

*Die vorliegende Arbeit beschreibt eine systematische Vorgehensweise zur Entwicklung von agentenbasierten Materialflussteuerungen für ortsfeste Stetigfördersysteme. Die Vorgehensweise ist in Form eines Leitfadens dargestellt und mit zahlreichen Checklisten, Modellierungsbeispielen, Systematiken und Glossaren versehen. Sie unterstützt durchgehend einzelne Schritte der Steuerungsentwicklung von der Erfassung und Beschreibung funktionaler Anforderungen über den Softwareentwurf bis hin zur Implementierung eines Steuerungssystems. Die Besonderheit des Entwicklungsprozesses liegt dabei in der Agentenorientierung, welche bereits bei der Spezifikation des Steuerungsproblems und bei der Anlagenmodellierung berücksichtigt wird. Dabei wird auf Methoden und Werkzeuge der Agenten-orientierten Software-Entwicklung (AOSE) zurückgegriffen, die für den Einsatz in der Materialflussteuerung erprobt und angepasst werden.*

*Die in diesem Buch beschriebene Vorgehensweise soll eine Unterstützung bei der Steuerungsentwicklung für ortsfeste Stetigfördersysteme leisten und dadurch Entwicklungsaufwand und -kosten für solche Systeme dauerhaft reduzieren.*

ISBN 978-3-86975-049-1