

## FLEX-Schulung - Kurz-Agenda

[albion.eu](http://albion.eu)

[www.tectrain.ch](http://www.tectrain.ch)

[www.accso.de](http://www.accso.de)



## FLEX-Schulung - Kurz-Agenda

### Ort

#### **falls Präsenzschiilung, dann:**

Accso Niederlassung Frankfurt am Main, Rahmhofstraße 2 (5. Stock), 60313 Frankfurt am Main

Anfahrt: <https://accso.de/kontakt/#unsere-standorte>

#### **falls Remote/Online, dann:**

Teams-Link wird separat verschickt

#### **Notfall - wen erreiche ich wie?**

Telefonnummer: +49 151 40230201 (Martin Lehmann)

EMail: [martin.lehmann@accso.de](mailto:martin.lehmann@accso.de)

## Tag 1 - Modularisierung ("vom Monolith zum Modulith")

Zeit in min (ca.)	Kategorie	Thema	Art
<b>Start</b>	<b>um 9:00 Uhr</b>		
30'	<b>Orga</b>	Ankommen, Begrüßung Überblick Vorstellungsrunde Organisatorisches	<b>alle zusammen</b>
30'	<b>Einführung</b>	Motivation	<b>Vortrag</b>
30'	<b>Case Study - Flexinale</b>	Case Study "Flexinale" vorstellen	<b>Vortrag</b>
75'	<b>Case Study - Flexinale: Monolith</b>	Fachliche Architektur der Flexinale-Anwendung	<b>Übung: Case Study "Flexinale" - Fachliche Architektur</b>
		Infrastruktur für Flexinale vorstellen	<b>Vorführen</b>
		Flexinale als Anwendung mit Java und Spring Boot	<b>Vorführen</b>
		Flexinale bauen - einrichten - ausführen	<b>interaktiv, gemeinsam, geführt</b>
<b>Mittags-pause</b>	<b>12:00 - 13:00 Uhr</b>		
30'	<b>Case Study - Flexinale: Monolith</b>	Monolith analysieren	<b>Übung: Case Study "Flexinale" - Monolith analysieren</b>
30'	<b>Modularisierung</b>	Motivation: Warum Modularisierung Begriffe	<b>Vortrag</b>
		Baustein-Sicht: Innensicht auf eine Komponente	<b>Vortrag</b>
90'	<b>Modularisierung</b> <b>Case Study - Flexinale: Modulith-1 / Onion</b>	Modulith 1 mit Onion-Architektur analysieren	<b>Übung: Case Study "Flexinale" - Modulith 1 mit Onion-Architektur analysieren</b>
		Architekturtests mit ArchUnit	<b>Vorführen</b>
60'	<b>Modularisierung</b>	Bausteine / Komponenten / Module in Java und Spring Boot	<b>Vortrag, Vorführen</b>
<b>Ende</b>	<b>gegen 17:00 Uhr</b>		

