

Application Trainings
(HYDRA X & FEDRA2)

Application Trainings vermitteln die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten, um HYDRA X sicher und effizient auf Anwendungsebene zu betreiben.

Manufacturing Essentials AT-ME ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>08.01.</td><td>09.02.</td></tr><tr><td>18.01.</td><td>05.10.</td></tr><tr><td>02.02.</td><td></td></tr><tr><td>02.03.</td><td></td></tr><tr><td>15.03.</td><td></td></tr><tr><td>06.04.</td><td></td></tr><tr><td>27.04.</td><td></td></tr><tr><td>03.05.</td><td></td></tr><tr><td>02.06.</td><td></td></tr><tr><td>14.06.</td><td></td></tr><tr><td>06.07.</td><td></td></tr><tr><td>19.07.</td><td></td></tr><tr><td>17.08.</td><td></td></tr><tr><td>31.08.</td><td></td></tr><tr><td>14.09.</td><td></td></tr><tr><td>04.10.</td><td></td></tr><tr><td>26.10.</td><td></td></tr><tr><td>08.11.</td><td></td></tr><tr><td>01.12.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	08.01.	09.02.	18.01.	05.10.	02.02.		02.03.		15.03.		06.04.		27.04.		03.05.		02.06.		14.06.		06.07.		19.07.		17.08.		31.08.		14.09.		04.10.		26.10.		08.11.		01.12.		Order Management AT-ORD ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>11. - 12.01.</td><td>10. - 11.02.</td></tr><tr><td>03. - 04.02.</td><td>01. - 02.09.</td></tr><tr><td>03. - 04.03.</td><td></td></tr><tr><td>07. - 08.04.</td><td></td></tr><tr><td>04. - 05.05.</td><td></td></tr><tr><td>03. - 04.06.</td><td></td></tr><tr><td>07. - 08.07.</td><td></td></tr><tr><td>18. - 19.08.</td><td></td></tr><tr><td>15. - 16.09.</td><td></td></tr><tr><td>05. - 06.10.</td><td></td></tr><tr><td>09. - 10.11.</td><td></td></tr><tr><td>02. - 03.12.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	11. - 12.01.	10. - 11.02.	03. - 04.02.	01. - 02.09.	03. - 04.03.		07. - 08.04.		04. - 05.05.		03. - 04.06.		07. - 08.07.		18. - 19.08.		15. - 16.09.		05. - 06.10.		09. - 10.11.		02. - 03.12.		Resource Management AT-RES ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>13. - 15.01.</td><td>15. - 17.02.</td></tr><tr><td>09. - 11.02.</td><td>07. - 09.09.</td></tr><tr><td>09. - 11.03.</td><td></td></tr><tr><td>13. - 15.04.</td><td></td></tr><tr><td>10. - 12.05.</td><td></td></tr><tr><td>09. - 11.06.</td><td></td></tr><tr><td>12. - 14.07.</td><td></td></tr><tr><td>24. - 26.08.</td><td></td></tr><tr><td>20. - 22.09.</td><td></td></tr><tr><td>12. - 14.10.</td><td></td></tr><tr><td>15. - 17.11.</td><td></td></tr><tr><td>06. - 08.12.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	13. - 15.01.	15. - 17.02.	09. - 11.02.	07. - 09.09.	09. - 11.03.		13. - 15.04.		10. - 12.05.		09. - 11.06.		12. - 14.07.		24. - 26.08.		20. - 22.09.		12. - 14.10.		15. - 17.11.		06. - 08.12.		Advanced Planning & Scheduling AT-APS ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>19. - 21.01.</td><td>24. - 26.02.</td></tr><tr><td>16. - 18.03.</td><td>06. - 08.10.</td></tr><tr><td>28. - 30.04.</td><td></td></tr><tr><td>15. - 17.06.</td><td></td></tr><tr><td>20. - 22.07.</td><td></td></tr><tr><td>28. - 30.09.</td><td></td></tr><tr><td>27. - 29.10.</td><td></td></tr><tr><td>15. - 17.12.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	19. - 21.01.	24. - 26.02.	16. - 18.03.	06. - 08.10.	28. - 30.04.		15. - 17.06.		20. - 22.07.		28. - 30.09.		27. - 29.10.		15. - 17.12.		Material Management AT-MAT ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>28. - 29.01.</td><td>18. - 19.02.</td></tr><tr><td>22. - 23.03.</td><td>18. - 19.10.</td></tr><tr><td>13. - 14.05.</td><td></td></tr><tr><td>15. - 16.07.</td><td></td></tr><tr><td>23. - 24.09.</td><td></td></tr><tr><td>22. - 23.11.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	28. - 29.01.	18. - 19.02.	22. - 23.03.	18. - 19.10.	13. - 14.05.		15. - 16.07.		23. - 24.09.		22. - 23.11.		Quality Management AT-QM ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>19. - 22.01.</td><td>06. - 09.04.</td></tr><tr><td>15. - 18.06.</td><td>14. - 17.09.</td></tr><tr><td>23. - 26.11.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	19. - 22.01.	06. - 09.04.	15. - 18.06.	14. - 17.09.	23. - 26.11.		Process Data Management AT-PDM ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>27. - 28.01.</td><td>24. - 25.02.</td></tr><tr><td>19. - 20.05.</td><td>13. - 14.10.</td></tr><tr><td>27. - 28.09.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	27. - 28.01.	24. - 25.02.	19. - 20.05.	13. - 14.10.	27. - 28.09.	
DE	EN																																																																																																																																																	
08.01.	09.02.																																																																																																																																																	
18.01.	05.10.																																																																																																																																																	
02.02.																																																																																																																																																		
02.03.																																																																																																																																																		
15.03.																																																																																																																																																		
06.04.																																																																																																																																																		
27.04.																																																																																																																																																		
03.05.																																																																																																																																																		
02.06.																																																																																																																																																		
14.06.																																																																																																																																																		
06.07.																																																																																																																																																		
19.07.																																																																																																																																																		
17.08.																																																																																																																																																		
31.08.																																																																																																																																																		
14.09.																																																																																																																																																		
04.10.																																																																																																																																																		
26.10.																																																																																																																																																		
08.11.																																																																																																																																																		
