



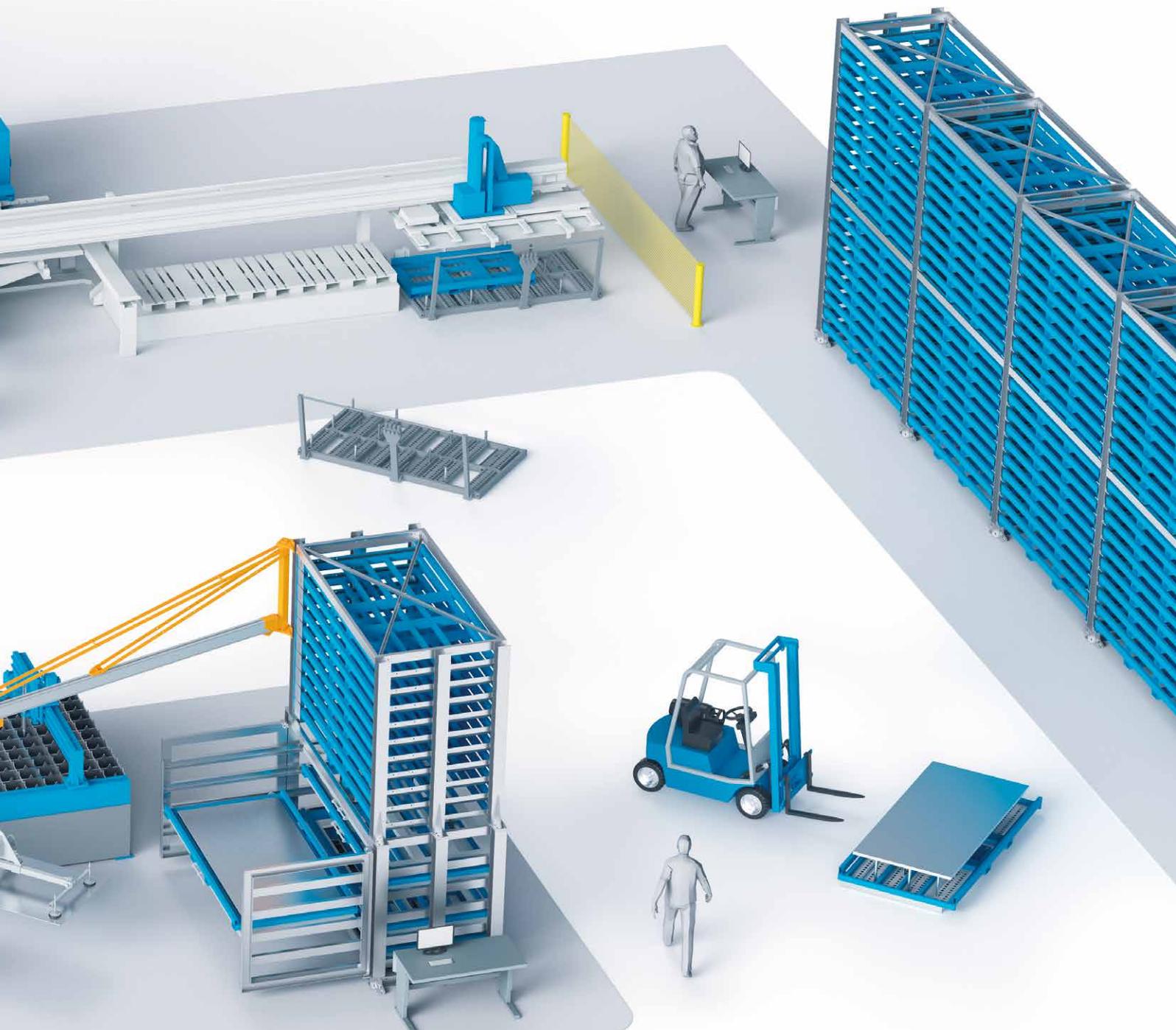
**BÖCKELT TOWER®**

Flexible Lager- und Logistiksysteme

modular zuverlässig rentabel



# FLEXIBLE LAGER- UND LOGISTIKSYSTEME



## WELCHES IST IHR KONZEPT?

Damit Sie im Zeitalter der Rationalisierung mit dem Tempo des industriellen Fortschritts mithalten können, liefern wir individuelle Konzepte für die Optimierung Ihres Materialflusses.

