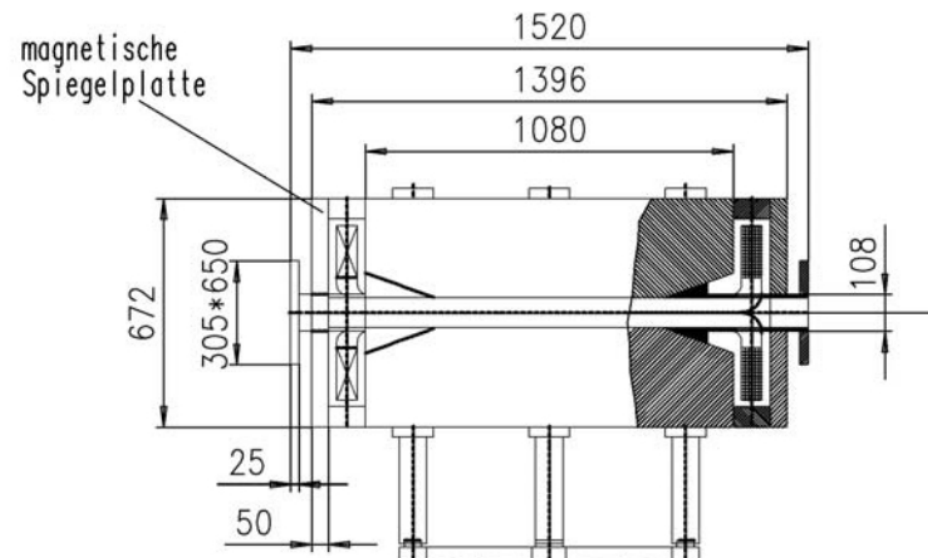
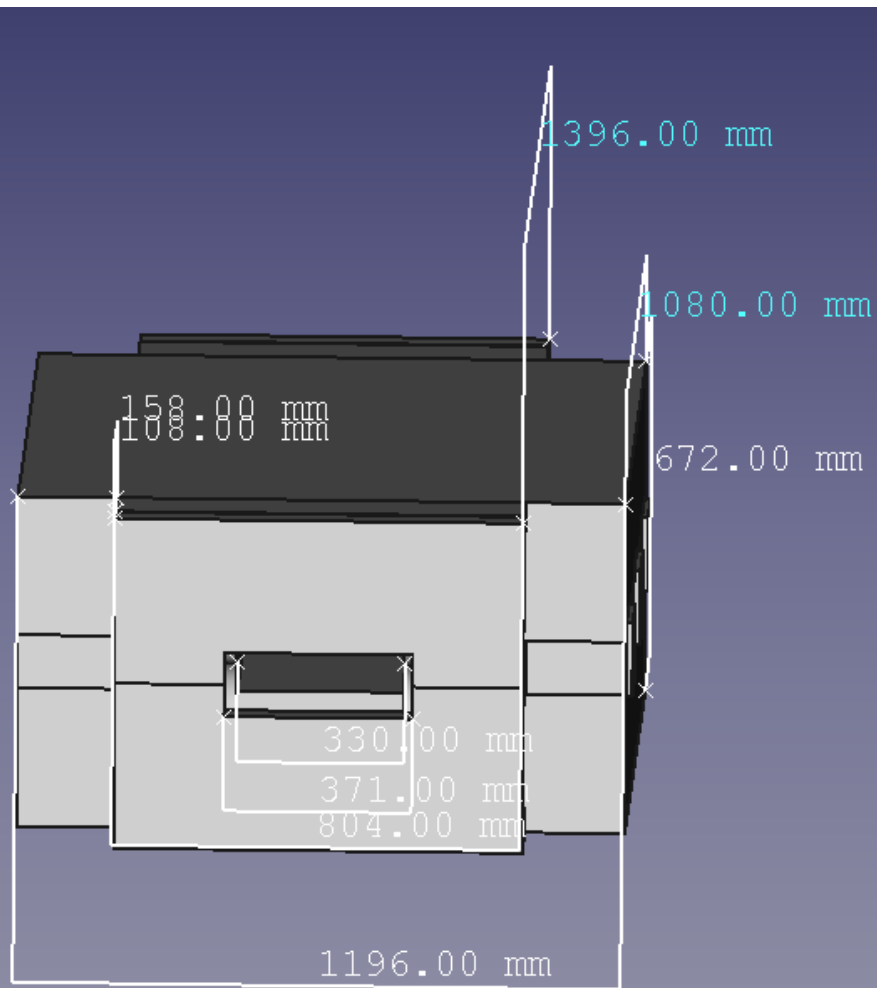
