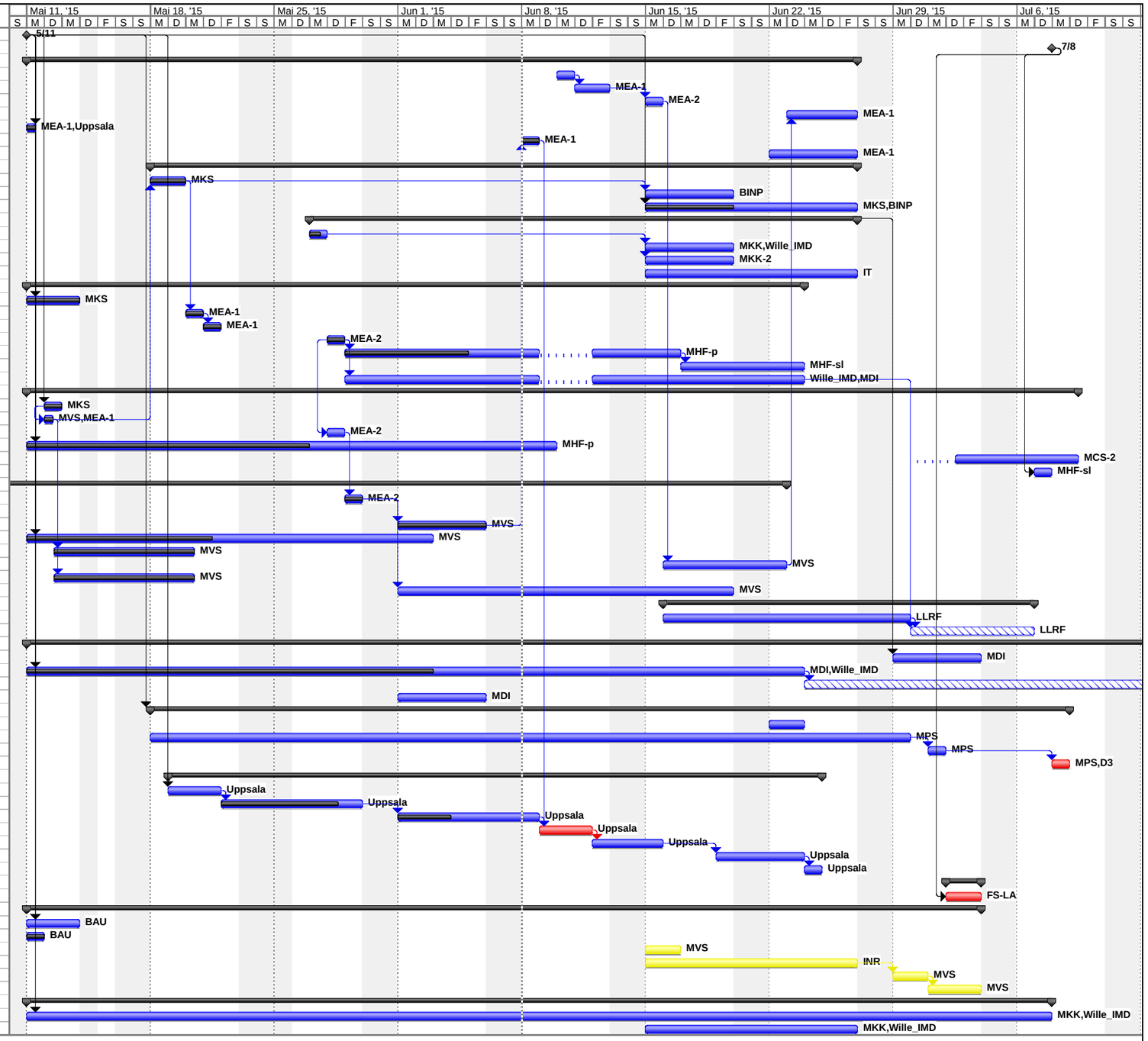
Nr.		Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende	Vorgänger	% abgeschlossen	Ressourcennamen
1	✓	Beginn Shutdown	0 Tage	Mon 5/11/15	Mon 5/11/15		100%	
2		Ende Shutdown	0 Tage	Mit 7/8/15	Mit 7/8/15		0%	
3		**Installationen**	**33 Tage**	**Mon 5/11/15**	**Fre 6/26/15**		**10%**	
4		Quadplatte untergiessen	1 Tag	Mit 6/10/15	Mit 6/10/15		0%	
5		Quad im Durchbruch einsetzen	2 Tage	Don 6/11/15	Fre 6/12/15	4	0%	MEA-1
6		Quad justieren	1 Tag	Mon 6/15/15	Mon 6/15/15	5	0%	MEA-2
7		Bleiabschirmung anpassen	4 Tage	Die 6/23/15	Fre 6/26/15	41	0%	MEA-1
8	✓	Laserheater Tisch rauskranen	0.5 Tage	Mon 5/11/15	Mon 5/11/15	1	100%	MEA-1,Uppsala
9	✓	Laserheater Tisch einbauen	1 Tag	Mon 6/8/15	Mon 6/8/15	38	100%	MEA-1
10		Abschirmung Cryo Racks	1 Woche	Mon 6/22/15	Fre 6/26/15		0%	MEA-1
11		**Cryo**	**29 Tage**	**Mon 5/18/15**	**Fre 6/26/15**		**41%**	
12	✓	Endcap Restarbeiten	2 Tage	Mon 5/18/15	Die 5/19/15	30	100%	MKS
13		Feedcap Restarbeiten	1 Woche	Mon 6/15/15	Fre 6/19/15	12	0%	BINP
14		Instrumentierungsrack installieren	2 Wochen	Mon 6/15/15	Fre 6/26/15	1	50%	MKS,BINP
15		**Diagnose Racks**	**23 Tage**	**Mit 5/27/15**	**Fre 6/26/15**		**4%**	
16		Kühlung/Seitenteile einbauen	1 Tag	Mit 5/27/15	Mit 5/27/15		75%	
17		Stromanschluss	1 Woche	Mon 6/15/15	Fre 6/19/15	16	0%	MKK,Wille_IMD
18		Wasseranschluss	1 Woche	Mon 6/15/15	Fre 6/19/15	16	0%	MKK-2
19		IT Anschluss	2 Wochen	Mon 6/15/15	Fre 6/26/15		0%	IT
20		**XM29**	**30 Tage**	**Mon 5/11/15**	**Die 6/23/15**		**31%**	
21	✓	Justiergestelle montieren	3 Tage	Mon 5/11/15	Mit 5/13/15	1	100%	MKS
22	✓	Transport+Aufstellung UG7	1 Tag	Mit 5/20/15	Mit 5/20/15	12	100%	MEA-1
23	✓	Kranschienen demontieren	1 Tag	Don 5/21/15	Don 5/21/15	22	100%	MEA-1
24	✓	Alignement	1 Tag	Don 5/28/15	Don 5/28/15		100%	MEA-2
25		Hohlleiteranschluss	2 Wochen	Fre 5/29/15	Die 6/16/15	24	50%	MHF-p