Unsere robusten und prozesssicheren Systeme sind bis ins letzte Detail optimiert, um im harten Betriebsalltag zu überzeugen. Durch schnelle Materialwechsel, werden Rüst- und Nebenzeiten verkürzt und die Maschinenlaufzeiten erhöht.

Ausgestattet mit Verwaltungssoftware und Transpondersystem, entsteht ein intelligentes Lager- und Logistiksystem mit permanenter Übersicht über die Lagerbestände und deren Position.

Der BÖCKELT TOWER® ist modular aufgebaut und wächst mit Ihren Anforderungen. Gemeinsam mit starken Partnern werden die Systeme bei Bedarf bis hin zur Vollautomatisierung ausgebaut.



Kassettenregal 04



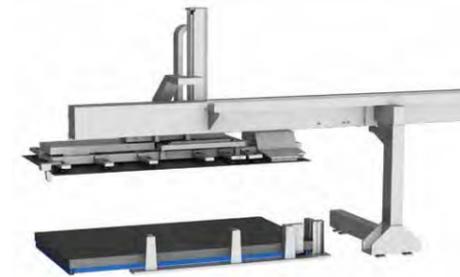
Lagerverwaltung 10

### LAGERSYSTEME

Langgutregal 06



Wechselturm 08



Maschinenanbindung 12

Transpondersystem 11



GESAMTKONZEPTE

fahrerlose Transportsysteme 13



Stapelkran 13



## DAS KASSETTENREGAL

„DURCH DEN BÖCKELT TOWER,  
KÖNNEN WIR DIE ARBEITSZEIT  
WESENTLICH EFFEKTIVER NUTZEN  
UND KOSTENGÜNSTIGER ARBEITEN.“

Andreas Schmitt,  
Schmitt Blechbearbeitung

Die Bedienung des Regals erfolgt mit einem Gabelstapler. Hohe Prozesssicherheit ist gewährleistet, bei vergleichsweise niedrigen Investitionskosten.

Selbsttragende Systemkassetten werden platzsparend im BÖCKELT TOWER® eingesetzt und zudem für den innerbetrieblichen Transport verwendet.

Ausgestattet mit Software und Transpondersystem, wird eine dynamische Lagerhaltung ermöglicht.

„BEREITS ZU BEGINN DER  
ANGEBOTSPHASE WURDEN  
FÜR UNS ÜBERZEUGENDE  
KONZEPTE ERSTELLT.“

Horst Heider,  
MTT GmbH

„SEIT FAST 10 JAHREN  
NUTZEN WIR DAS SYSTEM,  
ES GAB KEINE PROBLEME.“

Günter Hommel,  
Hommel Metalldruckerei

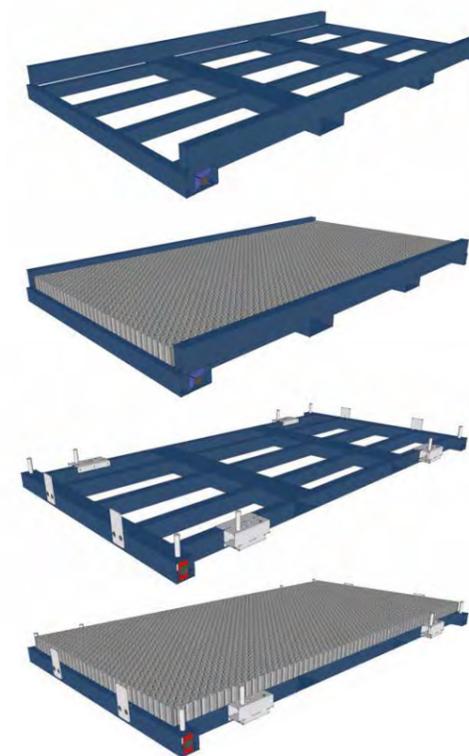
- individuell geplant
- massive Bauweise
- Steigerung der Produktivität
- enorme Lagerkapazität
- permanente Materialübersicht
- schneller Materialwechsel
- Erhöhung der Arbeitssicherheit
- Reduzierung von Materialbeschädigungen
- leichte Materialentnahme von den Kassetten
- niedrige Investitionskosten durch Nutzung von herkömmlichen Staplern

