



**Wer beweglich sein will,
braucht festen Halt.**

Geprüfte Verbindungslösungen für
Caravan und Wohnmobile.

Extreme Anforderungen: Verbindungstechnik in Wohnmobilen und Caravans

Bei Caravan, Wohnmobilen, unterschiedlichsten Aufbauten und robusten Expeditionsmobilen sind die Anforderungen an die Verbindungselemente durch die Kombination unterschiedlichster Werkstoffe und extremen Belastungen besonders hoch. Ständig volle Beladung an der Obergrenze

des zulässigen Gesamtgewichts, Fahren auf schlechten Straßen oder Schotterpisten, extreme Witterungseinflüsse bei jeder Jahreszeit und die vielzählige Verwendung beweglicher Elemente fordern Material und den **Verbindungselementen** das Maximum ab.



Unser Kilometerstand: Fast 25 Jahre Erfahrung

Seit 1999 beraten und beliefern wir Hersteller von Caravan und Wohnmobilen. ENGEL bringt wertvolle Expertise mit, wenn es darum geht, Stahl, Aluminium, Glas, Sandwich-/Leichtbauelemente, Kunststoffe, Holzwerkstoffe und viele weitere Materialien dicht und stabil miteinander zu verbinden.



Qualitätssicherung „Made by ENGEL“: digital und manuell

Als ein nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001 zertifiziertes Unternehmen, hat sich ENGEL dazu bekannt stets kundenorientiert und nachhaltig zu handeln.



Aus diesem Grund unterhalten wir eine vielfältige Bandbreite an Prüfmitteln, um den individuellen Anforderungen unserer Kunden an die Qualität der Produkte sicherstellen zu können. Gerne stellen wir ihnen Erstmuster mit Dokumentation zur Verfügung. Bei individuellen Anforderungen beziehen wir unsere Kunden auch in den Prozess der Qualitätsplanung mit ein.

Wie „Onroad“ und „Offroad“: DIN- und Normteile sowie Sonder- und Zeichnungsteile

Als spezialisierter Vollsortimenter bietet ENGEL neben den DIN- und Normteilen alle für den Caravan-Bau relevanten Verbindungslösungen. Mit dem Know-how unserer Abteilung für Sonder- und Zeichnungsteile finden wir Lösungen für besondere Herausforderungen, die wir auch in Kleinserien für Sie herstellen.

So verhält es sich mit C-Teilen, wie in Ihrem Bereich. Auf befestigten Straßen zu fahren, können viele. Aber auch Offroad zu bestehen, ist die Kunst, die nicht jedem gelingt.
Testen Sie uns!



Dethleffs
Ein Freund der Familie

„Die Firma Engel arbeitet sehr lösungsorientiert. Auftauchende Probleme werden innerhalb kürzester Zeit analysiert und mit praxisgerechten und vor allem funktionierenden Lösungsansätzen aus der Welt geschaffen.“



E-JET® Schrauben von ENGEL – unsere Eigenmarke für den Holzbau.

Wir von ENGEL kennen die speziellen Anforderungen im Holzbau und haben für unsere Kunden Schrauben konzipiert, die ihren Wünschen optimal entsprechen: unsere E-JET® Holzbauschraube und unsere E-JET® X Holzkonstruktionsschraube.



Unsere E-JET® Holzbauschraube

Speziell für den Holzbau bieten wir die E-JET® Holzbauschraube: eine bereits in vielen Projekten bewährte, vielseitige Lösung, mit der sich schnell präzise Ergebnisse erzielen lassen:

- Der Senkkopf der E-JET® Holzschraube ermöglicht das ausbruchsfreie und plane Versenken im Material.
- Durch den neuen Jetta®-Bit lässt sich die E-JET® Holzschraube wackelfrei einhändig eindrehen – auch unter schwierigen Bedingungen. Und weil wir unsere Kunden bestmöglich unterstützen wollen, liefern wir den Jetta®-Bit bei jeder entsprechenden E-JET®-Verpackungseinheit gleich mit.
- Der Reibschacht der E-JET® Holzschraube verringert den Kraftaufwand beim Einschrauben.
- Auch das Convex-Spiralgewinde reduziert den Widerstand beim Eindrehen; das Material splittert und platzt deutlich weniger.
- Die E-JET®-Holzschraube verfügt über eine Cut-Spitze: Sie bietet einen besseren Anbiss im Material und lässt sich schneller verarbeiten, ohne das Holz zu spalten. Ein weiteres Plus: Im Nadelholz ist ein Verschrauben ohne Vorbohren möglich.

Übrigens – auch in puncto Vielseitigkeit sind unsere E-JET® Holzschrauben nicht zu schlagen:

Durch die Europäische Technische Bewertung (ETA) mit CE-Kennzeichnung sind sie für alle relevanten Einsatzgebiete des Holzbaus geeignet.

