



Praxistag: Tauchen Sie ein in die Intralogistik von glaskoch | LEONARDO



### TEAM in der Praxis bei glaskoch | LEONARDO

Sie interessieren sich für die Optimierungsmöglichkeiten durch den Einsatz eines Warehouse Management Systems in Ihrem Unternehmen?

Dann lernen Sie ProStore® am 29. September 2020 live kennen.

Der Praxistag bei glaskoch in Bad Driburg vereint Theorie und Praxis auf anschauliche Art und Weise.

Erfahren Sie zunächst, wieso glaskoch auf der Suche nach einem WMS war und welche Voraussetzungen erfüllt sein mussten.



Lassen Sie sich die Ideen und Vorgehensweisen zur Einführung von ProStore® vorstellen, wie die dadurch entstandenen Optimierungen und Leistungssteigerungen für glaskoch in Zahlen aussehen und wie die glaskoch-Mitarbeiter von Beginn an zu begeisterten Nutzern des Systems wurden.

Nach den Vorträgen geht es in die Praxis: bei einem geführten Rundgang durch das Logistikzentrum können Sie die Software live im Einsatz sehen und auch hier Ihre Fragen stellen.



Melden Sie sich noch heute zu dieser für Sie **kostenlosen Veranstaltung** an: [www.team-pb.de/in-der-praxis](http://www.team-pb.de/in-der-praxis)

### Neue Webcast-Reihe! Kostenlos und informativ.

In Corona-Zeiten legt TEAM eine neue Webcast-Reihe zu spannenden Technologiethematen auf.

Im Zwei-Wochen-Rhythmus gibt es je einen kurzen, knackigen Webcast von maximal 45 Minuten, zu dem Sie sich kostenlos anmelden können.

Es erwarten Sie wichtige Informationen und wertvolle Tipps.

Mehr Infos und Anmeldung: [www.team-pb.de/webcasts](http://www.team-pb.de/webcasts)

### Webcasts & Veranstaltungen

**04. Juni 2020**

Webcast Oracle-Lizenzierung für Einsteiger

**18. Juni 2020**

Webcast Optimierung der Oracle Lizenzlandschaft

**16. Juli 2020**

Webcast Oracle Remote Administration

**30. Juli 2020**

Webcast Oracle Cloud

**13. August 2020**

Webcast PostgreSQL

**29. September 2020**

TEAM in der Praxis bei glaskoch/LEONARDO in Bad Driburg

**17. – 20. November 2020**

DOAG Konferenz und Schulungstag in Nürnberg

**24. November 2020**

TEAMLogistikforum in Paderborn

Weitere Veranstaltungen unter [www.team-pb.de/aktuelles](http://www.team-pb.de/aktuelles)

### Stellenangebote bei TEAM



Gestalten Sie im TEAM aktiv die Zukunft des Unternehmens mit.

Wir suchen

**\_Vertrieb Logistiklösungen**

**\_Software Architect**

**\_Softwareentwickler\*in Qualitätsmanagement**

**\_Softwareentwickler\*in**

**\_Oracle Consultant**

Weitere Infos finden Sie online: [www.team-pb.de/karriere](http://www.team-pb.de/karriere)

Wir freuen uns auf Sie!



### IMPRESSUM

Herausgeber

TEAM GmbH  
Hermann-Löns-Straße 88  
33104 Paderborn

Fon +49 5254 8008-0, Fax: -19  
Mail [marketing@team-pb.de](mailto:marketing@team-pb.de)  
Web [www.team-pb.de](http://www.team-pb.de)

ORACLE | Partner



Ihre TEAM inForm online:  
Bitte QR-Code scannen

# TEAMinForm

bofrost

## INHALT

bofrost\* im Echtbetrieb | Auftragserteilung FRIGOSPED | Diesel Technik mit neuem Shuttle-System im Echtbetrieb | Optimale Anwendungsentwicklung mit APEX | Partnerschaft Aspera | Mit neuen ODAs X8-2 in die Zukunft | Stellenangebote und Veranstaltungen



