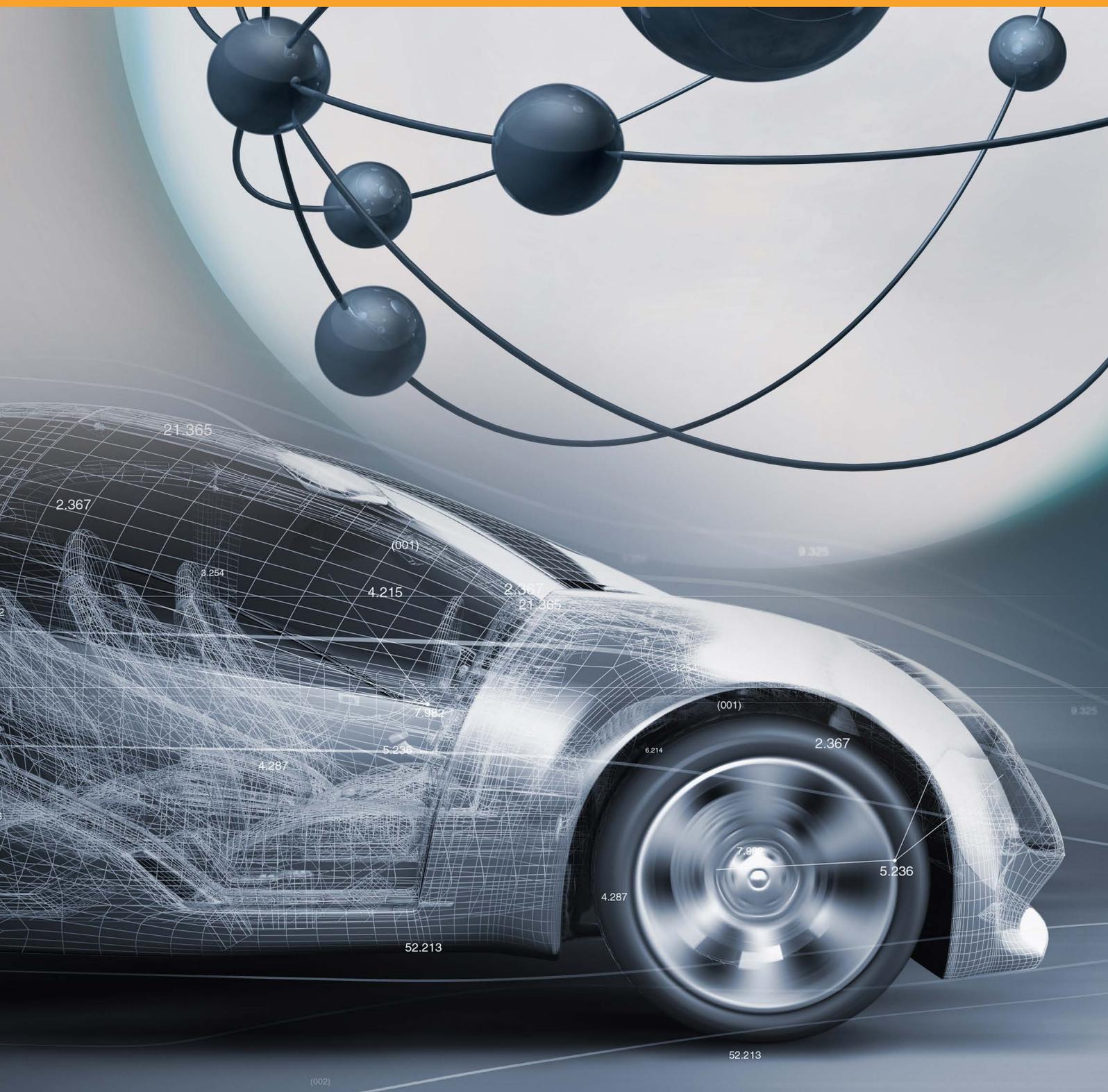


# 4PEP



AUTOMOTIVE

THE BETTER WAY TO PLM





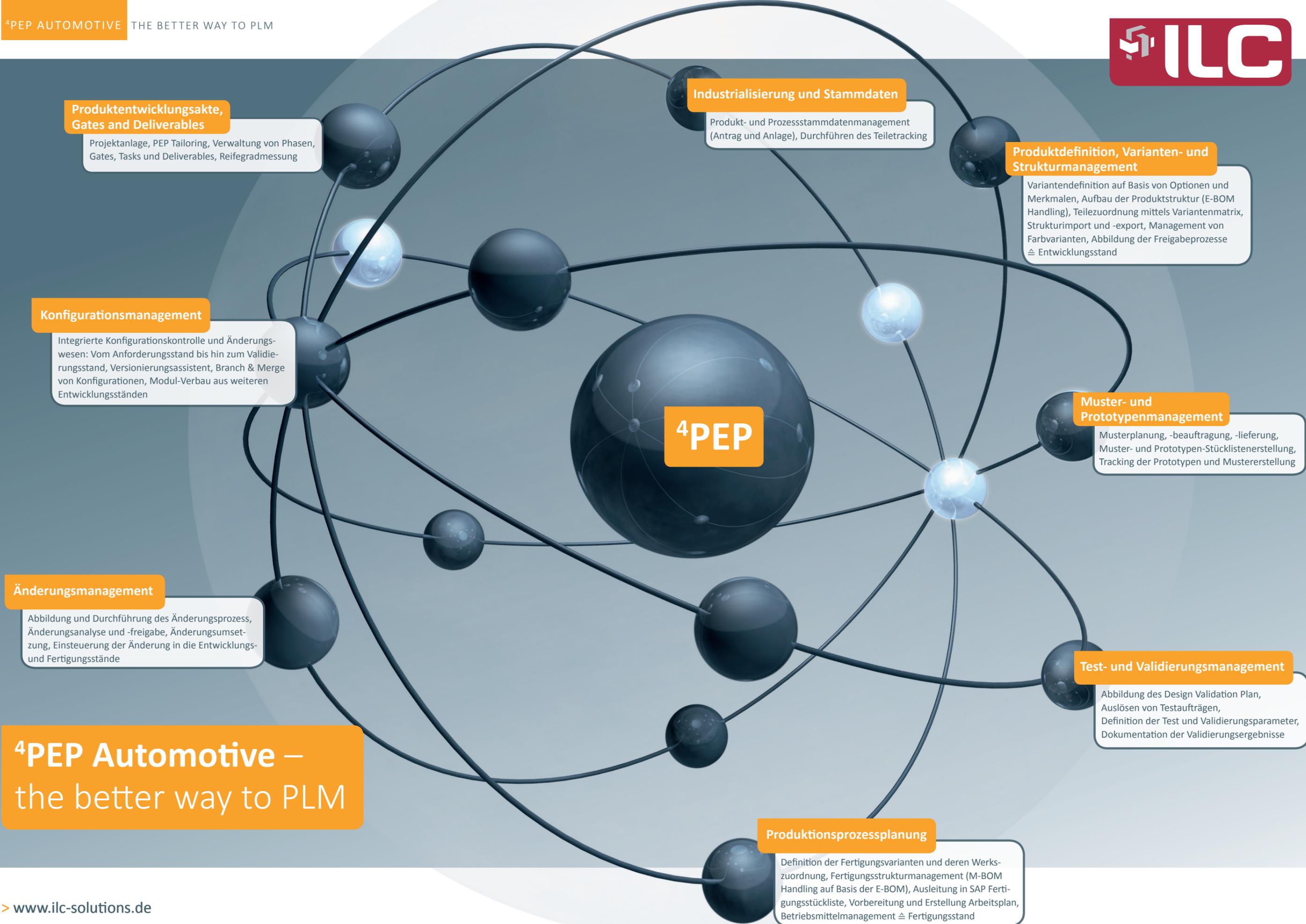
## <sup>4</sup>PEP Automotive — Technologien für die Mobilität von morgen

Die Automobilindustrie ist eine der bedeutendsten und innovativsten Branchen. Mit ihrer hervorragenden Innovationskraft entwickelt sie nahezu täglich wegweisende Zukunftstechnologien. Im komplexen Spannungsfeld von zunehmender Modell- und Variantenvielfalt, Kosten- und Termindruck sowie einem sich global verschärfenden Wettbewerb, ist der Weg zum erfolgreichen 'Product Launch' jedoch steinig und mit hohen Risiken behaftet.

Der lange Zeitraum vom Beginn eines Entwicklungsprojektes bis zum 'Start of Production' (SOP) bietet immer noch enorme Optimierungspotenziale:

- ☞ strukturiertes Management des Entwicklungsprozesses, transparente Abbildung der Anforderungs-, Spezifikations-, Entwicklungs- und Fertigungsstände,
- ☞ Aufbau und Management der Varianten, Produkt- und Fertigungsstrukturen die den unterschiedlichen Sichten und Anforderungen aus Engineering und Production / Logistik gerecht werden,
- ☞ Einsteuerung der Ergebnisse der Produktentstehung in die Logistik und Produktion, Teiletracking und integrierte Stammdatenanlage,
- ☞ gesteuertes Muster- und Prototypenmanagement auf Basis der Entwicklungs- und Fertigungsstände,
- ☞ integriertes Test- und Validierungsmanagement um kontinuierlich die Entwicklungsergebnisse an den Anforderungen zu messen,
- ☞ übergreifendes und transparentes Änderungsmanagement welches sich nahtlos in die Produktentstehung als auch in die Produktion verzahnt.

