

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DEUTSCHER
MASCHINEN- UND
ANLAGENBAU

Systemarchitektur für die Intralogistik (SAIL)
Grundlagen

System architecture for intralogistics (SAIL)
Fundamentals

VDI/VDMA 5100

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Begriffe	2	2 Terms and definitions	2
3 Abkürzungen	3	3 Abbreviations	3
4 Einführung in SAIL	4	4 Introduction to SAIL	4
5 SAIL-Funktionen	4	5 SAIL functions	4
5.1 Funktion 1: Anlagensteuerung – F:FC	5	5.1 Function 1: FacilityControl – F:FC	5
5.2 Funktion 2: Informationsgewinnung – F:IC	5	5.2 Function 2: InformationCollection – F:IC	5
5.3 Funktion 3: Richtungssteuerung – F:DC	5	5.3 Function 3: DirectionControl – F:DC	5
5.4 Funktion 4: Fahrauftragsverwaltung – F:MM	6	5.4 Function 4: MissionManagement – F:MM	6
5.5 Funktion 5: Ressourcennutzung – F:RU	6	5.5 Function 5: ResourceUtilisation – F:RU	6
5.6 Transportkoordination – TC	7	5.6 TransportCoordination – TC	7
6 SAIL-Komponenten	7	6 SAIL components	7
6.1 Basiskomponenten	8	6.1 Basic components	8
6.2 Aggregationskomponenten	8	6.2 Aggregation components	8
6.3 Komponentenschnittstellen	8	6.3 Component interfaces	8
6.4 Symbolische Darstellung der Komponenten	9	6.4 Symbolic design of the components	9
6.5 Anlagenmodellierung mit SAIL- Komponenten	9	6.5 Facility modelling with SAIL components	9
7 Informationsfluss zwischen den Komponenten	10	7 Information flow between components	10
8 Typische Komponentenaufteilung (Systemkonfigurationen)	15	8 Typical distribution of components (system configurations)	15
Schrifttum	16	Bibliography	16

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 7: Materialfluss I (Gestaltung)
VDI-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 8: Materialfluss II (Organisation/Steuerung)