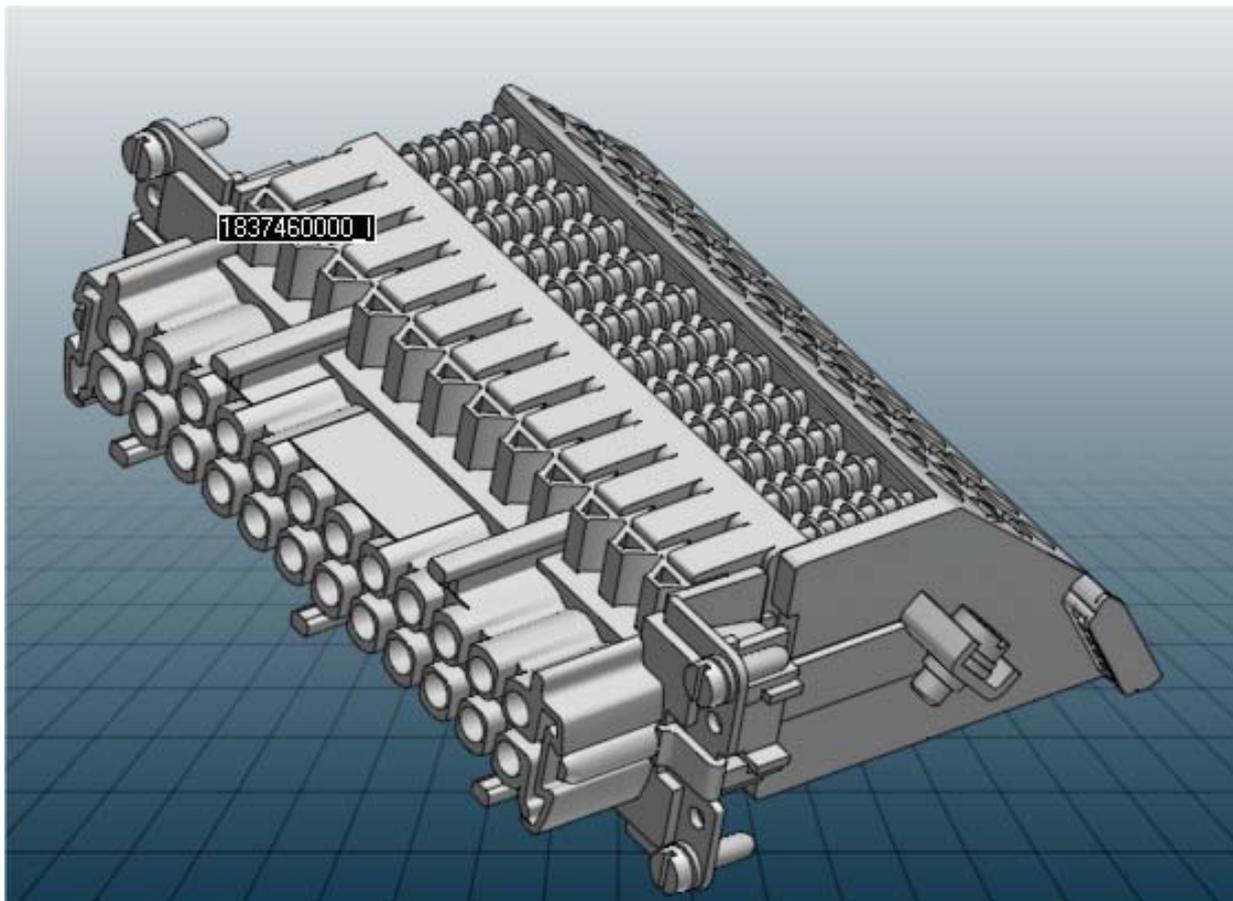
Konfigurierter HDC in 3D



Explosionsdarstellung

Einsatz der CADENAS Technologie

# 3D-Ansicht – CADENAS Dienstleistung



RockStar®  
DSTV HE BR24 ZF  
1837460000

Cadenas Solutions  
GmbH

Partner bei der  
3D-Modell-Erstellung

Erstellt mit  
eCatalog  
SOLUTIONS

# PARTdataManager

PARTdataManager 8.1.04 Build 51177 - PARTsolutions by CADENAS - C:\cadenas01\data\23d-libs\norm\din\_en\_iso\bedienteile\griffe\ballengriffe\din\_39\_d.prj

File Export Ansicht Tabelle Konfigurator Extras Fenster ?