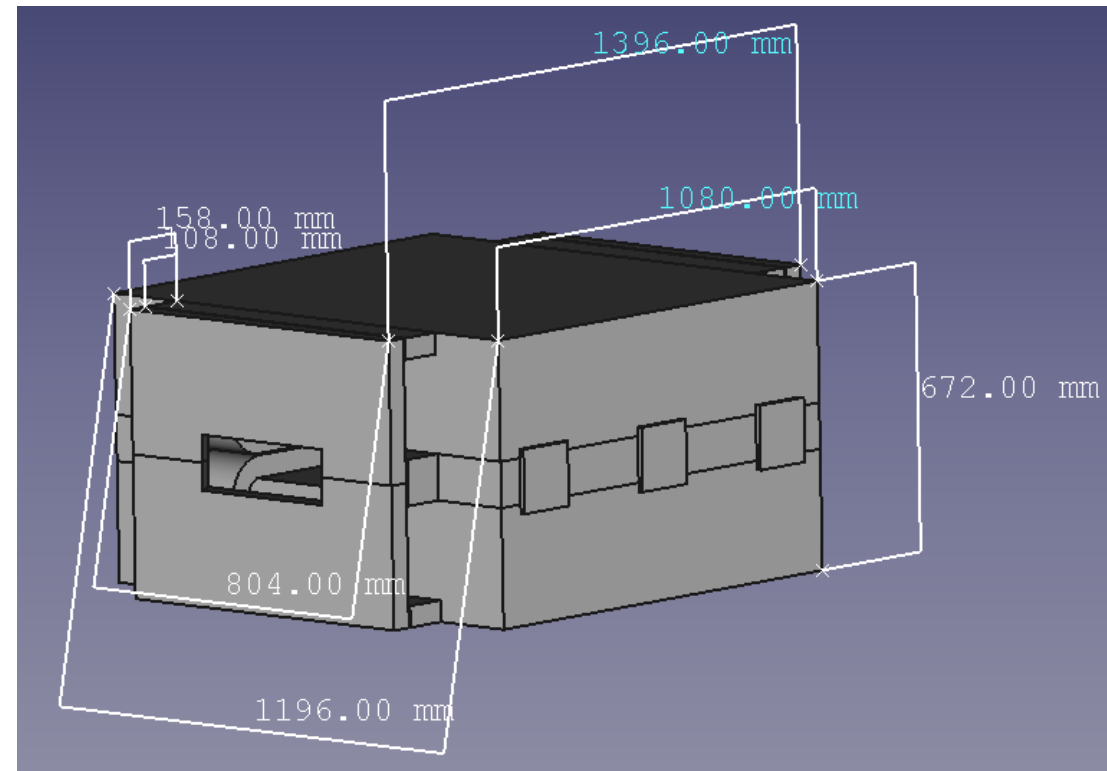