01.12.																																																																																																																																																		
DE	EN																																																																																																																																																	
11. - 12.01.	10. - 11.02.																																																																																																																																																	
03. - 04.02.	01. - 02.09.																																																																																																																																																	
03. - 04.03.																																																																																																																																																		
07. - 08.04.																																																																																																																																																		
04. - 05.05.																																																																																																																																																		
03. - 04.06.																																																																																																																																																		
07. - 08.07.																																																																																																																																																		
18. - 19.08.																																																																																																																																																		
15. - 16.09.																																																																																																																																																		
05. - 06.10.																																																																																																																																																		
09. - 10.11.																																																																																																																																																		
02. - 03.12.																																																																																																																																																		
DE	EN																																																																																																																																																	
13. - 15.01.	15. - 17.02.																																																																																																																																																	
09. - 11.02.	07. - 09.09.																																																																																																																																																	
09. - 11.03.																																																																																																																																																		
13. - 15.04.																																																																																																																																																		
10. - 12.05.																																																																																																																																																		
09. - 11.06.																																																																																																																																																		
12. - 14.07.																																																																																																																																																		
24. - 26.08.																																																																																																																																																		
20. - 22.09.																																																																																																																																																		
12. - 14.10.																																																																																																																																																		
15. - 17.11.																																																																																																																																																		
06. - 08.12.																																																																																																																																																		
DE	EN																																																																																																																																																	
19. - 21.01.	24. - 26.02.																																																																																																																																																	
16. - 18.03.	06. - 08.10.																																																																																																																																																	
28. - 30.04.																																																																																																																																																		
15. - 17.06.																																																																																																																																																		
20. - 22.07.																																																																																																																																																		
28. - 30.09.																																																																																																																																																		
27. - 29.10.																																																																																																																																																		
15. - 17.12.																																																																																																																																																		
DE	EN																																																																																																																																																	
28. - 29.01.	18. - 19.02.																																																																																																																																																	
22. - 23.03.	18. - 19.10.																																																																																																																																																	
13. - 14.05.																																																																																																																																																		
15. - 16.07.																																																																																																																																																		
23. - 24.09.																																																																																																																																																		
22. - 23.11.																																																																																																																																																		
DE	EN																																																																																																																																																	
19. - 22.01.	06. - 09.04.																																																																																																																																																	
15. - 18.06.	14. - 17.09.																																																																																																																																																	