## Optimale Einführungsstrategie – bofrost\* mit ProStore® erfolgreich im Echtbetrieb

Seit Jahresbeginn nutzt das Distribution Center am bofrost\*Hauptsitz in Straelen erfolgreich die WMS-Lösung ProStore®. Bereits nach wenigen Einsatzwochen erzielt bofrost\* Spitzenleistungen mit der neuen Lösung. Dies ist besonders deshalb wichtig, weil bofrost\* in der Corona-Pandemie seine Verantwortung zur Sicherung der Lebensmittelversorgung wahrnimmt und Bestellungen durch Neu- und Bestandskunden deutlich gestiegen sind. bofrost\* ist europaweit der größte Direktvertrieber von Tiefkühlkost. Aus dem Zentrallager werden 115 deutsche bofrost\*Niederlassungen sowie Niederlassungen in der Schweiz und den Benelux-Ländern beliefert.

ProStore® sorgt nun für eine zuverlässige und reibungslose Abwicklung der logistischen Prozesse vom Wareneingang über die Kommissionierung der Niederlassungsaufträge bis zur Verladung.

Im Rahmen des bofrost\*IT-Gesamtkonzepts kommuniziert ProStore® mit unterschiedlichen Lösungen und Systemen wie SAP, einem BDE-System, einem Time Slot Managementsystem sowie SPS-Steuerungen für die Anbindung eines automatischen Verschieberegals und einer Fördertechnik. Weiterhin sind ein vollautomatisches Hochregallager sowie ein automati-

scher Lagenpalettierer angebunden.

Die insgesamt rund 20.000 Palettenstellplätze im Zentrallager sind auf verschiedene Lagerbereiche aufgeteilt. Neben dem automatischen Hochregal- und Verschieberegallager existieren verschiedene manuell bediente Bereiche in Form von einfachtiefen Regallagern sowie Einschub- und Einfahrregalen. Die automatische Fördertechnik verbindet die Bereiche miteinander.

Im Wareneingang werden die angelieferten Paletten in ProStore® erfasst und durch verschiedene Maßnahmen die hohen Qualitätsstandards der bofrost\*Produkte gesichert. Mit Hilfe der ProStore®-Strategie Engine wird der optimale Lagerbereich und Lagerplatz für jede Palette ermittelt und Transportaufträge zur Einlagerung generiert. Die Einlagerung in staplerbediente Lager erfolgt über das in ProStore® integrierte Staplerleitsystem.

Die zu kommissionierenden Aufträge aus den Niederlassungen werden von SAP an ProStore® übergeben. Der überwiegende Teil der Kommissionierung erfolgt über den vollautomatischen Lagenpalettierer. ProStore® ermittelt aus dem Auftragspool die Aufträge, die für eine automatische Lagenkommissionierung geeignet sind und generiert daraus Kommissionierbatches. Vor dem Start der Kommissionierung führt ProStore®

dem Lagenpalettierer die benötigten artikelreinen Paletten zu, von denen kommissioniert wird.

Kommissionierpositionen, die nicht automatisiert über den Lagenpalettierer abgewickelt werden, werden beleglos mit Hilfe mobiler Terminals abgearbeitet.

Die fertig kommissionierten Auftragspaletten werden zunächst in einem gesonderten Bereich gelagert. Zur Verladung generiert ProStore® Transportaufträge in den Warenausgangsbereich. Bei Bedarf erfolgt hier eine Konsolidierung, bei der Paletten aus dem Lagenpalettierer und/oder der manuellen Kommissionierung zusammengefasst werden können.

Eine Besonderheit des Projektes bestand darin, dass die Einführung von ProStore® und die Ablösung des in die Jahre gekommenen Altsystems im laufenden Betrieb erfolgen musste. Dem Projektteam ist es gelungen, mit einer überzeugenden Einführungsstrategie einen quasi reibungslosen Übergang sicher zu stellen.

In einem nächsten Schritt soll bei der manuellen Kommissionierung eine Umstellung auf eine Abwicklung per Pick-by-Voice erfolgen.





