letzte Aktualisierung: 04.12.2018

				Winter 2018	Sommer 2019	2020	Resource [FTE]																			
							Vacuum	Controls	Beam Instr.	T&I	DMU	EPS	Ion source	LINAC	LINAC RF	Storage ring	BCO	DEC	operations	cw-LINAC	MWM/Technology Lab	Ring RF	LSA	Inj/extraction device	radiation safety	Infrastructure (GA)	Others
Gemeinsame Einrichtungen/Medien																											
EPS (Electric Power Systems)																											
Leerung Trafoölgruben im SIS- + ESR-Freifeld	1 Tag	Die 18.12.18	Die 18.12.18	x								1															
Leerung Trafoölgruben im SIS- + ESR-Freifeld	1 Tag	Die 04.06.19	Die 04.06.19		x							1															
GAT (Gebäude- und Anlagentechnik)																											
KS 105 Abschluss der Inbetriebnahme	20 Tage	Die 18.12.18	Fre 01.02.19	x																							
Sanierung Kran ESR-Halle	20 Tage				x																						
Sanierung Kran TH-Halle	20 Tage					x																					
Kranbahnsanierung EH-Halle Nordseite	15 Tage																										
Kranbahnsanierung TH-Halle	15 Tage																										
kein Kran TR-Halle wg. Lüftungssanierung	10 Tage	Mon 18.03.19	Fre 29.03.19	x																							
kein Kran TR-Halle wg. Lüftungssanierung	10 Tage	Mon 18.11.19	Fre 29.11.19		x																						
BAU (Bauen im Bestand)																											
Vorbereitung Anschluss p-Linac (Leitungen umlegen, etc.)	15 Tage					?																					
ACO (Kontrollsystem)																											
ZKS Schleusenwartung	5 Tage	Mon 17.12.18	Fre 21.12.18	x																							
Umbau HKR	**20 Tage**																										
zwei zusätzliche Übersichtsmonitore	3 Tage				x																						
Cry-Ring Konsole	20 Tage				x																						
NCM (Survey & Alignment)																											
Ist-Aufnahme SIS incl. HEST und TK - Anschluss	8 Tage	Mit 02.01.19	Fre 11.01.19	x																							
Justage SIS	15 Tage	Mon 14.01.19	Fre 01.02.19	x																							
Justierfenster schließen	*3 Tage*	*Mon 04.02.19*	*Mit 06.02.19*	x																							
ARP (Accelerator Radiation Protection)																											
§66-Prüfung	5 Tage				x																						
UNILAC																											
UNILAC Vacuum																											
Ölwechsel Drehschieber-Pumpen Experimentierhalle	10 Tage	Mon 17.12.18	Fre 28.12.18	x																							
UNILAC Vacuum Control Replacement	139 Tage	Die 16.04.19	Fre 25.10.19		x																						
Lagerwechselservice Turbomolekularpumpen	10 Tage				x																						
Post Stripper DTL (FOS)																											
Vorbereitung Z7	**35 Tage**	**Mon 05.11.18**	**Fre 21.12.18**	x																							
Ausräumen	15 Tage	Mon 05.11.18	Fre 23.11.18																								
Wände umbauen	*5 Tage*	*Mon 17.12.18*	*Fre 21.12.18*																								
Stahltür montieren	5 Tage	Mon 17.12.18	Fre 21.12.18																								
Lieferung FOS	0 Tage			x																							
Verkupferung				x																							
Vakuumtest				x																							
Decke Z7 entfernen	*5 Tage*			x																							
Tank einbringen (FOS in Z7)				x																							
Decke Z7 schließen	*5 Tage*			x																							
HSI Umbau																											
Quadrupolquartett UH2QQ1 nachrüsten					x																						
HSI RFQ Elektroden austauschen	95 Tage	Mon 15.04.19	Fre 23.08.19		x																						
Modernisierung HF Supply & Control Units	**140 Tage**	**Die 16.04.19**	**Mon 28.10.19**																								
Modernisierung A1, A2a, A2b, A4	120 Tage	Die 16.04.19	Mon 30.09.19		x																						
System-Test	20 Tage	Die 01.10.19	Mon 28.10.19																								
Gas Stripper																											
Hardware Installation					?																						
Integration into Control System					?																						
cw-Liniac Advanced Demonstrator																											
Abbau UU-Zweig					x																						
Abbau Strahlführung UU					x																						
Abbau Kickermagnet UU					x																						
Bunker in SH4 verlängern (Bau)	*60 Tage*	*Mon 15.04.19*	*Fre 05.07.19*		x																						
SIS upgrade projects																											
Restarbeiten von GAF																											
Maßnahme 7: Wand zwischen Ringtunnel und TK	5 Tage	Mit 23.01.19	Die 29.01.19	x																							
Umbau Lüftungsanlagen LL031 und LL032, braucht Gerüst, das den TR-Hallen-Kran behindert.	10 Tage	Mon 18.03.19	Fre 29.03.19	x																							
Umbau Lüftungsanlagen LL031 und LL032, braucht Gerüst, das den TR-Hallen-Kran behindert.	10 Tage	Mon 18.11.19	Fre 29.11.19		x																						

