

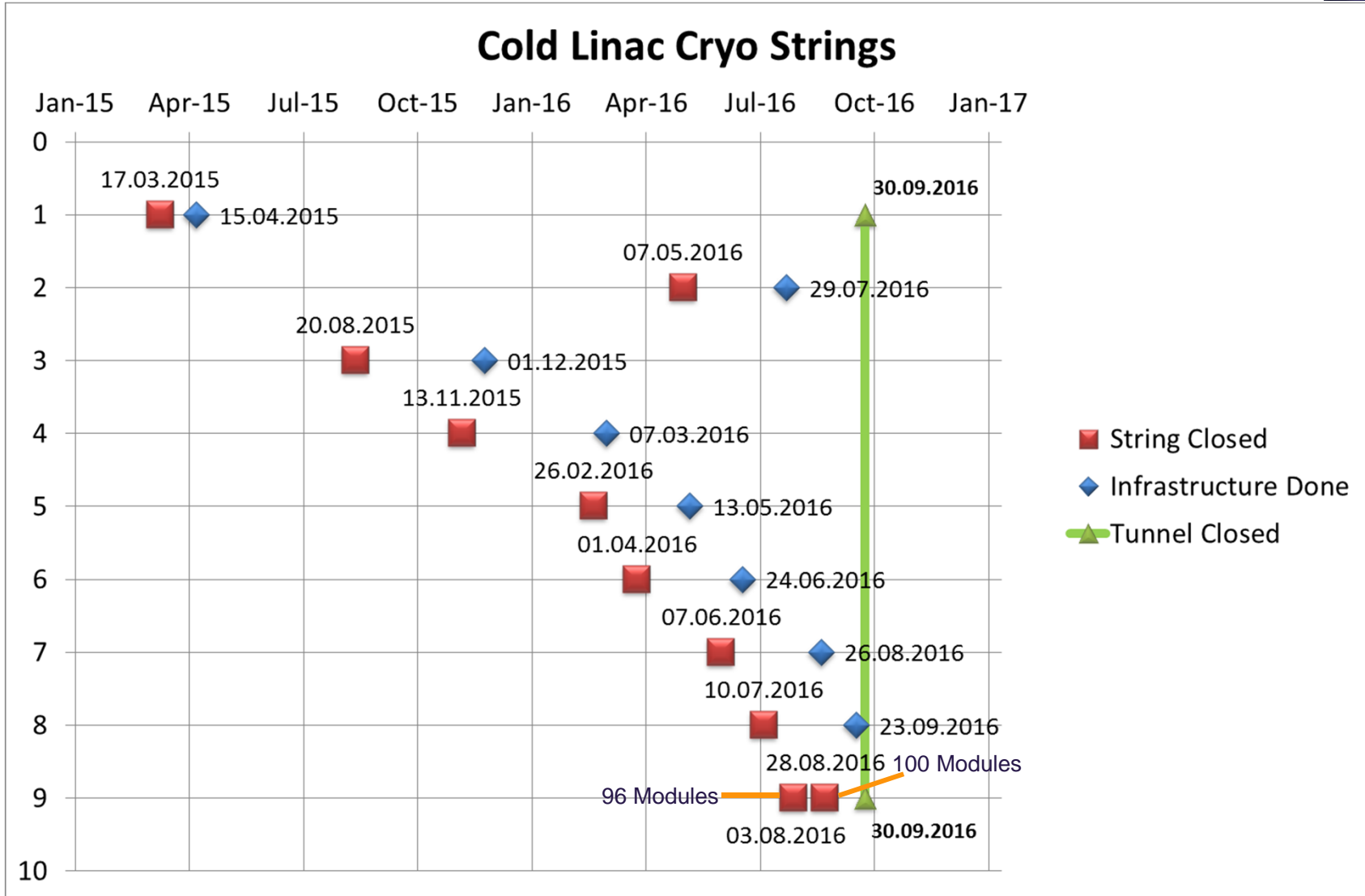
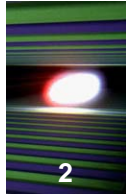
Milestones Cold Linac

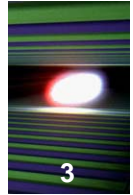
M. Hüning

On behalf of the Project Board

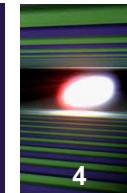
03.02.2016



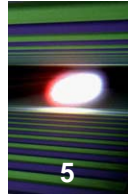




- The date for tunnel closing is now fixed to **30.09.2016**.
- This milestone list is matched to this taking into account expected module delivery and installation rates
- This schedule requires substantial acceleration in the installation speed. I consulted many supervisors and they regard this tough but achievable.
- CS9 might consist of 12 or 8 modules; depending on the number the date for closing the vacuum varies
- On the following pages some underlying tables are shown for your reference



