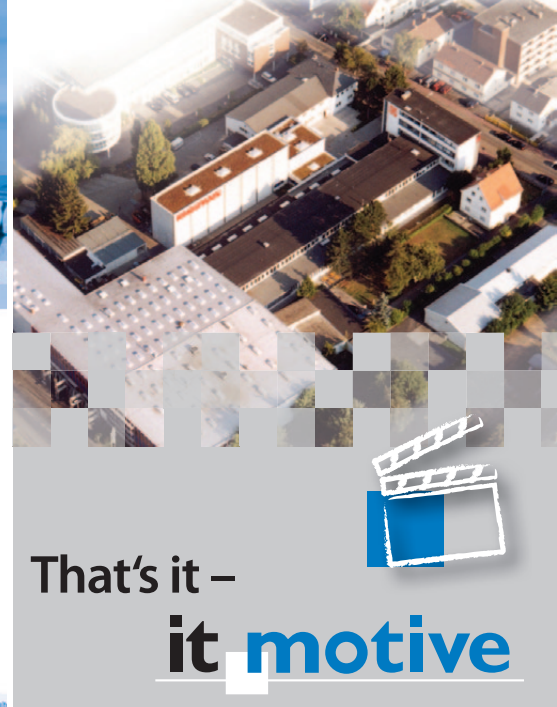


CAD-Generator von it-motive für die RINGSPANN GmbH:

# Automatisierte Bereitstellung von CAD-Modellen



That's it – **it-motive**

Die **RINGSPANN GmbH** zählt zu den führenden Unternehmen der Antriebstechnik und der Spanntechnik.

Über 60 Jahre Erfahrung in Konstruktion und Entwicklung machen RINGSPANN zu einem Experten für Antriebskomponenten und Präzisions-Spannzeuge. Dank der innovativen Leistungen des Unternehmens, arbeitet man heute mit namhaften, internationalen Firmen des Maschinen- und Anlagenbaus sowie der Luftfahrtindustrie erfolgreich zusammen.



## Automatisierte Bereitstellung nach Kundenwunsch

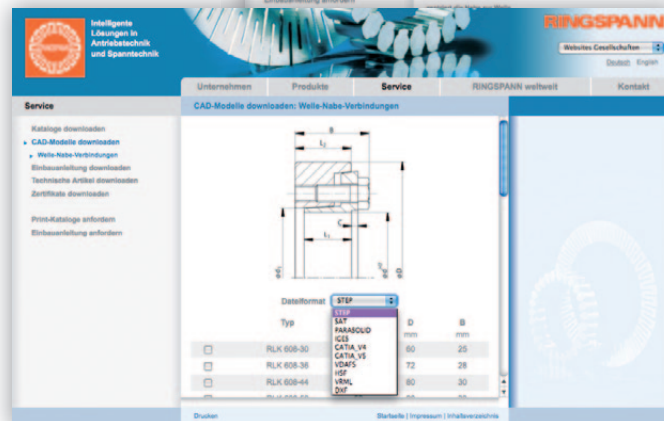
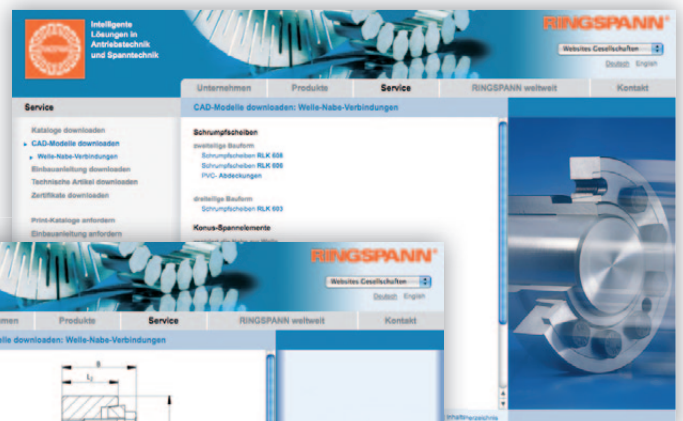
*Optimal konzipiert und umgesetzt ...*

Um den Kunden weiterhin technisch und wirtschaftlich optimale Lösungen bieten zu können, suchte die RINGSPANN GmbH nach einer Möglichkeit für die automatisierte Bereitstellung von CAD-Modellen.

Auf Seiten der Firma RINGSPANN herrschte eine genaue Vorstellung der gewünschten Funktionalitäten des CAD-Generators vor. Der Anwender sollte ein Produkt sowie das gewünschte CAD-Format angeben. Anschließend erzeugt der CAD-Generator das Modell im gewünschten Format und speichert das Modell mit spezifischem Namen in einem definierten Verzeichnis ab. Der Anwender erhält dann einen Link für den Abruf per Mail. Außerdem sollte im Anwender-CAD-System die Bestellbezeichnung und Benennung mit dem Modell verknüpft sein.