26		Kopplerinterlock	1 Woche	Mit 6/17/15	Die 6/23/15	25	0%	MHF-sl
27		Verkabelung	3 Wochen	Fre 5/29/15	Die 6/23/15	24	0%	Wille_IMD,MDI
28		**Gun - XM29 Verbindung**	**41.5 Tage**	**Mon 5/11/15**	**Don 7/9/15**		**40%**	
29	✓	Anheben Endcap	1 Tag	Die 5/12/15	Die 5/12/15	1EA+1 Tag	100%	MKS
30	✓	Strahlrohr einbauen	0.5 Tage	Die 5/12/15	Die 5/12/15	29AA	100%	MVS,MEA-1
31		Strahlrohr Alignement kontrollieren	1 Tag	Don 5/28/15	Don 5/28/15	24AA	0%	MEA-2
32		Hohlleiterabgleich	4 Wochen	Mon 5/11/15	Die 6/9/15	1	50%	MHF-p
33		Motorisierung Solenoiden	1 Woche	Die 6/30/15	Don 7/9/15		0%	MCS-2
34		Sensoren testen	1 Tag	Die 7/7/15	Die 7/7/15	2EA-1 Tag	0%	MHF-sl
35		**warmes Vakuum**	**44 Tage**	**Mon 4/20/15**	**Mon 6/22/15**		**51%**	
36	✓	alignement	1 Tag	Fre 5/29/15	Fre 5/29/15	31	100%	MEA-2
37	✓	Druckstufe	5 Tage	Mon 4/20/15	Fre 4/24/15		100%	MVS
38	✓	LH Fenster,Undulatorkammer	5 Tage	Mon 6/1/15	Fre 6/5/15	36	100%	MVS
39		Vakuum Verkabelung/Test	3 Wochen	Mon 5/11/15	Die 6/2/15	1	50%	MVS
40	✓	Dipolkammer	5 Tage	Die 5/12/15	Mit 5/20/15	30	100%	MVS
41		Beamline zum XSE	5 Tage	Die 6/16/15	Mon 6/22/15	6	0%	MVS
42	✓	Beamshutter	5 Tage	Die 5/12/15	Mit 5/20/15	30	100%	MVS
43		Vakuum schließen	15 Tage	Mon 6/1/15	Fre 6/19/15	36	0%	MVS
44		**LLRF**	**15 Tage**	**Die 6/16/15**	**Mon 7/6/15**		**0%**	
45		Racks bestücken	2 Wochen	Die 6/16/15	Mon 6/29/15		0%	LLRF
46		techn Commiss.	1 Woche	Die 6/30/15	Mon 7/6/15	27,45	0%	LLRF
47		**Diagnose**	**45 Tage**	**Mon 5/11/15**	**Die 7/14/15**		**27%**	
48		Racks bestücken	1 Woche	Mon 6/29/15	Fre 7/3/15	15	0%	MDI
49		Verkabelung	6 Wochen	Mon 5/11/15	Die 6/23/15	1	50%	MDI,Wille_IMD
50		techn. Commiss.	3 Wochen	Mit 6/24/15	Die 7/14/15	49	0%	MDI
51		Gun Kameras installieren	1 Woche	Mon 6/1/15	Fre 6/5/15		0%	MDI
52		**Pers. Interlock**	**37 Tage**	**Mon 5/18/15**	**Mit 7/8/15**	**1**	**0%**	