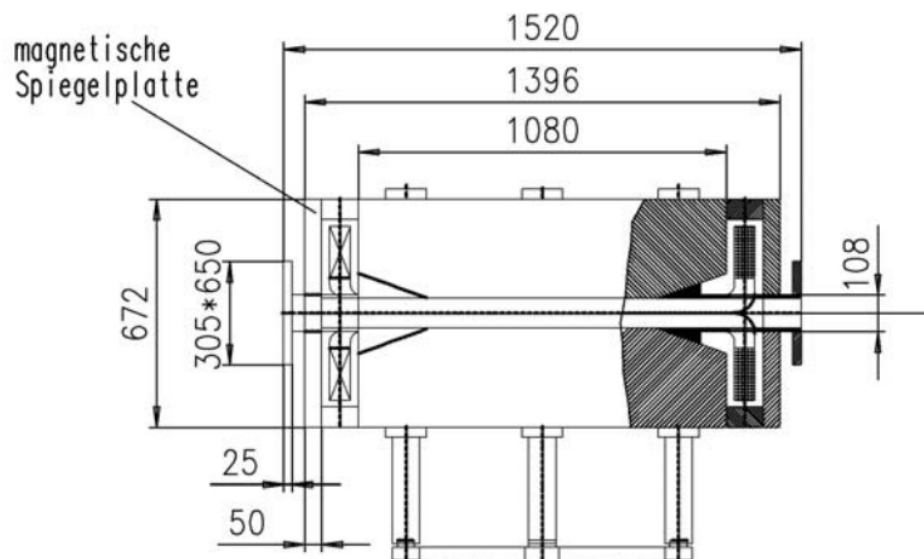
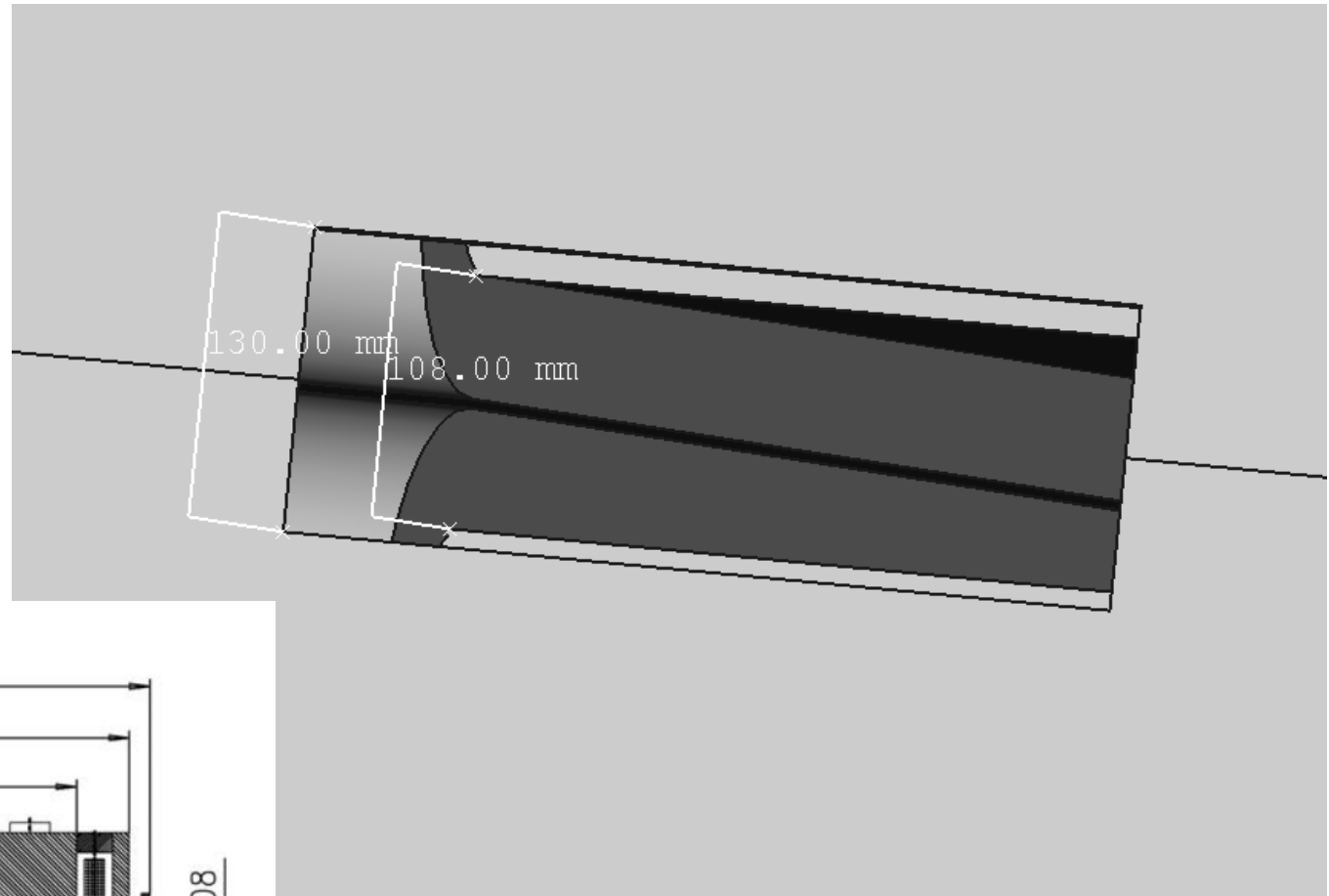