23. - 26.11.																																																																																																																																																		
DE	EN																																																																																																																																																	
27. - 28.01.	24. - 25.02.																																																																																																																																																	
19. - 20.05.	13. - 14.10.																																																																																																																																																	
27. - 28.09.																																																																																																																																																		
HR Management AT-HR ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>19. - 22.01.</td><td>(auf Anfrage)</td></tr><tr><td>13. - 16.07.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	19. - 22.01.	(auf Anfrage)	13. - 16.07.		Assembly Management AT-ASM ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>15. - 18.03.</td><td>(auf Anfrage)</td></tr><tr><td>08. - 11.11.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	15. - 18.03.	(auf Anfrage)	08. - 11.11.		Energy Management AT-EMG ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>21.05.</td><td>(auf Anfrage)</td></tr><tr><td>29.09.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	21.05.	(auf Anfrage)	29.09.		Projekt Time Management AT-PRJ ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>16.03.</td><td>(auf Anfrage)</td></tr><tr><td>07.09.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	16.03.	(auf Anfrage)	07.09.		eKanban AT-KBN ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>18.05.</td><td>(auf Anfrage)</td></tr><tr><td>02.11.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	18.05.	(auf Anfrage)	02.11.		Shopfloor Messaging Services AT-SMS ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>19.05.</td><td>(auf Anfrage)</td></tr><tr><td>03.11.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	19.05.	(auf Anfrage)	03.11.		Digital Production Meeting AT-DPM ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>24.03.</td><td>(auf Anfrage)</td></tr><tr><td>25.10.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	24.03.	(auf Anfrage)	25.10.																																																																																																			
DE	EN																																																																																																																																																	
19. - 22.01.	(auf Anfrage)																																																																																																																																																	
13. - 16.07.																																																																																																																																																		
DE	EN																																																																																																																																																	
15. - 18.03.	(auf Anfrage)																																																																																																																																																	
08. - 11.11.																																																																																																																																																		
DE	EN																																																																																																																																																	
21.05.	(auf Anfrage)																																																																																																																																																	
29.09.																																																																																																																																																		
DE	EN																																																																																																																																																	
16.03.	(auf Anfrage)																																																																																																																																																	
07.09.																																																																																																																																																		
DE	EN																																																																																																																																																	
18.05.	(auf Anfrage)																																																																																																																																																	
02.11.																																																																																																																																																		
DE	EN																																																																																																																																																	
19.05.	(auf Anfrage)																																																																																																																																																	
03.11.																																																																																																																																																		
DE	EN																																																																																																																																																	
24.03.	(auf Anfrage)																																																																																																																																																	
25.10.																																																																																																																																																		
Compounding AT-CMP ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>24. - 25.03.</td><td>(auf Anfrage)</td></tr><tr><td>27. - 28.09.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	24. - 25.03.	(auf Anfrage)	27. - 28.09.		Digital Checklist AT-DCH ① Weitere Informationen <table><tr><th>DE</th><th>EN</th></tr><tr><td>22.04.</td><td>(auf Anfrage)</td></tr><tr><td>13.09.</td><td></td></tr></table>	DE	EN	22.04.	(auf Anfrage)	13.09.																																																																																																																																						
DE	EN																																																																																																																																																	
24. - 25.03.	(auf Anfrage)																																																																																																																																																	
27. - 28.09.																																																																																																																																																		
DE	EN																																																																																																																																																	
22.04.	(auf Anfrage)																																																																																																																																																	
13.09.																																																																																																																																																		