„MIT DEM BÖCKELT TOWER  
KONNTEN WIR DIE LAGER-  
KAPAZITÄT AUF GLEICHER FLÄCHE  
VERVIERFACHEN.“

Ingolf Kellner,  
ILZ GmbH

„DIE MODULARE BAUWEISE  
ERMÖGLICHT UNS EINE  
SCHRITTWEISE UMSTELLUNG  
DES GESAMTEN LAGERS.“

Mario Marx,  
New Laser SPRL



Systemkassetten



Kassettenwagen

Funktionsweise des Entpalettierers



Produktfilm  
KASSETTENREGAL



Produktfilm  
ENTPALETTIEREN

## DAS LANGGUTREGAL

„WIR BETREIBEN  
8 LANGGUTREGALE. DIE KONSTRUK-  
TION IST SOLIDE UND LEICHTGÄNGIG  
UND BIETET VIEL KAPAZITÄT.“

Dennis Janson,  
Voß Edelstahlhandel

Das Langgutregal ermöglicht die effiziente Lagerung und Bereitstellung von stabförmigem Material. Verschiedene Grundsysteme können mit unterschiedlichen Körben kombiniert werden.

- modular aufgebaut
- ein- oder beidseitig bedienbar
- hohe Kapazität
- geringer Flächenbedarf
- Kranbeladung möglich
- leichtgängig verschiebbare Körbe
- unterteilbar
- staplerbedienbare Varianten erhältlich