53		PM-Sicherheitsmagnet einbauen	2 Tage	Mon 6/22/15	Die 6/23/15		0%	
54		Modifikationen	6 Wochen	Mon 5/18/15	Mon 6/29/15		0%	MPS
55		Vortest	1 Tag	Mit 7/1/15	Mit 7/1/15	54EA+1 Tag	0%	MPS
56		TÜV-Abnahme	1 Tag	Mit 7/8/15	Mit 7/8/15	55EA+4 Tage	0%	MPS,D3
57		**Laserheater**	**26 Tage**	**Die 5/19/15**	**Mit 6/24/15**		**29%**	
58		Koaxkabel Dioden	3 Tage	Die 5/19/15	Don 5/21/15	1EA+1 Woche	0%	Uppsala
59		Beckhoff System	5 Tage	Fre 5/22/15	Fre 5/29/15	58	75%	Uppsala
60		optische Mechatronik install.	6 Tage	Mon 6/1/15	Mon 6/8/15	59	50%	Uppsala
61		Laserheater Stabilisierung testen	3 Tage	Die 6/9/15	Don 6/11/15	9,60	0%	Uppsala
62		optische Mechatronik testen	2 Tage	Fre 6/12/15	Mon 6/15/15	61	0%	Uppsala
63		Photodioden implementieren	3 Tage	Fre 6/19/15	Die 6/23/15	62	0%	Uppsala
64		Delayline+Retroreflektor	1 Tag	Mit 6/24/15	Mit 6/24/15	63	0%	Uppsala
65		**UV-Laser**	**2 Tage**	**Don 7/2/15**	**Fre 7/3/15**		**0%**	
66		UV-Laser justieren	2 Tage	Don 7/2/15	Fre 7/3/15	2EA-4 Tage	0%	FS-LA
67		**TDS**	**38 Tage**	**Mon 5/11/15**	**Fre 7/3/15**		**5%**	
68		Gerüst aufbauen XSE-MS	3 Tage	Mon 5/11/15	Mit 5/13/15	1	0%	BAU
69	✓	Kernbohrungen XTIN + UG5	1 Tag	Mon 5/11/15	Mon 5/11/15		100%	BAU
70		TDS Vakuumteile anbauen	2 Tage	Mon 6/15/15	Die 6/16/15		0%	MVS
71		Hohlleitermontage XTIN-XSE	2 Wochen	Mon 6/15/15	Fre 6/26/15		0%	INR
72		Wellenleiter anpumpen	2 Tage	Mon 6/29/15	Die 6/30/15	71	0%	MVS
73		Lecksuche	3 Tage	Mit 7/1/15	Fre 7/3/15	72	0%	MVS
74		**Magnetverkabelung**	**40 Tage**	**Mon 5/11/15**	**Die 7/7/15**		**0%**	
75		XTL	40 Tage	Mon 5/11/15	Die 7/7/15	1	0%	MKK,Wille_IMD
76		XTIN	10 Tage	Mon 6/15/15	Fre 6/26/15		0%	MKK,Wille_IMD



Projekt: ShutdownMaiJuni2015
Datum: Mon 6/8/15

Vorgang | In Arbeit | Sammelvorgang | Externe Vorgänge | Stichtag
Unterbrechung | Meilenstein | Projektsammelvorgang | Externer Meilenstein