-  **Klicken Sie auf die Trainingstermine, um zum Webshop weitergeleitet zu werden**
-  **Klicken Sie auf "Weitere Informationen", um eine Kurzbeschreibung des Trainings zu erhalten**

Operational Trainings
(HYDRA X & FEDRA 2)

Operational Trainings vermitteln die notwendigen Kenntnisse für die technische Verwaltung und Bedienung von HYDRA X.

Application Administration		IT Administration		Distributed Edge Computing		User Interface		Enterprise Connectivity Services		Shopfloor Acquisition Service		Audit Trail	
OT-APA ① Weitere Informationen		OT-ITA ① Weitere Informationen		OT-DEC ① Weitere Informationen		OT-UI ① Weitere Informationen		OT-ECS ① Weitere Informationen		OT-SAS ① Weitere Informationen		OT-ADT ① Weitere Informationen	
DE	EN	DE	EN	DE	EN	DE	EN	DE	EN	DE	EN	DE	EN
04.02.	10.03.	03.02.	09.03.	25. - 26.01.	22. - 23.02.	22.01.	02.03.	04.03.	(auf Anfrage)	19.02.	03.03.	11.03.	(auf Anfrage)
21.04.	04.11.	20.04.	03.11.	22. - 23.03.	11. - 12.10.	18.02.	30.09.	09.06.		08.06.	01.10.	04.11.	
22.06.		21.06.		13. - 14.05.		19.04.		15.11.		19.10.			
02.09.		01.09.		19. - 20.07.		07.06.							
21.10.		20.10.		23. - 24.09.		26.07.							
10.12.		09.12.		18. - 19.11.		20.09.							
						18.10.							
						20.12.							

Development Trainings
(HYDRA X & FEDRA 2)

Development Trainings vermitteln die notwendigen Kenntnisse, um Funktionen in HYDRA X zu erweitern, anzupassen und zu entwickeln.

Manufacturing Business Objects DT-MBO ① Weitere Informationen	User Interface DT-UI ① Weitere Informationen	Distributed Edge Computing DT-DEC ① Weitere Informationen	Enterprise Connectivity Services DT-ECS ① Weitere Informationen	Label & Report Design DT-LRD ① Weitere Informationen	Object and Service Development DT-OSD ① Weitere Informationen	Shopfloor Connectivity Services DT-SCS ① Weitere Informationen
EN	EN	EN	EN	EN	EN	EN
08.02.	15. - 19.02.	02. - 03.03.	13. - 15.04.	09. - 11.02.	19. - 20.04.	21. - 23.04.
12.04.	12. - 16.07.	21. - 22.07.	12. - 14.10.	07. - 09.07.	18. - 19.10.	20. - 22.10.
06.07.						
11.10.						