SCHÜCO

Teileauswahl

NORM SCHÜCO ABB ARI Rexroth Bosch Group Bossard BRAUER CUMSA DEMAG WVB DIRAK

Kataloge Klassen Favoriten Verlauf Suche

Symbole Details

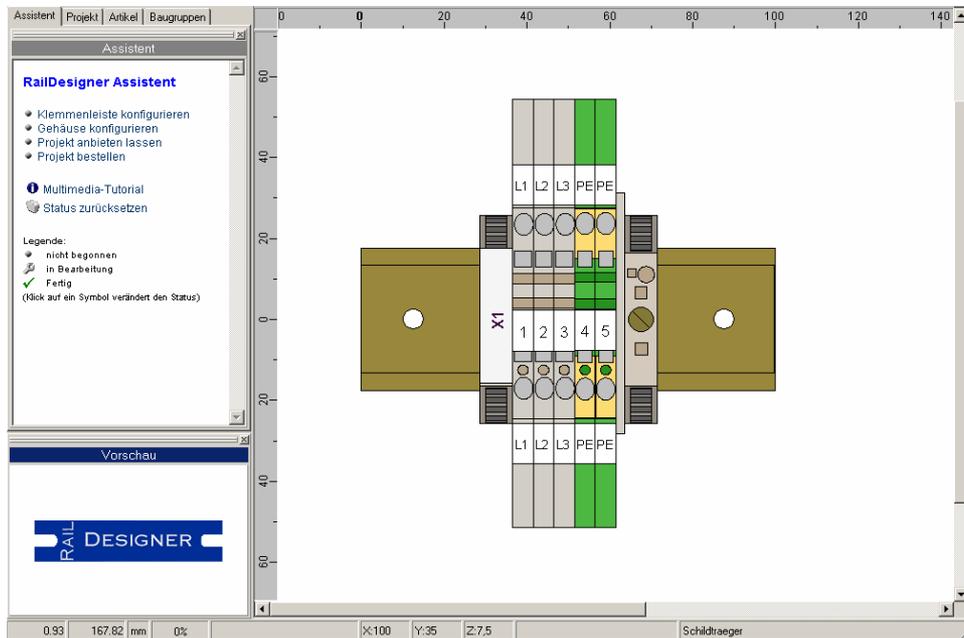
- weidmueller
  - Leiterplatten-Anschlussklemmen
  - Leiterplatten-Steckverbinder
  - Schwere Steckverbinder
    - Accessories
    - ConCept modular system
    - Configurator
    - Contacts
    - Housing
      - RockStar@Housings IP65 / NEMA 4X
        - Size 1
        - Size 2
        - Size 3
        - Size 4
        - Size 5
        - End locking, lower side
          - Base
          - Hood
        - Size 6
        - Size 7
        - Size 8
        - Size 9
        - Size 10
        - Size 12
      - RockStar@Housing IP69K impact resistant
        - Size 1
          - Base
            - 1827580000 - HDC-HA-3-IP68-AS-M4
            - 1827680000 - HDC-HA-3-IP68-SS-1xM20
            - 1828470000 - HDC-HA-3-IP68-AV/S-M4
          - Hood
          - Size 3


Feste Ballengriffe 12.04.2006 #7

Integration der CADENAS Technologie im RailDesigner

# RailDesigner – Die Konfigurations-Software

Interaktives Konfigurations- und Bestellprogramm für kundenspezifisch gefertigte Klemmenleisten und Gehäuse