## PORTRÄT Vanessa Trommer

Der Bereich Database und Consulting (DBCo) vereint vielfältige Tätigkeiten wie das Administrieren und Anlegen von Datenbanken sowie die Lösung von Problemen, die im Rahmen der Datenbanknutzung auftreten.

Zu den Aufgaben der Consultants gehören zudem das Durchführen von Schulungen und auch die vor-Ort-Beratung unserer Kunden.

Seit April 2018 verstärkt Vanessa Trommer das DBCo-Team. Neben der Wartung und Verwaltung von Datenbanken entwickelte sie die TEAM Oracle Cloud Schulung.

Zusätzlich treibt sie aktuell das Thema Automatisierung der Administration voran und beschäftigt sich mit Themen wie Ansible, Puppet bzw. Chef.

In ihrer Freizeit bereist sie gerne die Welt und wählt bevorzugt die Reiseform der Kreuzfahrt. Neben ihrer Begeisterung für gute Bücher hat sie auch eine kreative Seite, die sie gerne in Form von Zeichnungen auslebt. Auch der Sport kommt in Form von Wing Chun, einer Form des Kung Fu, nicht zu kurz.



Vanessa Trommer  
Consultant TEAM GmbH

## KURZ NOTIERT

### TEAM in Corona-Zeiten

Vor dem Hintergrund der aktuellen Corona-Pandemie hat die TEAM GmbH alle zur Verfügung stehenden Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz ihrer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, Kunden, Lieferanten und Geschäftspartner ergriffen.

Damit stellt TEAM sicher, dass die erforderlichen Softwarelösungen, Dienstleistungen und Services für unsere Kunden wie gewohnt zur Verfügung stehen.

## ProStore® unterstützt Wachstum bei FRIGOSPED

Die FRIGOSPED GmbH Internationale Spedition hat TEAM mit der Einführung des Warehouse Management Systems (WMS) ProStore® sowie der Realisierung eines individuellen Webportals für FRIGOSPED-Kunden und -Dienstleister beauftragt.

Das inhabergeführte Unternehmen ist als Logistikdienstleister mit über 400 Mitarbeitern an insgesamt 11 Standorten in Deutschland, Spanien und Großbritannien aktiv. FRIGOSPED bietet seinen Kunden neben Dienstleistungen im Umfeld der temperaturgeführten Transporte auch das gesamte Leistungsspektrum in den Bereichen Warehousing und Kontraktlogistik – insbesondere in der Lebensmittellogistik – an.

ProStore® ist ein modernes, flexibel anpassbares und skalierbares WMS für die optimale Abwicklung der logistischen Prozesse und ermöglicht FRIGOSPED künftig die schnelle Einbindung neuer Standorte sowie weiterer Kunden und unterstützt somit das unternehmerische Wachstum.

Über die Abbildung des Materialflusses hinaus werden mit ProStore® zusätzliche Dienstleistungen als Value Added Services für FRIGOSPED-Kun-



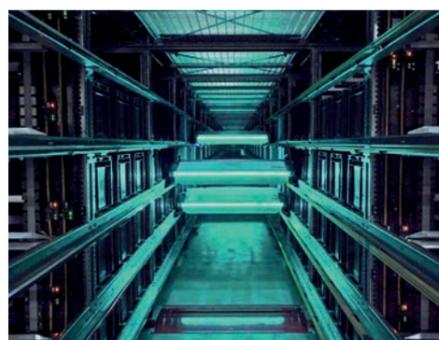
den unterstützt. Abgerundet wird das ProStore®-Leistungsspektrum durch die IT-gestützte Abrechnung von Lagergeld und Dienstleistungen.

Das neue Webportal „eXpress-o“ stellt ein Bindeglied zwischen FRIGOSPED und seinen Kunden und Dienstleistern dar. Kunden erhalten eine transparente Sicht auf ihre Aufträge und Bestände in den FRIGOSPED-Lagern. Weiterhin erfolgt der Datenaustausch mit den Transportdienstleistern über eXpress-o, beginnend mit der Auftragserteilung über die Transportabwicklung bis hin zum Dokumentenaustausch. Ergänzt wird die Portallösung durch eine Smartphone-App für LKW-Fahrer, über die unter anderem Be- und Entladungen gemeldet und Abliefernachweise gesammelt werden können.