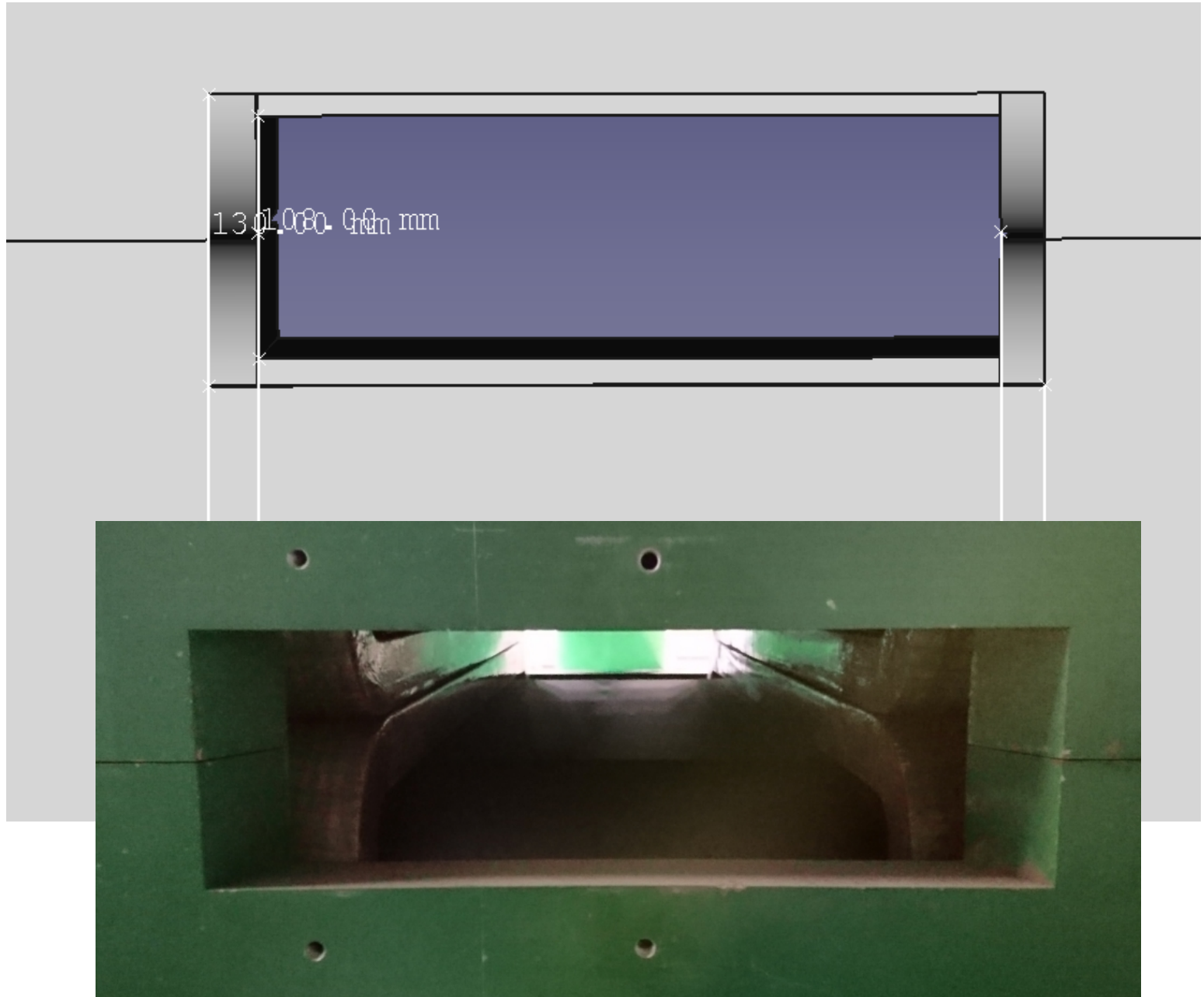
Magnet in 3D CAD (STEP)