beidseitig bedienbar



einseitig bedienbar



wählbare  
Beladehöhe

„UNSER LANGGUTREGAL  
IST BEREITS ÜBER  
15 JAHRE ALT UND  
FUNKTIONIERT NACH WIE  
VOR EINWANDFREI.“

Dirk Wacker,  
HWM Maschinenbau

Produktfilm  
LANGGUTREGAL

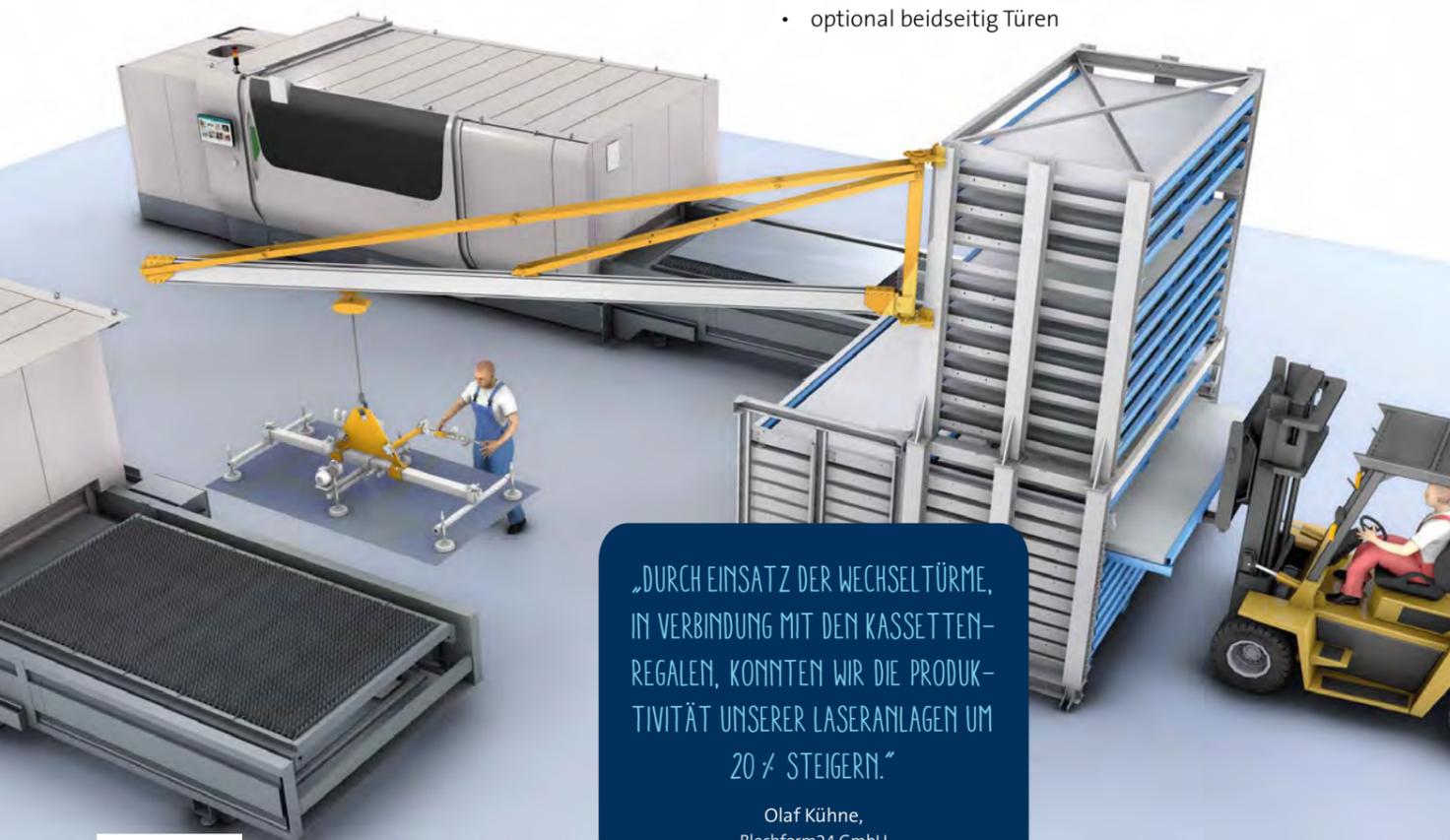


## DER WECHSELTURM

Der Wechselturm ist ein modular aufgebautes Lager-system zur effizienten Bevorratung und Bereitstel-lung von Blechen oder sonstigem Material. Ein Kas-settenregal kann auf das individuell ausgestattete Schubladenregal aufgesetzt werden.

Die Entnahme einzelner Blechtafeln ist durch einen angebauten Leichtlaufkran mit Hebegerät möglich.

- dauerhaft hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit
- Materialwechsel in Sekundenschnelle
- Bedienung Vorder- oder Rückseitig
- leichtgängige Schubladen
- verschiedene Schubladen kombinierbar
- Krananbau an allen 4 Ecken
- Rücklagerung produzierter Teile möglich
- geringer Flächenbedarf
- einschwenkbare Türen
- optional beidseitig Türen



„DURCH EINSATZ DER WECHSELTÜRME, IN VERBINDUNG MIT DEN KASSETTEN-REGALEN, KONNTEN WIR DIE PRODUK-TIVITÄT UNSERER LASERANLAGEN UM 20 % STEIGERN.“

Olaf Kühne,  
Blechform24 GmbH



Produktfilm  
WECHSELTURM INNERHALB EINER REGALZEILE



### UNIVERSALRAHMEN:

- selbsttragende Konstruktion
- Nutzung von Systemkassetten verschiedener Größen
- Bereitstellung von Material auf Holzpaletten

### WECHSELRAHMEN:

- direkte Aufnahme von Systemkassetten
- 3 Tonnen Tragfähigkeit
- beidseitig im Wechselturm einsetzbar

### KOMPAKTRAHMEN:

- direkte Aufnahme von Blechpaketen
- Beladung mittels Kranschlaufen
- geringer Platzbedarf im System
- individuelle Abmessungen, Tragfähigkeiten und Beladehöhen

„DER WECHSELTURM HAT MICH IM VERGLEICH ZU PRODUKTEN ANDERER HERSTELLER VOLLKOMMEN ÜBERZEUGT.“

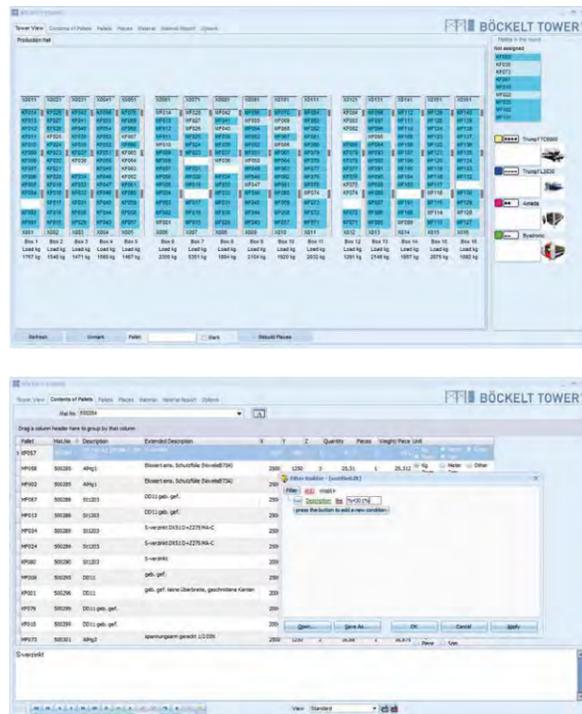
Thomas Pieé,  
Pieé Blechbearbeitung



Produktfilm  
WECHSELTURM

„DURCH DIE VERWALTUNGS-SOFTWARE IST UNS JEDERZEIT DIE MENGE UND POSITION UNSERER MATERIALIEN IM GESAMTEN UNTERNEHMEN BEKANNT.“