## Tag 2 - Modularisierung auf Makro-Ebene: Verteilung und Integration

Zeit in min (ca.)	Kategorie	Thema	Art
<b>Start</b>	<b>um 9:00 Uhr</b>		
15'	<b>Orga</b>	Reflexion des Vortags in Gruppe oder zu zweit	<b>alle zusammen</b>
60'	<b>Modularisierung</b>	Domain Driven Design	<b>Vortrag</b>
	<b>Modularisierung</b> <b>Case Study - Flexinale: Modulith-2 / fachliche Komponenten</b>	Bounded Contexts und Context Map für die Flexinale finden	<b>Übung: Case Study "Flexinale" - Case Study "Flexinale" - Bounded Contexts und Context Map</b>
90'	<b>Modularisierung</b> <b>Case Study - Flexinale: Modulith-2 / fachliche Komponenten</b>	Wie finde ich (technische) Komponenten?	<b>Vortrag</b>
		Komponenten für die Flexinale finden	<b>Übung: Case Study "Flexinale" - Komponenten</b>
<b>Mittags-pause</b>	<b>12:00 - 13:00 Uhr</b>		
30'	<b>Modularisierung</b>	Komponentenschnitt der Variante "Modulith 2 mit Fachlichen Komponenten"	<b>Übung cnt'ed: Case Study "Flexinale" Modulith 2 - Analyse des Komponentenschnitts</b> <b>Interaktiv: Vorführen und diskutieren</b>
		Architekturtests	<b>Vorführen</b>
30'	<b>Modularisierung</b>	Architektur-Dokumentation	<b>Vortrag</b>
			<b>optionale Übung: Case Study "Flexinale" - Komponente(n) mit dem Component Canvas dokumentieren</b>
45'	<b>Qualitätsmerkmale</b> <b>Case Study - Flexinale Distributed</b>	Qualitätsmerkmale und ihr Einfluss auf die Architektur	<b>Vortrag und Übung</b> <b>Übung: Case Study "Flexinale" - Eine Architektur entwerfen, die die Qualitätsanforderungen erfüllt</b>
90'	<b>Modularisierung und Verteilung</b> <b>Case Study - Flexinale: Distributed</b>	Modularity auf Makro-Ebene	<b>Vortrag</b>
30'	<b>Modularisierung und Verteilung</b>	Microservices und Self Contained Systems	<b>interaktiv / Diskussion</b>
		Einführung in Flexinale Distributed:  verteilte, service-orientiert, event-basierte Anwendungen	<b>interaktiv, gemeinsam, geführt</b>
60'	<b>Integration</b> <b>Case Study - Flexinale: Distributed</b>	Analyse der Flexinale Distributed - Was bedeutet Verteilung?  Integration in der Flexinale Distributed analysieren	<b>Übung: Case Study "Flexinale" - Analyse von "Distributed"</b>
<b>Ende</b>	<b>gegen 17:00 Uhr</b>		

## Tag 3 - Weiterführende Themen: Kosten und Nutzen von Verteilung, Installation, Rollout, Betrieb

Zeit in min (ca.)	Kategorie	Thema	Art
<b>Start</b>	<b>um 9:00 Uhr</b>		
15'	<b>Orga</b>	Reflexion des Vortags in Gruppe oder zu zweit	<b>alle zusammen</b>
75'	<b>Modularisierung und Verteilung</b>	Verteilte Architekturen und Integration  Integration auf verschiedenen Layern  Kernkonzepte von Integration	<b>Vortrag</b>
75'	<b>Integration</b>	Event-Driven Architecture  Kafka als Messaging Middleware und Eventbus  DDD Patterns zur Integration  Schnittstellenvertrag  Kosten und Nutzen von Verteilung	<b>Vortrag</b>
<b>Mittags-pause</b>	<b>12:00 - 13:00 Uhr</b>		
50'	<b>Test</b>	Testen, speziell in verteilten Systemen Testen von Java- und Spring Boot-Anwendungen	<b>Vorführen oder Übung: Case Study "Flexinale" - Testen</b>
30'	<b>Security</b>	Übergreifend für Modularisierung und Integration  Security mit Spring Boot	<b>Vortrag oder Übung: Case Study "Flexinale" - Security</b>
60'	<b>Installation und Roll Out</b>	Installation und Roll Out, Dev Ops	<b>Vortrag / interaktiv,</b>  <b>optional: Übung: Case Study "Flexinale" - Installation und Roll Out</b>
60'	<b>Betrieb</b>	Überwachen und Fehleranalyse: Logging, Tracing, Monitoring	<b>Vortrag / interaktiv,</b>  <b>optional: Übung: Case Study "Flexinale" - Betrieb und Monitoring</b>
		Weiterführende Betriebsthemen	<b>Interaktiv, Themen sammeln,</b>  <b>Vortrag</b>
15'	<b>Orga</b>	Fazit, letzte Wünsche, Ausklang  Ausblick, Abschluss, Feedback	<b>alle gemeinsam</b>
<b>Ende</b>	<b>gegen 17:00 Uhr</b>		