Abnahmen GAF	40 Tage	Don 02.05.19	Mit 26.06.19		x	
Ring-HF h=2 Kavitäten						
Reparatur Röhre S07BE3	5 Tage	Mon 14.01.19	Fre 18.01.19	x		
Spillglättungskavität						
Liefertermin Strahlrohr für Spillglättungskavität						
Strahlrohr reinigen und vakuumtechnisch prüfen	40 Tage				?	
Einbringöffnung SIS öffnen für die Spillglättungskavität	*5 Tage*				?	
Kavität in SIS-Tunnel einbringen	1 Tag				?	
Einzelresonator in S11 einbauen	1 Tag				?	
Einbringöffnung schließen	*5 Tage*				?	
Lecksuche	0,5 Tage				?	
Anpumpen	0,5 Tage				?	
Heizen vorbereiten kurzer Abschnitt neue Kavität	1 Tag				?	
Heizen neue Kavität	10 Tage				?	
SIS18 Residual Gas Monitor						
Vorbereitungen abgeschlossen? (Strahlrohr geliefert und von Vakuum freigegeben, Magnete, Netzgeräte vorhanden?)						
Komponenten in Tunnel einbringen	2 Tage	Mon 14.01.19	Die 15.01.19		?	
Einbau in Strahlführung (SIS Abschnitt S??)	2 Tage	Mit 16.01.19	Don 17.01.19		?	
Ausheizen ???	12 Tage	Fre 18.01.19	Die 29.01.19		?	
neuer TK-Choper						
Kabelzugarbeiten für Chopper	15 Tage	Mon 17.12.18	Fre 25.01.19	x		
Inbetriebnahme neuer Chopper im TK	15 Tage	Mon 28.01.19	Fre 15.02.19	x		
TS1MU1 mit Vakuumkammer						
Liefertermin Strahlrohr für TS1MU1	0 Tage	Mon 03.12.18	Mon 03.12.18	?	?	
Strahlrohr reinigen und vakuumtechnisch prüfen	20 Tage	Mon 15.04.19	Mon 15.04.19	?	?	
Abschirmung öffnen	*17 Tage*	*Die 16.04.19*	*Mon 13.05.19*	?	?	
Austausch TS1MU1	4 Tage	Die 14.05.19	Fre 17.05.19	?	?	
Abschirmung schließen	*10 Tage*	*Die 01.10.19*	*Mon 14.10.19*	?	?	
Bunch Compression System SIS						
Installation am SIS18 (vorher Testanlage für SIS100)	30 Tage			?	?	
Inbetriebnahme	15 Tage			?	?	
neues Extraktionsseptum (elektrostatisch)						
Installation	30 Tage					?
Heizen Vakuumabschnitt II (S05/06)	15 Tage					?
Inbetriebnahme	15 Tage					?
HEST upgrade						
HEST Vacuum Upgrade						
new pumps, valves, controls???					?	
HTD Mini CBM						
neue Diagnosekammer					?	
Pionentarget	**123 Tage**	**Die 16.04.19**	**Mon 14.10.19**			
Öffnung Pionentarget	*25 Tage*	*Die 16.04.19*	*Don 23.05.19*		?	
Arbeiten am Pionentarget	30 Tage	Fre 24.05.19	Die 09.07.19		?	
Schließung Pionentarget	*25 Tage*	*Mit 10.07.19*	*Die 13.08.19*		?	
Zusätzliche Abschirmung Pionentarget (auch wenn die Arbeiten A#68 nicht stattfinden)	*10 Tage*	*Die 01.10.19*	*Mon 14.10.19*		x	
HHD-beamline						
Vorbereitungen abgeschlossen? (Strahlrohr geliefert und von Vakuum freigegeben, Magnete, Netzgeräte vorhanden?)					?	
Abschirmwände anpassen	*17 Tage*	*Die 16.04.19*	*Mon 13.05.19*		?	
Umbau der Strahlführung					?	
beam diagnostic					?	
vacuum system					?	
power supplies					?	
Abschirmung schließen	*10 Tage*	*Die 01.10.19*	*Mon 14.10.19*		?	
ESR						
Reparatur Elektronenkühler ESR ???	120 Tage	Die 16.04.19	Mit 09.10.19		?	
CryRing						
RF upgrade						?
FRS						
Reparatur Dipole						
Untersuchung und Reparatur FRS-Dipol (HFSMU1)	50 Tage	Die 09.10.18	Mon 17.12.18	x		
Reparatur TS4MU1	50 Tage	Mon 12.11.18	Fre 08.02.19	x		
Abschirmwände abbauen	*10 Tage*	*Die 16.04.19*	*Don 02.05.19*		x	
Reparatur der anderen Dipole (TS3MU1 u TS3MU2)	100 Tage	Fre 03.05.19	Don 19.09.19		x	
Abschirmung wieder aufbauen	*10 Tage*	*Fre 20.09.19*	*Don 03.10.19*		x	
Neu-Vermessung der FRS-Dipole	20 Tage	Mon 16.09.19	Fre 11.10.19		x	

WASA-Detektor					
Platz in SW-Ecke der TH-Halle freiräumen	10 Tage	Mon 05.11.18	Fre 16.11.18	x	
Lieferung WASA-Detektor (Januar oder März?)				x	
Decke öffnen	*5 Tage*	*Mon 15.04.19*	*Die 23.04.19*		x
Schwenkkran anpassen	10 Tage?	Mit 24.04.19	Mit 08.05.19		x
Decke schließen	*5 Tage*	*Don 09.05.19*	*Mit 15.05.19*		x