Delivery	Name	Inspec	Test	Spec	Tunnel			12 in String	4 in String			
	XM-2				28.02.2016		CS7					
	XM4				10.02.2016		CS7					
	XM8				28.02.2016		CS7					
	XM22				30.04.2016		CS8					
	XM24				10.06.2016		CS9					
	XM46				10.06.2016		CS9					
	XM54				10.06.2016		CS10					
	XM55				01.01.2016		CS7					
	XM61				13.01.2016		CS2					
	XM62				28.02.2016		CS2					
	XM65				01.01.2016		CS7					
	XM67				10.02.2016		CS7					
09.11.2015	XM68				20.01.2016	72	CS6					
28.10.2015	XM69				13.01.2016	77	CS6					
10.11.2015	XM70				20.01.2016	71	CS6	20.01.2016				
28.10.2015	XM71		?		09.12.2015	42	CS2					
18.11.2015	XM72		11.01.2016		10.02.2016	84	CS2					
24.11.2015	XM73		21.12.2015		03.02.2016	71	CS2					
01.12.2015	XM74	16.12.2015			17.02.2016	78	CS7					
09.12.2015	XM75	16.12.2015			17.02.2016	70	CS7					
16.12.2015	XM76	06.01.2016			03.02.2016	35	CS2	10.02.2016	01.02.2016			
26.01.2016	XM50				01.03.2016	27	CS7					
05.01.2016	XM77				24.02.2016	50	CS7	24.02.2016	8 Module			
12.01.2016	XM78				24.02.2016	43	CS7					
20.01.2016	XM79				24.02.2016	35	CS7	09.03.2016	10.02.2016	28 Tage für 6 Module		
03.02.2016	XM80				09.03.2016	35	CS8					
09.02.2016	XM81				15.03.2016	35	CS8					

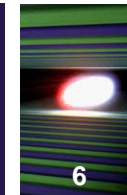


	Delivery	Name	Inspec	Test	Spec	Tunnel			12 in String	4 in String			
	16.02.2016	XM82				22.03.2016	35	CS8					
	23.02.2016	XM83				29.03.2016	35	CS8					
	01.03.2016	XM84				05.04.2016	35	CS8					
	09.03.2016	XM85				13.04.2016	35	CS8					
	15.03.2016	XM86				19.04.2016	35	CS8	19.04.2016	8 Module			
	22.03.2016	XM87				26.04.2016	35	CS8					
	29.03.2016	XM88				03.05.2016	35	CS8					
	30.03.2016	XM89				04.05.2016	35	CS8					
	06.04.2016	XM90				11.05.2016	35	CS8	11.05.2016	29.03.2016	63 Tage für 12 Module		
	12.04.2016	XM91				17.05.2016	35	CS9					
	19.04.2016	XM92				24.05.2016	35	CS9					
63	26.04.2016	XM93				31.05.2016	35	CS9					
	01.05.2016	XM94*				05.06.2016	35	CS9					
	07.05.2016	XM95*				11.06.2016	35	CS9					
	13.05.2016	XM96*				17.06.2016	35	CS9	23.06.2016	8 Module with one repaired missing			
	19.05.2016	XM97*				23.06.2016	35	CS9					
	25.05.2016	XM98*				29.06.2016	35	CS9					
	31.05.2016	XM99*				05.07.2016	35	CS9					
	05.06.2016	XM100*				10.07.2016	35	CS9	10.07.2016	05.06.2016	60,833333 Tage für 12 Module		

Up to XM93 the delivery date is taken from O. Napoly as of Jan 27th

The rest ist extrapolated with the same rate

A delay of 35 calender days between delivery and tunnels has first been achieved for XM76



	Milestone Name		Date	Schweißen fertig	String komplett	8 Module komplett	4 Module komplett	96 Module	92 Module
1	Cryostring 1 closed		17.03.2015						
2	Cryostring 2 closed	36,5	07.05.2016	02.04.2016	10.02.2016		01.02.2016		
3	Cryostring 3 closed		20.08.2015						
4	Cryostring 4 closed		13.11.2015						
5	Cryostring 5 closed		26.02.2016	29.01.2016					
6	Cryostring 6 closed		01.04.2016	26.02.2016					
7	Cryostring 7 closed	30,8	07.06.2016	03.05.2016	09.03.2016		10.02.2016		
8	Cryostring 8 closed	33,6	10.07.2016	05.06.2016	11.05.2016		29.03.2016		
9	Cryostring 9 closed	49	28.08.2016	24.07.2016	10.07.2016	23.06.2016	05.06.2016	03.08.2016	05.07.2016
10	RF station A2 ready		23.01.2015						
1	Infrastructure CS1 ready		15.04.2015						
2	Infrastructure CS2 ready		29.07.2016	5	9				
3	Infrastructure CS3 ready		01.12.2015						
4	Infrastructure CS4 ready		07.03.2016	8	12			07.03.2016	
5	Infrastructure CS5 ready		13.05.2016	7	11				
6	Infrastructure CS6 ready		24.06.2016	6	10				
7	Infrastructure CS7 ready		26.08.2016	4	8				
8	Infrastructure CS8 ready		23.09.2016	4	8				
9	Infrastructure CS9 ready		23.10.2016	4	8			11.10.2016	02.10.2016
1	Tunnel Closed		30.09.2016						
9	Tunnel Closed		30.09.2016						