Der Go-live der Lösungen beginnt mit der ersten Stufe im August 2020. Die Einführung erfolgt standortweise, beginnend mit dem FRIGOSPED-Standort in Bad Salzuflen. Anschließend erfolgt das Rollout an den weiteren deutschen Standorten.

## Diesel Technic mit neuem Shuttle-System im Echtbetrieb

Die Diesel Technic SE, einer der weltweit führenden Komplettanbieter von Fahrzeugteilen und Zubehör für Nutzfahrzeuge und weitere Anwendungen, hat zusammen mit TEAM erfolgreich ein automatisches Kleinteilelager in Form des OSR Shuttle™ Evo der KNAPP AG in der Konzernzentrale im niedersächsischen Kirchdorf eingeführt.



Das neue Lager umfasst neben neuen Karton-Verschussplätzen und Fördertechnik insgesamt ca. 41.500 Stellplätze, auf denen die Artikel in unterschiedlichen Behälter- und Kartontypen gelagert werden.

Die für Kundenaufträge zu kommissionierenden Artikel werden an drei Arbeitsplätzen am Shuttle-Lager bereitgestellt, nach dem Prinzip „Waren zur Person“ direkt in den Versandkarton oder bei Großaufträgen auf Palette kommissioniert und automatisch direkt zu den Verschussplätzen oder in den Konsolidierbereich transportiert.

ProStore®, das Warehouse Management System von TEAM, wird am Standort Kirchdorf bereits seit 2009 zur Abwicklung der logistischen Prozesse eingesetzt und wurde um die Einbindung des neuen Lagersystems erweitert.

Damit wurde eine vollständige und optimale Integration in die bestehenden Prozesse von der Einlagerung über die Kommissionierung und Verpackung bis zum Versand erzielt.

## Optimale Anwendungsentwicklung mit minimalem Aufwand dank APEX

Mit Oracle Application Express, kurz APEX, der kostenfreien Entwicklungs-umgebung für Webanwendungen können mit minimalem Aufwand ansprechende Browser-Applikationen erstellt werden.

Viele Firmen haben APEX schätzen gelernt, um einfache datenzentrierte Aufgaben zu lösen. Mittlerweile bietet APEX ein so großes Spektrum, dass es auch für große komplexe Applikationen eingesetzt wird.

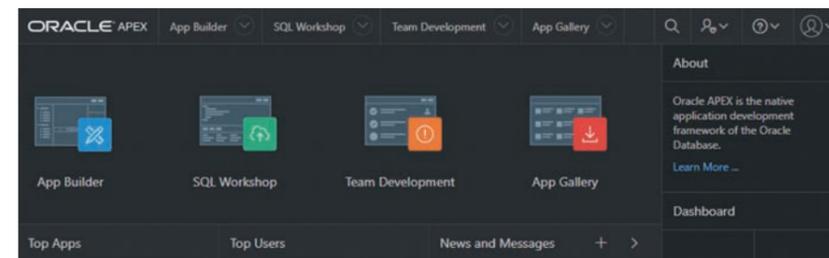
Dabei besticht der Low Code Ansatz. Viele Aufgaben können ohne eine Codezeile entwickelt werden.

APEX bietet viele grafische Auswertungsmöglichkeiten, wodurch es auch gerne für Dashboards eingesetzt wird. Um auch in komplexeren Projekten

möglichst wenig programmieren zu müssen, hat TEAM die BPMN-Engine Camunda in APEX integriert. Damit lassen sich grafisch ganze Prozesse modellieren, die dann mit APEX ausgeführt werden.

Ganz einfach: Um mit APEX zu starten, wird nichts weiter als eine Oracle-Datenbank und ein Browser benötigt. APEX selbst ist in PL/SQL geschrieben, deshalb läuft es vollständig in der Datenbank ab.

Die leistungsfähige und intuitive Entwicklungsoberfläche ist im Browser integriert.