Matthias Stickel,  
Stickel GmbH Blech-Umformtechnik



- ständige Materialübersicht im ganzen Unternehmen
- Steuerung innerbetrieblicher Logistikprozesse
- Steigerung der Performance
- Unterstützung im Einkauf
- hoher Nutzen in allen Abteilungen
- First in First out
- Hinterlegung von Werkszeugnissen
- Auswertung von Materialbewegungen
- Schonung der Ressourcen durch Resteverwaltung
- konfigurierbar
- Exportfunktionen
- optionales Staplerterminal mit Wiegeeinrichtung

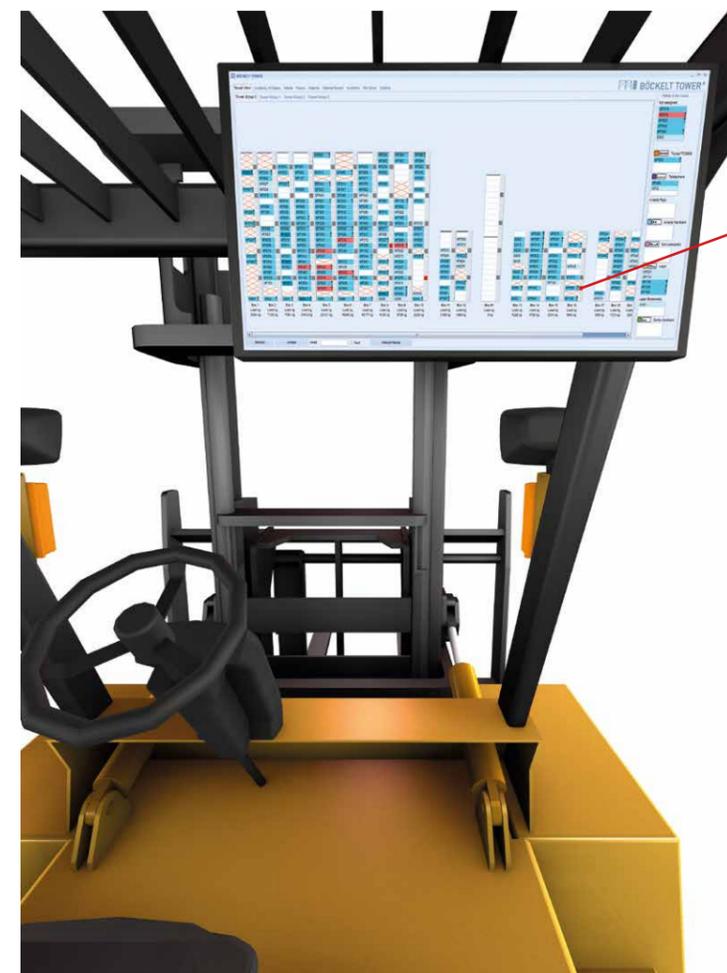
„DER BÖCKELT TOWER STELLT FÜR UNS EINE HERRVORZUGENDE ALTERNATIVE ZU VOLLAUTO-MATISCHEN SYSTEMEN DAR, DIE INVESTITIONSKOSTEN SIND VERGLEICHSWEISE GERING.“

Heiner Hofmann,  
Hofmann GmbH



Produktfilm  
SOFTWARETUTORIAL

- chaotische Lagerhaltung
- optische Anzeige gesuchter Materialien
- Lichtsignale ordnen die Kassette dem Zielort zu
- Kassettenposition wird automatisch erkannt
- Vernetzung aller Systeme
- Pick by Light
- beschleunigte Zugriffe
- Vermeidung von Zugriffsfehlern
- geschützt gegen Beschädigungen



