
Vorwort

Advanced Planning Systeme (APSe) werden von vielen Unternehmen zur Planung von Aktivitäten im Supply Chain Management eingesetzt. Ein bekanntes Standardsoftwaresystem von der SAP AG ist SAP APO™ (*Advanced Planning and Optimization*) als Bestandteil von SAP SCM™. Für Studierende an Hochschulen kann der Erwerb von Kenntnissen in der Anwendung von Advanced Planning Systemen sehr nützlich sein. Dies gilt insbesondere, wenn ein vertiefendes Wissen in den Fachgebieten Logistik und Supply Chain Management angestrebt wird. Anhand von Übungen kann die betriebswirtschaftliche Theorie IT-seitig veranschaulicht werden.

Das vorliegende Lehrbuch basiert auf einer mehrjährigen Lehr- sowie Beratungstätigkeit und unterscheidet sich von anderen Büchern, die SAP APO von SAP® zum Gegenstand haben, dadurch, dass die Nutzung der Software anhand eines durchgehenden Fallbeispiels mit Schritt-für-Schritt-Anleitungen illustriert wird. Genutzt wird dabei das fiktive Unternehmen IDES, das von der SAP AG in Schulungssystemen sowohl für den Bereich SAP ERP™ (*Enterprise Resource Planning*) als auch für SAP SCM abgebildet wurde. Studierende, denen ein solches IDES-System zur Verfügung steht, können durch Bearbeitung der Übungsaufgaben Schritt für Schritt verschiedene Teile von SAP APO kennenlernen. Zunächst kann durch die Erstellung sogenannter Integrationsmodelle in einem angeschlossenen SAP ERP System eine Verknüpfung mit SAP APO hergestellt werden, so dass korrespondierende Stamm- und Bewegungsdaten zwischen SAP ERP und SAP APO übertragen und somit permanent aktualisiert werden können. Studierende, denen keine Schnittstelle zu einem SAP ERP System zur Verfügung steht, können alternativ entsprechende Daten in SAP APO anlegen bzw. auf vorhandene IDES-Daten zurückgreifen. Dann wird in SAP APO ein überschaubares Supply Network konfiguriert, das u.a. aus Werken sowie Transportressourcen besteht und anschließend als Grundlage für alle Planungstätigkeiten dient. Durch die Erstellung einer Planungsmappe wird dann eine prognosebasierte Absatzplanung für das zuvor angelegte Supply Network durchgeführt, bei der ein Zeitreihenverfahren eingesetzt wird. Die erstellte Absatzplanung wird anschließend an das Supply Network Planning (SNP) freigegeben. Dort wird mithilfe der Planungsfunktionalität im mittelfristigen Planungshorizont durch das Anlegen von SNP-Aufträgen sichergestellt, dass die freigegebenen Absatz- bzw. Verkaufsmengen gedeckt werden können. Im kurzfristigen Planungshorizont werden danach die erzeugten SNP-Aufträge in Planaufträge

umgesetzt, so dass die Fertigung der End- und Zwischenprodukte sowie der Einkauf von Vorprodukten veranlasst werden können. Darüber hinaus kann anhand weiterer Übungen erlernt werden, wie ein unvorhergesehener Eilauftrag kurzfristig eingeplant oder wie auf einen plötzlichen Maschinenausfall planerisch reagiert werden kann. Abschließend werden mithilfe der Available-To-Promise-Funktionalität (ATP) Liefertermine bestimmt und im Rahmen einer Transportplanung Umlagerungsaufträge zu Transporten zusammengefasst.

Zielgruppen des Buchs sind hauptsächlich Studierende der Betriebswirtschaftslehre und der Wirtschaftsinformatik. Aber auch für berufstätige Einsteiger in SAP APO kann das Buch wertvolle Hilfestellungen liefern, um die Handhabung der Software grundlegend zu erlernen.

Fulda im Januar 2014

Andreas Witt

Grundkurs SAP APO

Eine Einführung mit durchgehendem Fallbeispiel

Witt, A.

2014, XI, 230 S. 296 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-03653-9