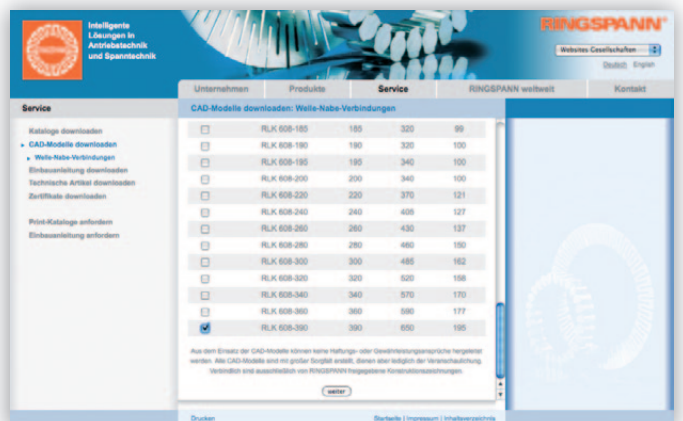
Eine weitere Anforderung an den CAD-Generator war die eigenständige sowie lokale Lauffähigkeit. Das Programm sollte im Hause RINGSPANN laufen und dort auch angepasst und gepflegt werden können. Für die Visualisierung der Ergebnisse wurde für den internen Gebrauch ein Viewer benötigt.

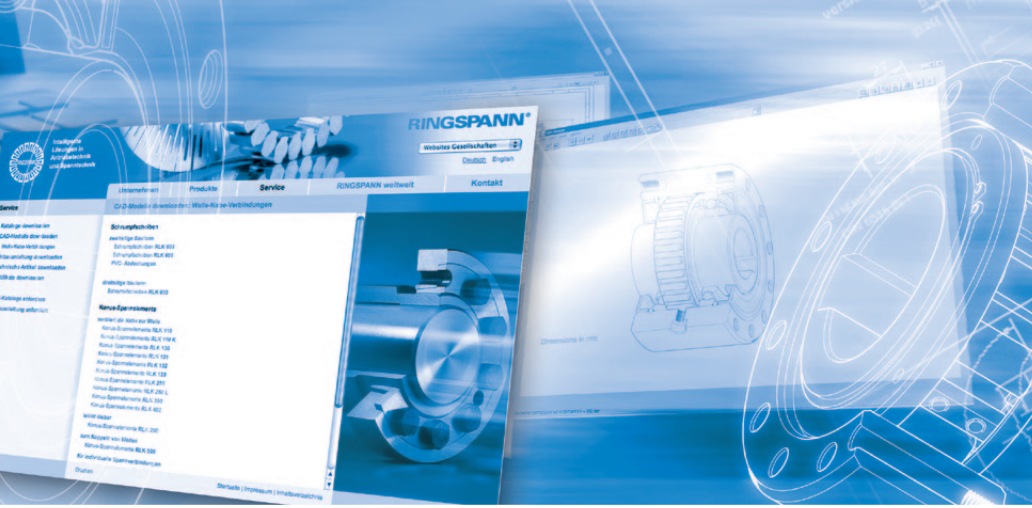
Zur Umsetzung dieser Lösung wurde mit der it-motive AG ein erfahrenes Softwarehaus ins Boot geholt. „Da mir die it-motive AG bereits aus vorangegangenen Projekten bekannt war, war ich sicher, dass unsere Anforderungen auch bei dieser Problemstellung wieder voll und ganz erfüllt würden.“, so Franz Eisele Spartenleiter Antriebstechnik bei der RINGSPANN GmbH.