Die Besonderheiten unseres E-JET®-Sortiments auf einen Blick

- E-JET® Schrauben von Engel sind gelb und blau verzinkt lieferbar.
- Unsere Kunden können zwischen einem Teil- oder Vollgewinde, einem Senk- oder Tellerkopf und einem Innensechsrund- oder Pozi-Antrieb wählen.
- Darüber hinaus bieten wir einen praktischen E-JET®-Koffer mit allen gängigen Schraubengrößen an und erleichtern unseren Kunden so das Handling.
- Und selbstverständlich verfügen wir auch über die passenden Bit-Sortimente: Der Jetta-Bit wird bei der entsprechenden E-JET®-Verpackungseinheit gleich von uns mitgeliefert – denn auch ein hervorragendes Teil wird erst durch einen durchdachten Service zum Spitzenprodukt.



Unsere E-JET® X Holzkonstruktionsschraube

Mit unserer E-JET® X Holzkonstruktionsschraube haben wir die bewährte E-JET® Holzbauschraube konsequent weiterentwickelt. Sie weist alle Eigenschaften auf, die für den konstruktiven Holzbau erforderlich sind:

- Mit ihrem Tellerkopf verfügt die E-JET® X Holzkonstruktionsschraube über besonders hohe Kopfdurchzugswerte und einen besseren Anpressdruck; mit Senkkopf kann sie bündig und sauber im Material versenkt werden.
- Ihr Reibschacht verringert den Kraftaufwand beim Einschrauben.
- Auch das Grobganggewinde der E-JET® X Holzkonstruktionsschraube vereinfacht das Einschrauben; darüber hinaus kann dadurch das Splintern und Zerplatzen des Holzes minimiert werden.
- Ihre Schneidkante mit dem gezahnten Gewinde reduziert die Spaltwirkung noch einmal und ermöglicht so eine Verschraubung im Nadelholz ohne Vorbohren.
- Sie steht sowohl mit Senk- als auch mit Tellerkopf zur Verfügung und ist daher absolut flexibel einsetzbar.

Und das Beste an unseren Schrauben für den konstruktiven Holzbau ist:

Durch die Europäische Technische Bewertung (ETA) mit CE-Kennzeichnung kann die E-JET® X auch für anspruchsvollste Konstruktionen genutzt werden!

Mehr zur Eigenmarke E-Jet unter:




CAPRON

„An der Zusammenarbeit mit Engel schätzen wir besonders die hohe Fachkompetenz, proaktives Agieren, die Qualität und Geschwindigkeit der Kommunikation sowie die Lieferperformance.“

Damit Sie nie ins Schleudern kommen: Prozessoptimierung mit smarten Kanban-Systemen

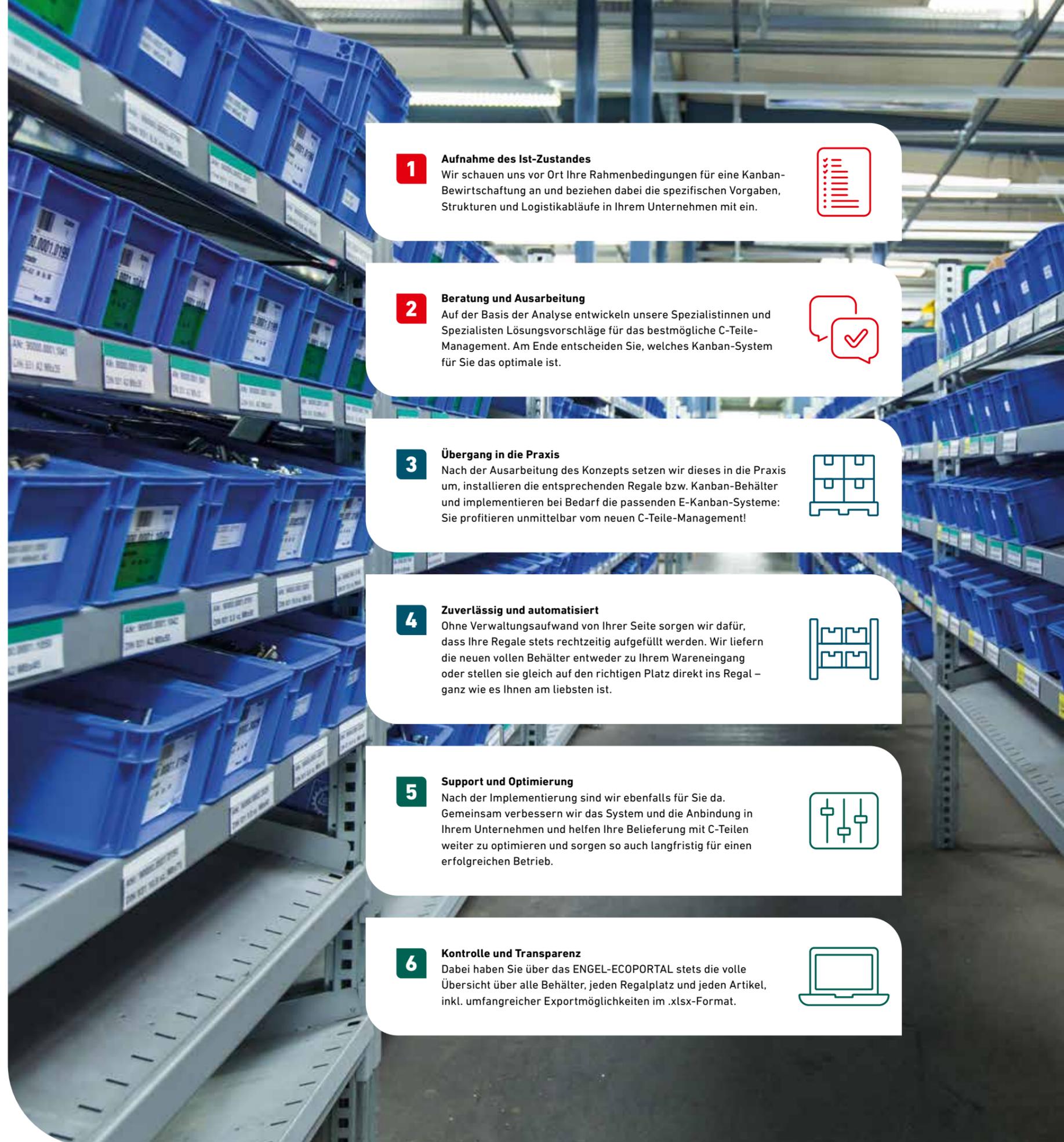
Kaum etwas ist teurer als ein Produktionsausfall. Dagegen schützen Sie sich am besten mit unseren smarten Kanban-Systemen. Als erfahrener C-Teile-Partner beraten wir Sie gern persönlich bei der Prozessoptimierung und der Auswahl des passenden Kanban-Systems, die Ihren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern spürbare Entlastung bringt: das manuelle Erfassen der Daten, die aufwändige Bedarfsermittlung und das Vorhalten von C-Teilen in arbeitsintensiven Kleinlagern entfallen.