„DURCH DIE LED AM REGAL, WEISS DER STAPLERFAHRER SOFORT, WELCHE KASSETTE ER AUS DEM REGAL ENTNEHMEN MUSS.“

Thomas Seebold,  
Metallbau Diekmann



Produktfilm  
SOFTWARE + TRANSPONDERSYSTEM

## MASCHINENANBINDUNG

„DURCH DIE INDIVIDUELLE  
BELADEEINRICHTUNG DER  
FIRMA BÖCKELT WURDE UNS  
SEHR GEHOLFEN.“

Rainer Backes,  
PUK-GROUP



„BEREITS SEIT 8 JAHREN  
FUNKTIONIERT DIE ANBINDUNG AN  
DIE LASERANLAGE MIT BELADE-  
SYSTEM PROBLEMLOS.“

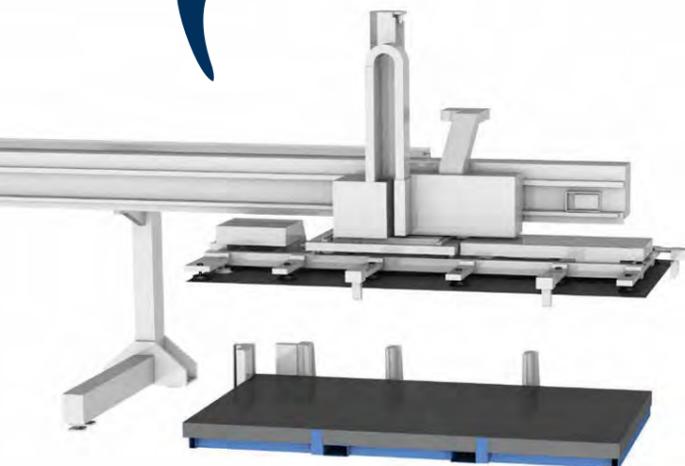
Udo Kirrbach,  
Kirrbach GmbH

„WIR HABEN DIE KASSETTEN IN  
EINER FORM ERHALTEN, DIE UNS  
AUCH IN ZUKUNFT DIE ANBINDUNG  
AN EINE BEARBEITUNGSMASCHINE  
ERMÖGLICHT.“

Thomas Seelig,  
Seelig & Co

Beladesysteme entnehmen Blechtafeln direkt  
aus der Systemkassette.

- passend für Systeme verschiedener Hersteller
- Positionierung am Null-Punkt der Maschine
- schnelle Materialwechsel



## BEDIENKONZEPTE

„DAS REGAL FUNKTIONIERT  
SEHR GUT, ES BESCHLEUNIGT  
UNSERE PRODUKTION. WIR SIND  
SEHR ZUFRIEDEN.“

Lassi Otranen,  
Reifer Oy

Das BÖCKELT TOWER® Lagersystem kann mit herkömmlichen Gabelstaplern bedient und mit verschiedenen Handlingsystemen kombiniert werden. In Zusammenarbeit mit starken Partnern werden Konzepte mit unterschiedlichen Automatisierungsgraden realisiert.



STAPELKРАН

- hohe Flexibilität
- keine Fahrwege erforderlich



FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEME (FTS)

- flexible Layoutplanung
- keine Schienenführung
- Kurvenfahrten möglich

„MIT DEM STAPELKРАН  
KÖNNEN WIR KASSETTEN  
ENTNEHMEN UND DIREKT AN DER  
MASCHINE BEREITSTELLEN.“

Robert Mohn,  
Mohn & Partner

Produktfilm  
FTS-KONZEPT



## BRANCHEN-LÖSUNGEN

### Die Einsatzmöglichkeiten des BÖCKELT TOWER® sind nahezu unendlich.

Im modular aufgebauten BÖCKELT TOWER®, können neben Flachgütern auch weitere Produkte eingelagert werden. Die Dimensionen der Regalsysteme sowie der Kassetten werden je nach Anwendungsfall individuell geplant.

Durch die variable Fachhöhe wird die Kapazität des Schwerlastregals möglichst effizient ausgenutzt. Je nach Lagergut sind zusätzliche Ladungssicherungen erforderlich.