*... wurde die Einbindung des CAD-Generators in die RINGSPANN Website ...*

*... vom Marketingleiter Thomas Steigerwald.*

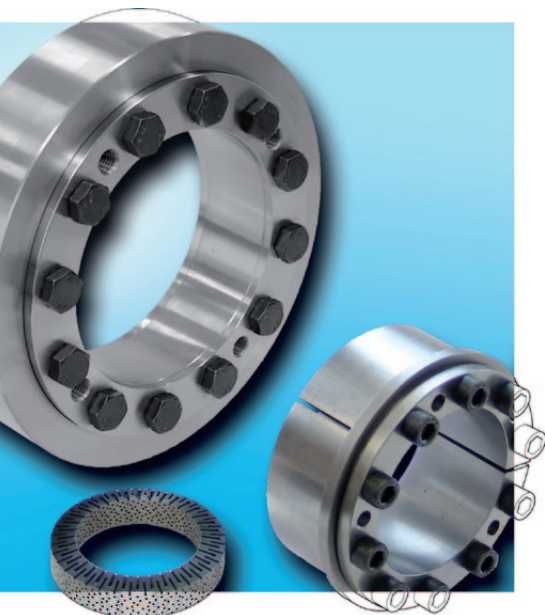




## Neutraler CAD-Kernel ermöglicht volle Kontrolle durch das Anwenderunternehmen

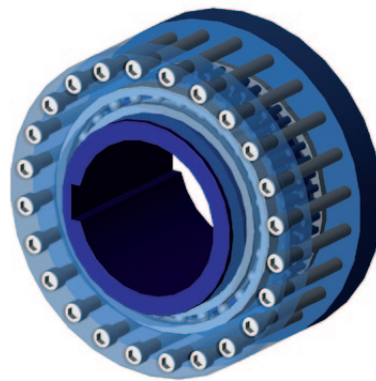
Mit dieser Liste von Voraussetzungen machte sich der Projektleiter auf Seiten der it-motive AG Martin Moschnitschka an die Umsetzung der Lösung. Da die CAD-Generatoren der it-motive AG auf einem neutralen CAD-Kernel basieren, sind sie unabhängig von einem bestimmten CAD-System. Dank dieses Kernels stehen dem Anwender alle relevanten CAD-Funktionen zum Konstruieren, Im- und Exportieren sowie Manipulieren von Modellen zur Verfügung. Zur Zeichnungs- und Modellerstellung werden Daten aus der eigenen Konstruktion verwendet. Die Kontrolle über die freigegebenen Daten sowie das Konstruktions-Know How bleiben damit im Anwenderunternehmen. Es ist keine doppelte Datenhaltung notwendig und die Datenpflege bzw. der Workflow bleibt unverändert.

Im ersten Projektteil wurden fünf verschiedene Produkte aus dem Bereich der Welle-Nabe-Verbindungen beispielhaft umgesetzt. Die Implementierung weiterer Produkte erfolgte laut Herrn Eisele bereits kurz nach der Projektabschluss durch Mitarbeiter der RINGSPANN GmbH und wird auch in Zukunft so gehandhabt.



## Darstellung mit it-motive CAD-Viewer

Auch wurde ein CAD-Viewer zur Verfügung gestellt, der außerhalb eines CAD-Systems die Darstellung, ein Zoomen auf Details sowie ein Abgreifen von Maßen ermöglicht. Über die Copy-Paste-Funktion können die Darstellungen von dort auch schnell in andere Dokumente übernommen werden.



*Der CAD-Viewer ermöglicht die Darstellung oder das Zoomen auf Details auch außerhalb des CAD-Systems*

## Ein Blick in die Zukunft

Martin Moschnitschka lobt die Zusammenarbeit mit der RINGSPANN GmbH: „Dank der detaillierten Funktionalitäten-Aufstellung zu Beginn des Projektes, gab es während der Umsetzungsphase keinerlei Zeitverzögerungen aufgrund von Detailänderungen. Das Projekt konnte so zügig zu einem erfolgreichen Abschluss gebracht werden.“

Nach der erfolgreichen Implementierung des CAD-Generators steht bereits ein weiteres gemeinsames Projekt in den Startlöchern. Die im Freilaufkatalog von RINGSPANN enthaltenen Produkte sollen in Form von CAD-3D-Modellen abgebildet werden. Dabei sollen für sämtliche Produkte des Kataloges nach Aufruf des CAD-Generators CAD-Modelle in allen aufgeführten Varianten erzeugt werden können.

## CAD-Generator der it-motive AG

- Basiert auf neutralem Kernel, daher unabhängig von bestimmten CAD-Systemen
- Alle relevanten CAD-Funktionen (Konstruieren, Im- und Exportieren, Manipulieren von Modellen) vorhanden
- Keinerlei Fremdformate werden benötigt – Konstruktions-Know How bleibt im Unternehmen
- Pflege und Erstellung von Modelldaten auf unternehmenseigenen Systemen
- 2D-Zeichnungsgenerator
- Maßbildgenerator
- 3D-pdf
- keine doppelte Datenhaltung
- schnelle CAD-Generierung
- Sie erreichen damit ideal alle Anwender von: AutoCAD, Catia, Ideas, Inventor, Mechanical Desktop, ProENGINEER, SolidWorks, Unigraphics NX1

That's it – **it\_motive**

### it-motive AG

Zum Walkmüller 10-12  
47269 Duisburg

Telefon: +49 (0) 203 60878-0  
Telefax: +49 (0) 203 60878-222

E-Mail: [info@it-motive.de](mailto:info@it-motive.de)  
[www.it-motive.de](http://www.it-motive.de)

Ihr Ansprechpartner:  
Christoph Tim Klose