

*In der heutigen Zeit steckt das Management der Produktion in einer Zwickmühle. Zum einen werden die Lebenszyklen der Produkte immer kürzer, während gleichzeitig die Anzahl der Varianten drastisch ansteigt. Auf der anderen Seite werden zahlreiche Kostensenkungsprogramme im Produktionsbereich durchgeführt, um verborgene Potentiale auszuschöpfen und damit eine kurzfristige Wirkung zu erzielen. In diesem Spannungsfeld spielt die Ablaufplanung als Teilschritt der Produktionsplanung und -steuerung eine entscheidende Rolle, mit der die wichtigsten Zielgrößen des Unternehmens wie eine hohe Termintreue, eine hohe Kapazitätsauslastung und geringe Bestandshöhen im wesentlichen Maße beeinflusst werden. Eine Durchführung dieser Aufgabenstellung ist ohne rechnergestützte Systeme nicht mehr denkbar. Ein Softwaresystem für die Ablaufplanung muss sich heute als ein Entscheidungsunterstützungssystem für den Disponenten darstellen, das die Berechnungseffizienz des Computers mit den Stärken des Menschen, also seinem Wissen und seiner Erfahrung kombiniert – eine Lösung, wie sie sich heutzutage auf dem Softwaremarkt noch nicht findet. Gegenstand der Arbeit war die Erarbeitung der Grundlagen, die Entwicklung und die praktische Verwendung eines derartigen Systems, das die Anforderungen der Assistenzfähigkeit für den Menschen, Adaptionfähigkeit an das schnell wechselnde Umfeld, Flexibilität hinsichtlich geänderter Prozesse und Integrationsfähigkeit in die bestehende EDV-Umgebung erfüllt.*

ISBN 3-932775-93-7