**Mit <sup>4</sup>PEP Automotive entscheiden Sie sich für 'the better way to PLM': effizienter, transparenter und flexibler – durch eine ganzheitliche und interdisziplinäre Digitalisierung des Produktentstehungsprozesses.**



**Produktentwicklungsakte, Gates and Deliverables**

Projektanlage, PEP Tailoring, Verwaltung von Phasen, Gates, Tasks und Deliverables, Reifegradmessung

**Industrialisierung und Stammdaten**

Produkt- und Prozessstammdatenmanagement (Antrag und Anlage), Durchführen des Teiletracking

**Produktdefinition, Varianten- und Strukturmanagement**

Variantendefinition auf Basis von Optionen und Merkmalen, Aufbau der Produktstruktur (E-BOM Handling), Teilezuordnung mittels Variantenmatrix, Strukturimport und -export, Management von Farbvarianten, Abbildung der Freigabeprozesse  $\triangleq$  Entwicklungsstand

**Konfigurationsmanagement**

Integrierte Konfigurationskontrolle und Änderungs-wesen: Vom Anforderungsstand bis hin zum Validierungsstand, Versionierungsassistent, Branch & Merge von Konfigurationen, Modul-Verbau aus weiteren Entwicklungsständen

**Muster- und Prototypenmanagement**

Musterplanung, -beauftragung, -lieferung, Muster- und Prototypen-Stücklistenenerstellung, Tracking der Prototypen und Mustererstellung

**Änderungsmanagement**

Abbildung und Durchführung des Änderungsprozess, Änderungsanalyse und -freigabe, Änderungsumsetzung, Einsteuerung der Änderung in die Entwicklungs- und Fertigungsstände

**Test- und Validierungsmanagement**

Abbildung des Design Validation Plan, Auslösen von Testaufträgen, Definition der Test und Validierungsparameter, Dokumentation der Validierungsergebnisse

**Produktionsprozessplanung**

Definition der Fertigungsvarianten und deren Werkszuordnung, Fertigungsstrukturmanagement (M-BOM Handling auf Basis der E-BOM), Ausleitung in SAP Fertigungsstückliste, Vorbereitung und Erstellung Arbeitsplan, Betriebsmittelmanagement  $\triangleq$  Fertigungsstand

**4PEP Automotive – the better way to PLM**



Mit der  
**Automotive Referenzlösung**  
schneller zum Erfolg!

Unsere **Automotive Referenzlösung** bündelt unsere langjährigen Projekterfahrungen mit Kunden in der Branche Automotive. Wir kommen nicht mit leeren Händen zu Ihnen, sondern mit einem spezifischen Best-Practice-Ansatz. Er beschreibt Referenzanforderungen, -prozesse und -datenmodelle in übersichtlicher Form, sodass wir diese gemeinsam mit Ihnen besprechen können. Dadurch gewinnen Sie nicht nur Zeit im Projekt, Sie können sich auch sicher sein, dass ein bewährter Ansatz die Grundlage unserer gemeinsamen Arbeit ist, der um Ihre spezifischen Anforderungen ergänzt werden kann. Unterstützt wird dieses Vorgehen auch durch unser branchenspezifisch ausgeprägtes **4PEP Referenzsystem**: Die Umfänge des Best-Practice-Ansatzes haben wir bereits im System vorgedacht und entsprechend ausgeprägt. Sowohl Customizing als auch Features, Functions und Prozesse stehen Ihnen direkt zur Verfügung. Darüber hinaus gewährleisten unsere Referenztestfälle eine optimale Qualitätssicherung des Systems.

> [www.ilc-solutions.de](http://www.ilc-solutions.de)

Begeisterte Kunden sprechen für sich ...

„Mit der Produktentwicklungsakte konnten wir unserer Produktentwicklung ein ‘Integrated Parts Management’ zur Verfügung stellen. Alle Produktdaten werden darin integriert verwaltet und gesteuert. Mit dieser 4PEP Lösung haben wir eine deutlich höhere Transparenz im Produktentstehungsprozess erreicht.“

**Rafael Pahlke, Head of Global IT Processes and Applications, Benteler Automobiltechnik GmbH**

„4PEP Änderungsmanagement bietet uns eine hohe Sicherheit und Transparenz bei der Planung und Einsteuerung unserer weltweiten Änderungsprozesse. Der Return on Invest war bereits in kürzester Zeit erreicht.“

**Helmut Peters, Geschäftsleiter Kaufmännische Dienste, Leopold Kostal GmbH & Co. KG**




**ILC GmbH**  
Saarpfalz-Park 7  
66450 Bexbach

Telefon: +49 (0) 6826-189-0  
Telefax: +49 (0) 6826-189-189  
E-Mail: [info@ilc-solutions.de](mailto:info@ilc-solutions.de)