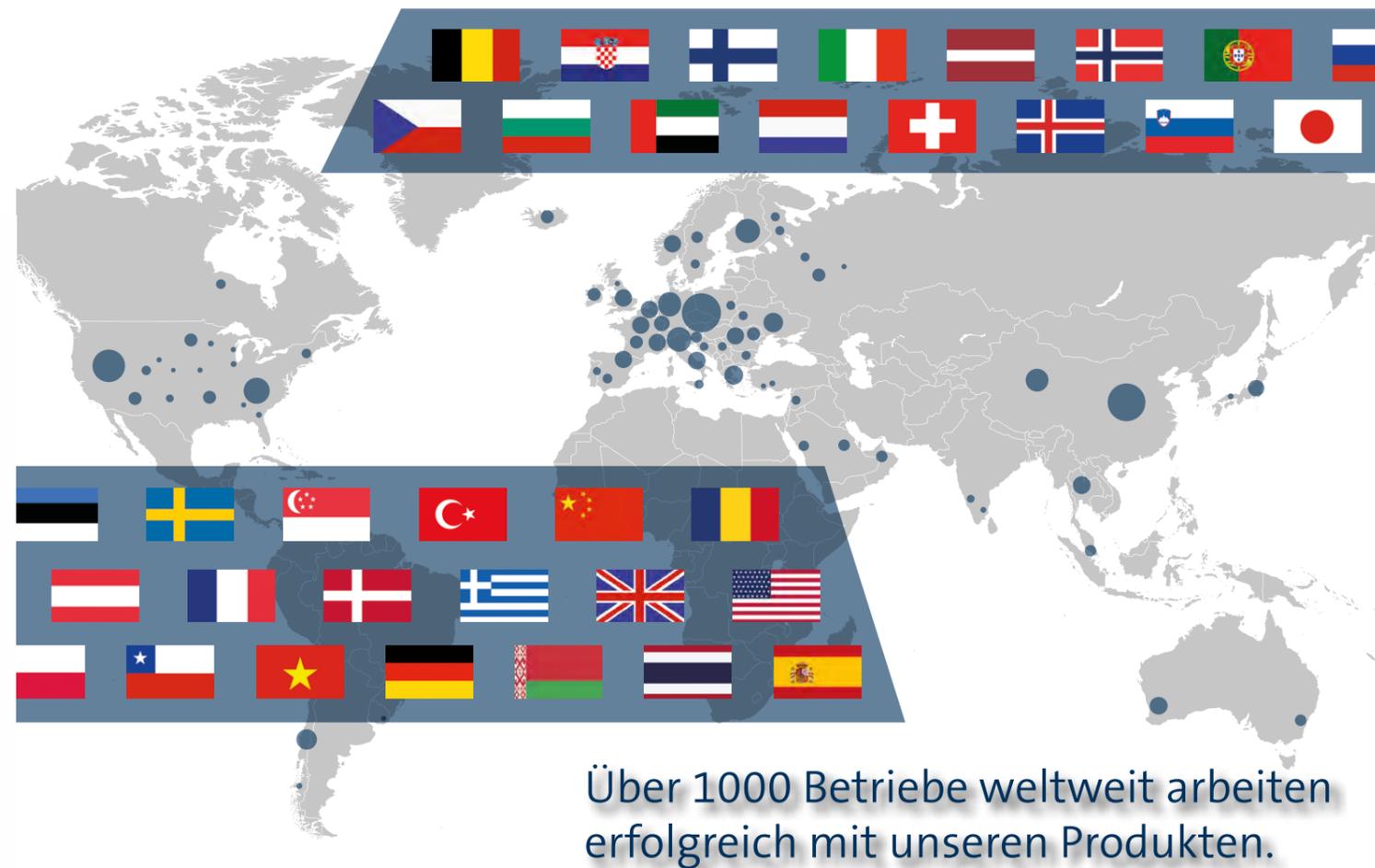
„MIT DEM BÖCKELT TOWER  
KONNTEN WIR DIE LAGERDICHTEN  
UNSERER COIL- UND RING-  
MATERIALIEN ENORM STEIGERN.“

Adrian Kutz,  
Köbo-Donghua

„WIR ARBEITEN SEIT 2008  
ERFOLGREICH MIT DEM SYSTEM  
UND LAGERN DARIN ROHBLECHE,  
GESCHNITTENE PLATINEN UND  
GEKANTETE TEILE.“

Heiner Hofmann,  
Hofmann GmbH

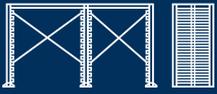
## AUSZUG AUS DER REFERENZLISTE



Über 1000 Betriebe weltweit arbeiten  
erfolgreich mit unseren Produkten.