# CADENAS Technologie im RailDesigner



Logische /  
elektrische Ebene  
Planung der  
Anlage

## XML/CSV

Über logische  
Informationen in  
die reale Welt der  
Tragschienenkom-  
ponenten



Tragschienenauf-  
bau, Kalkulation  
der Komponenten



Visualisierung  
und  
Konvertierung  
3D

Unigraphics NX

I-DEAS

Pro/Engineer

CATIA

Solid Edge

Solid Works

Inventor

AutoCAD

HiCAD

Mechanisches  
CAD

Integration des PartServers im Weidmüller Online-Katalog

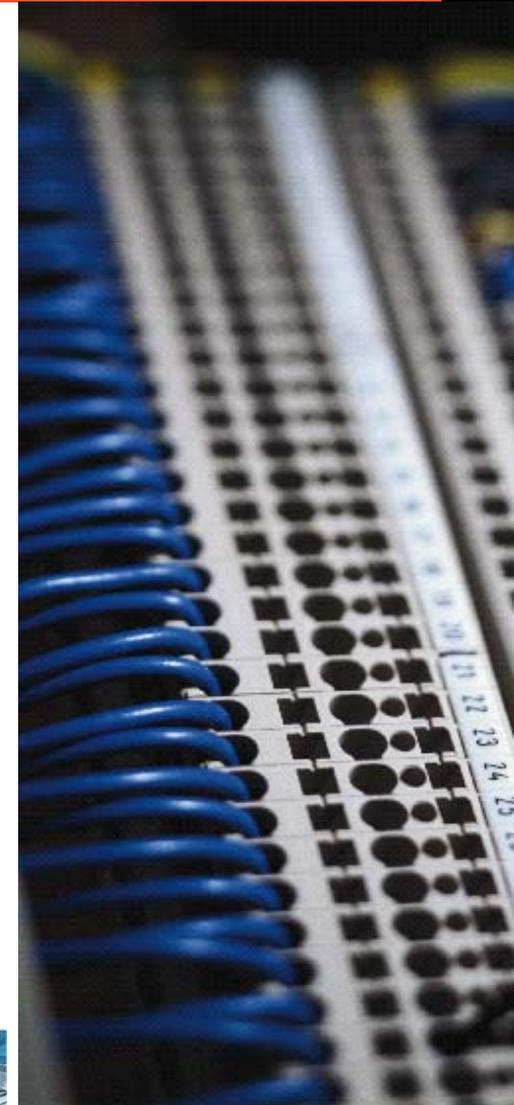


# Weitere Schritte

## Die nächsten Aktionen mit



- Einsatz der PARTcommunity Technologie
- Erweiterung des elektronischen Produktkatalogs per eCATALOGsolutions
- High speed 3D view
- Direkter Download der Daten



<b>PARTcommunity</b> e-Engineering Portal e-Shop >> mehr	<b>PARTsolutions</b> Intelligentes Teilemanagement mit ERP/PDM Anbindung >> mehr	<b>eCATALOGsolutions</b> Elektronischer Produktkatalog >> mehr	<b>PARTwarehouse</b> Teilekonsolidierung & Geometrische Ähnlichkeitssuche & Wissensdatenbank >> mehr
---	--	---	---

- Vielen Dank für Ihr Interesse und Ihre Aufmerksamkeit.
  - Haben Sie noch Fragen?

Dirk Menke  
Manager E-Business Applications  
[dirk.menke@weidmueller.de](mailto:dirk.menke@weidmueller.de)

WEIDMÜLLER  
**WEIDMÜLLER**  
WEIDMÜLLER

Weidmüller Holding AG & Co. KGaA • Ohmstraße 9 • 32758 Detmold  
Telefon +49 52 31 14-11 51 • Telefax +49 52 31 14-11 16  
Internet <http://www.weidmueller.com> • E-Mail: [info@weidmueller.de](mailto:info@weidmueller.de)

Wer alles gibt, gibt nie zu wenig

**Weidmüller** 