## Partnerschaft Aspera

TEAM und Aspera bündeln ihre Expertise in einer Partnerschaft mit dem Ziel, bestehende Oracle Systemlandschaften von TEAM Kunden zu optimieren.



Die Aspera GmbH ist ein weltweit führender Anbieter von Lösungen und Dienstleistungen für Software Asset Management und Teil der USU-Gruppe. Seit rund zwei Jahrzehnten unterstützt sie Unternehmen mit komplexen IT-Landschaften dabei, Lizenzen kosteneffektiv zu kaufen, zu nutzen und zu optimieren.

Durch den Einsatz des Lizenz-Compliance Tools „LicenseControl for Oracle“ von Aspera erhalten TEAM-Kunden präzise Analysen und intelligentes Reporting basierend auf Oracle-verifizierten Daten.

Diese Transparenz sichert auch bei komplexen Oracle Umgebungen stets maximale Kosteneffizienz für Ihre Software-Lizenzierung und Sie vermeiden böse Überraschungen bei Oracle Audits und True-Ups.

## Mit neuen ODAs X8-2 in die Zukunft

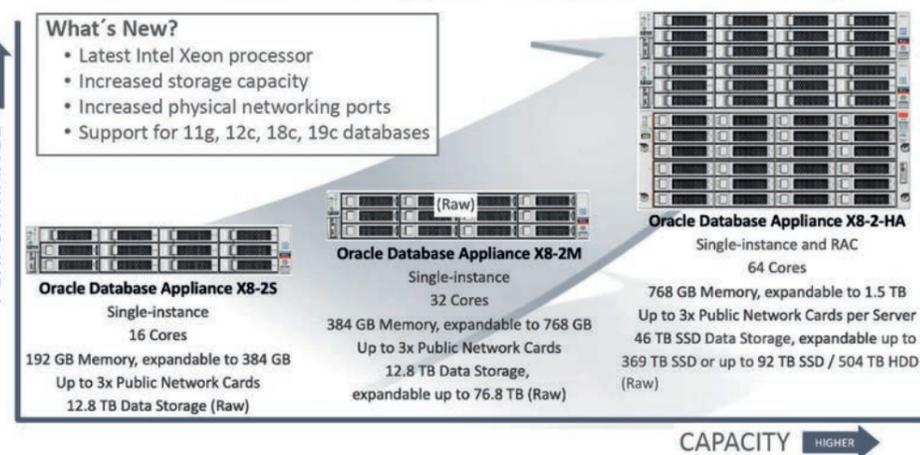
Seit 2011 gibt es bei Oracle die Oracle Database Appliance, kurz ODAs. Die Idee dahinter ist, in kurzer Zeit einen laufenden Datenbankserver in das Rechenzentrum zu integrieren.

Für die menügeführte Installation und Konfiguration, die bei den ODAs der Größen S und M weniger als eine Stunde dauert, werden nur Passwörter, IP-Adressen, Datenbankname und Versionsinformationen benötigt. Die gesamte Administration kann anschließend über ein Web-Interface erledigt werden.

Neben der einfachen Bedienung bestechen die ODAs durch sehr gute I/O Leistungen. In den kleineren Modellen z. B. kommen NVMe SSDs als Storage für die Datenbanken zum Einsatz.

Ein weiterer Fortschritt der neuen Generation ist die Erweiterung der Netzwerkkonnektivität. Standen bisher je

## Oracle Database Appliance X8 Model Family



Server 2 Netzwerkports zu Verfügung, so können es jetzt bis zu 12 10GBase-T oder 6 10/25 GbE (SFP28) Netzwerkports sein.

Ein zusätzlicher Vorteil der ODAs ist die Möglichkeit, eine beliebige geradzählige Anzahl an Cores zu lizenzieren und bei gewachsenem CPU Bedarf ein-

zelne Lizenzen hinzu zu kaufen. Damit fällt es leicht, die Oracle Compliance Richtlinien einzuhalten.

Seit 2013 TEAM setzt ODAs gemeinsam mit seinen Kunden ein und verfügt somit auch über ein hohes Maß an Betriebserfahrung in diesem Umfeld. Gerne beraten wie Sie.