Upgrade Application Trainings (HYDRA X & FEDRA 2) Upgrade Application Trainings vermitteln den Kunden die Kenntnisse und Fähigkeiten, um erfolgreich von HYDRA 8 auf HYDRA X zu migrieren und die neuen Funktionen sicher anzuwenden.		Production UAT-PROD ⓘ Weitere Informationen <table><tr><td>DE</td><td>EN</td></tr><tr><td>12. - 14.01. 03. - 05.03. 08. - 10.06. 05. - 07.10</td><td>02. - 04.08.</td></tr></table>	DE	EN	12. - 14.01. 03. - 05.03. 08. - 10.06. 05. - 07.10	02. - 04.08.	Advanced Planning & Scheduling UAT-APS ⓘ Weitere Informationen <table><tr><td>DE</td><td>EN</td></tr><tr><td>15. - 16.01. 09.- 10.03 11. - 12.06 12. - 13.10.</td><td>05. - 06.08.</td></tr></table>	DE	EN	15. - 16.01. 09.- 10.03 11. - 12.06 12. - 13.10.	05. - 06.08.	Human Resource Management UAT-HR ⓘ Weitere Informationen <table><tr><td>DE</td><td>EN</td></tr><tr><td>14.01. 09.04. 07.10.</td><td>(auf Anfrage)</td></tr></table>	DE	EN	14.01. 09.04. 07.10.	(auf Anfrage)	Quality Management UAT-QM ⓘ Weitere Informationen <table><tr><td>DE</td><td>EN</td></tr><tr><td>18. - 19.03. 16. - 17.06. 14. - 15.10.</td><td>10. - 11.08.</td></tr></table>	DE	EN	18. - 19.03. 16. - 17.06. 14. - 15.10.	10. - 11.08.		
DE	EN																						
12. - 14.01. 03. - 05.03. 08. - 10.06. 05. - 07.10	02. - 04.08.																						
DE	EN																						
15. - 16.01. 09.- 10.03 11. - 12.06 12. - 13.10.	05. - 06.08.																						
DE	EN																						
14.01. 09.04. 07.10.	(auf Anfrage)																						
DE	EN																						
18. - 19.03. 16. - 17.06. 14. - 15.10.	10. - 11.08.																						

Live Classes (HYDRA X & Migration) Live Classes bieten halbtägige Veranstaltungseinheiten, in denen praktische HYDRA X-Themen vermittelt und der Dialog mit anderen Anwendern gefördert wird.	Migration LC-MIG ⓘ Weitere Informationen <table><tr><td>DE</td><td>EN</td></tr><tr><td>(auf Anfrage)</td><td>(auf Anfrage)</td></tr></table>	DE	EN	(auf Anfrage)	(auf Anfrage)	„Lean Basics: Überblick über die Lean-Philosophie“ LC-LPH ⓘ Weitere Informationen <table><tr><td>DE</td><td>EN</td></tr><tr><td>(auf Anfrage)</td><td>(auf Anfrage)</td></tr></table>	DE	EN	(auf Anfrage)	(auf Anfrage)	„Mit Lean und IT zur Smart Factory“ LC-LSF ⓘ Weitere Informationen <table><tr><td>DE</td><td>EN</td></tr><tr><td>(auf Anfrage)</td><td>(auf Anfrage)</td></tr></table>	DE	EN	(auf Anfrage)	(auf Anfrage)	AI Suite LC-AIS ⓘ Weitere Informationen <table><tr><td>DE</td><td>EN</td></tr><tr><td>(auf Anfrage)</td><td>(auf Anfrage)</td></tr></table>	DE	EN	(auf Anfrage)	(auf Anfrage)	Connectivity and Interoperability with MIP 2, HYDRA X & FEDRA 2 LC-CIO ⓘ Weitere Informationen <table><tr><td>DE</td><td>EN</td></tr><tr><td>(auf Anfrage)</td><td>(auf Anfrage)</td></tr></table>	DE	EN	(auf Anfrage)	(auf Anfrage)	Principles of Customization in HYDRA X LC-CUS ⓘ Weitere Informationen <table><tr><td>DE</td><td>EN</td></tr><tr><td>(auf Anfrage)</td><td>(auf Anfrage)</td></tr></table>	DE	EN	(auf Anfrage)	(auf Anfrage)	Functional Highlights of HYDRA X & FEDRA 2 LC-FHL ⓘ Weitere Informationen <table><tr><td>DE</td><td>EN</td></tr><tr><td>(auf Anfrage)</td><td>(auf Anfrage)</td></tr></table>	DE	EN	(auf Anfrage)	(auf Anfrage)
	DE	EN																																	
	(auf Anfrage)	(auf Anfrage)																																	
DE	EN																																		
(auf Anfrage)	(auf Anfrage)																																		
DE	EN																																		
(auf Anfrage)	(auf Anfrage)																																		
DE	EN																																		
(auf Anfrage)	(auf Anfrage)																																		
DE	EN																																		
(auf Anfrage)	(auf Anfrage)																																		
DE	EN																																		
(auf Anfrage)	(auf Anfrage)																																		
DE	EN																																		
(auf Anfrage)	(auf Anfrage)																																		
Infrastructure and IT Operations of MIP 2, HYDRA X & FEDRA 2 LC-IIO ⓘ Weitere Informationen <table><tr><td>DE</td><td>EN</td></tr><tr><td>(auf Anfrage)</td><td>(auf Anfrage)</td></tr></table>	DE	EN	(auf Anfrage)	(auf Anfrage)	Key Performance Indicators in HYDRA X LC-KPI ⓘ Weitere Informationen <table><tr><td>DE</td><td>EN</td></tr><tr><td>(auf Anfrage)</td><td>(auf Anfrage)</td></tr></table>	DE	EN	(auf Anfrage)	(auf Anfrage)	„Lean Management: Aufbau eines Produktionssystems“ LC-LMG ⓘ Weitere Informationen <table><tr><td>DE</td><td>EN</td></tr><tr><td>(auf Anfrage)</td><td>(auf Anfrage)</td></tr></table>	DE	EN	(auf Anfrage)	(auf Anfrage)	L																				
DE	EN																																		
(auf Anfrage)	(auf Anfrage)																																		
DE	EN																																		
(auf Anfrage)	(auf Anfrage)																																		
DE	EN																																		
(auf Anfrage)	(auf Anfrage)																																		