So minimieren Sie Ihre Kapitalbindung, haben zu jedem Zeitpunkt den vollen Überblick und profitieren von weiteren Vorteilen wie

- übersichtlicher Lagerhaltung,
- erleichteter Inventur,
- reduzierten Fehlerquellen und
- flexiblem Controlling.

C-Teile-Management – passend zu Ihrem Anforderungsprofil

Ob klassisches Mehrbehälter-Kanban-System oder E-Kanban-Lösung mit Scanner, innovativer RFID-Lösung oder komplexer EDV-Anbindung – wir beherrschen das gesamte Logistik-ABC und unterstützen Sie bei einer effizienten und anforderungsgerechten C-Teile-Bewirtschaftung. Sprechen Sie uns gerne an. Mehr unter: www.engel-verbundet.de/c-teile



1 Aufnahme des Ist-Zustandes
Wir schauen uns vor Ort Ihre Rahmenbedingungen für eine Kanban-Bewirtschaftung an und beziehen dabei die spezifischen Vorgaben, Strukturen und Logistikkabläufe in Ihrem Unternehmen mit ein.



2 Beratung und Ausarbeitung
Auf der Basis der Analyse entwickeln unsere Spezialistinnen und Spezialisten Lösungsvorschläge für das bestmögliche C-Teile-Management. Am Ende entscheiden Sie, welches Kanban-System für Sie das optimale ist.



3 Übergang in die Praxis
Nach der Ausarbeitung des Konzepts setzen wir dieses in die Praxis um, installieren die entsprechenden Regale bzw. Kanban-Behälter und implementieren bei Bedarf die passenden E-Kanban-Systeme: Sie profitieren unmittelbar vom neuen C-Teile-Management!



4 Zuverlässig und automatisiert
Ohne Verwaltungsaufwand von Ihrer Seite sorgen wir dafür, dass Ihre Regale stets rechtzeitig aufgefüllt werden. Wir liefern die neuen vollen Behälter entweder zu Ihrem Wareneingang oder stellen sie gleich auf den richtigen Platz direkt ins Regal – ganz wie es Ihnen am liebsten ist.



5 Support und Optimierung
Nach der Implementierung sind wir ebenfalls für Sie da. Gemeinsam verbessern wir das System und die Anbindung in Ihrem Unternehmen und helfen Ihre Belieferung mit C-Teilen weiter zu optimieren und sorgen so auch langfristig für einen erfolgreichen Betrieb.



6 Kontrolle und Transparenz
Dabei haben Sie über das ENGEL-ECOPORTAL stets die volle Übersicht über alle Behälter, jeden Regalplatz und jeden Artikel, inkl. umfangreicher Exportmöglichkeiten im .xlsx-Format.





ENGEL on the Road

Engel ist aktiv unterwegs auf branchenspezifischen Messen wie etwa der CMT in Stuttgart, der Abenteuer Allrad in Bad Kissingen und dem Caravansalon in Düsseldorf. Ebenso bei Veranstaltungen der Interessengemeinschaft Leichtbau e.V.





**Ihr Key-Account Manager Caravan
und selbst begeisterter
Wohnwagenbesitzer und Camper**

Jürgen Schelb
Dipl.-Bauingenieur
caravan@engel-verbindet.de
Telefon: +49 171/685 94 86