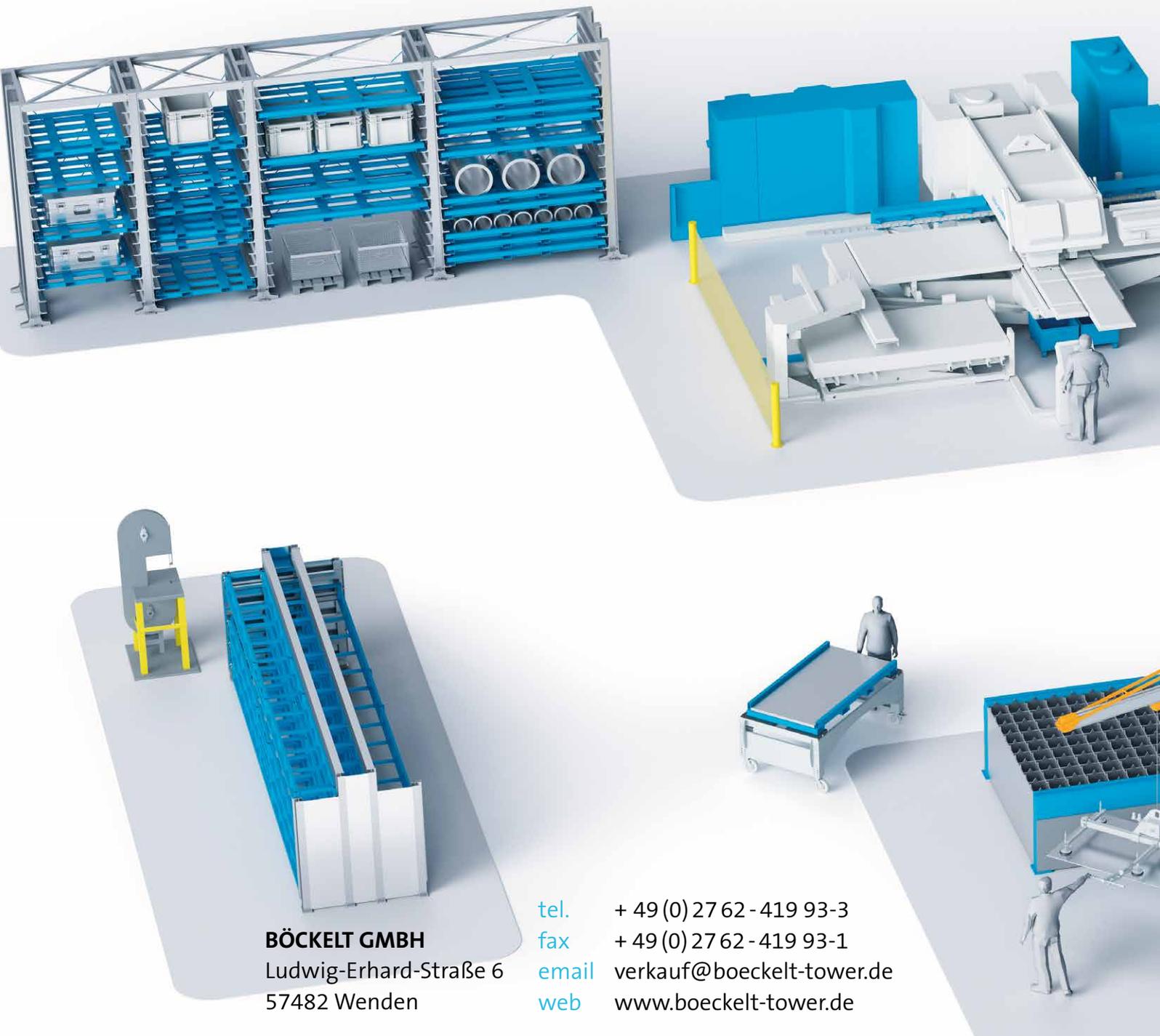


Sie möchten den BÖCKELT TOWER® live erleben?  
Wir nennen Ihnen Referenzen in Ihrer Nähe.



# BÖCKELT TOWER®

Flexible Lager- und Logistiksysteme



**BÖCKELT GMBH**  
Ludwig-Erhard-Straße 6  
57482 Wenden

tel. + 49 (0) 27 62 - 419 93-3  
fax + 49 (0) 27 62 - 419 93-1  
email [verkauf@boeckelt-tower.de](mailto:verkauf@boeckelt-tower.de)  
web [www.boeckelt-tower.de](http://www.boeckelt-tower.de)