Certification ⓘ Mehr Details	Certified Specialist HYDRA X CE-SHX <table><tr><td>25.03. 18.06. 24.09. 10.12.</td></tr></table>	25.03. 18.06. 24.09. 10.12.	Certified Specialist FEDRA 2 CE-SHF <table><tr><td>25.03. 18.06. 24.09. 10.12.</td></tr></table>	25.03. 18.06. 24.09. 10.12.	Certified Solution Developer HYDRA X CE-DHX <table><tr><td>(auf Anfrage)</td></tr></table>	(auf Anfrage)	Certified Solution Developer FEDRA 2 CE-DHF <table><tr><td>(auf Anfrage)</td></tr></table>	(auf Anfrage)		
	25.03. 18.06. 24.09. 10.12.									
25.03. 18.06. 24.09. 10.12.										
(auf Anfrage)										
(auf Anfrage)										

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten – Gültig ab: 01. Jan 2026

MPDV Trainingszentren weltweit

Germany

Headquarter
MPDV Mikrolab GmbH
Römerring 1
D-74821 Mosbach
+49 6261 9209-0
trainings@mpdv.com

China

MPDV Software and Technology Services (Shanghai) Co., Ltd.
425 Yishan Road Pole Tower, Unit 903
200235 XuHui District, Shanghai
+86 21 5632 1032
trainings.cn@mpdv.com

USA

MPDV USA Inc., Chicago
10720 W. 143rd Street
60462 Orland Park, IL
+1 708 966 4290
trainings.usa@mpdv.com

Asia

MPDV Asia Pte. Ltd.
46 Kim Yam Road
#01-11 The Herencia
239351 Singapore
+65 6836 7790
trainings.sg@mpdv.com

Bemerkungen

Development Trainings werden standardmäßig in Englisch angeboten. Die endgültige Sprache der Schulung hängt von den Teilnehmern ab und wird kurzfristig festgelegt. Unsere öffentlichen Trainings finden online statt. Wenn Sie persönliche Schulungen wünschen, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren. Bitte beachten Sie, dass die Übersicht jährlich aktualisiert wird und die Termine der Trainingskurse ausgebucht sein, verschoben oder gestrichen werden können. Bei weiterem Schulungsbedarf, auch über das Vorgestellte hinaus, zögern Sie nicht, uns unter trainings@mpdv.com oder telefonisch unter +49 6261 / 9209 352 zu kontaktieren.