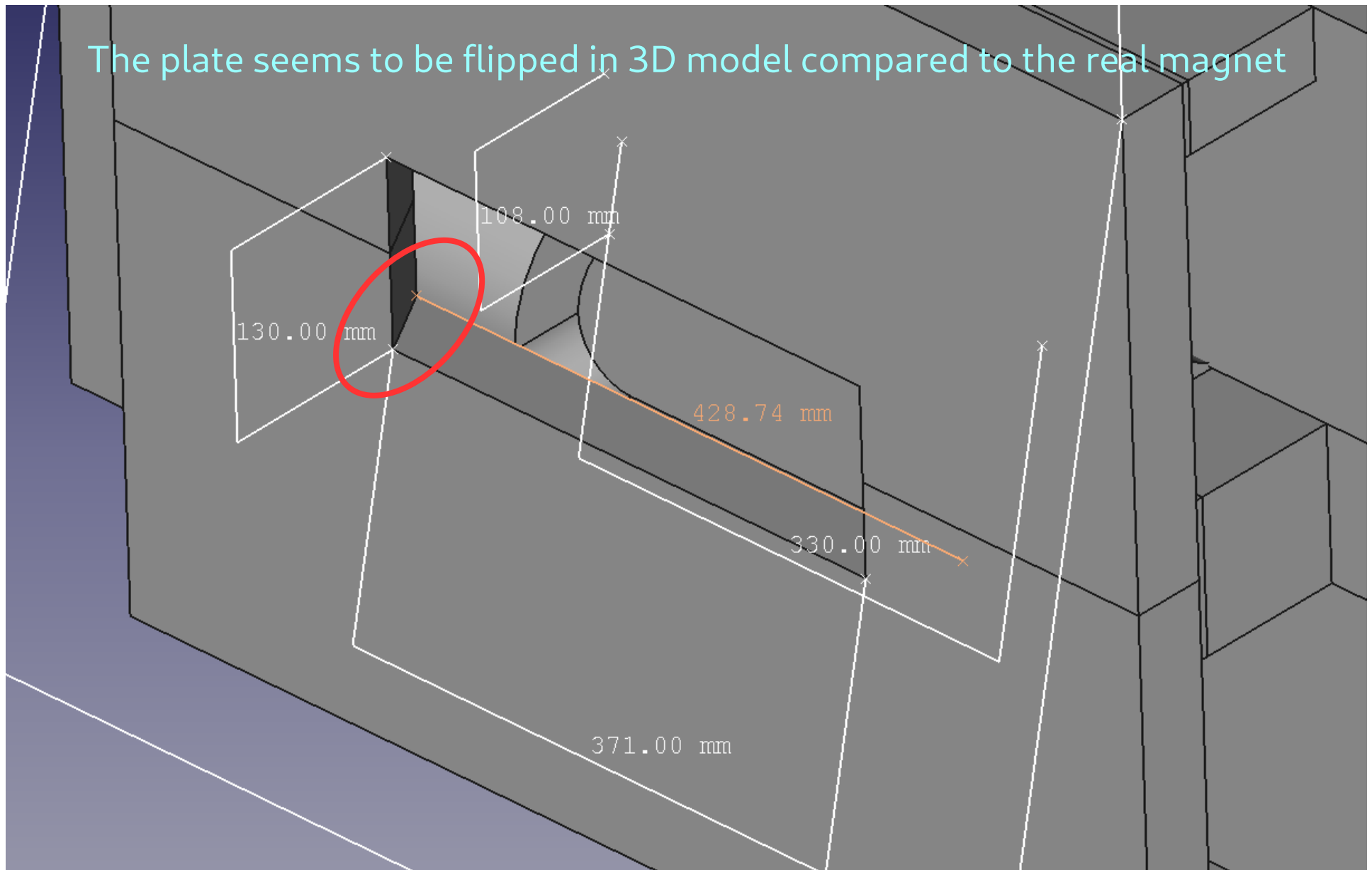
Magnet in 3D CAD (STEP)



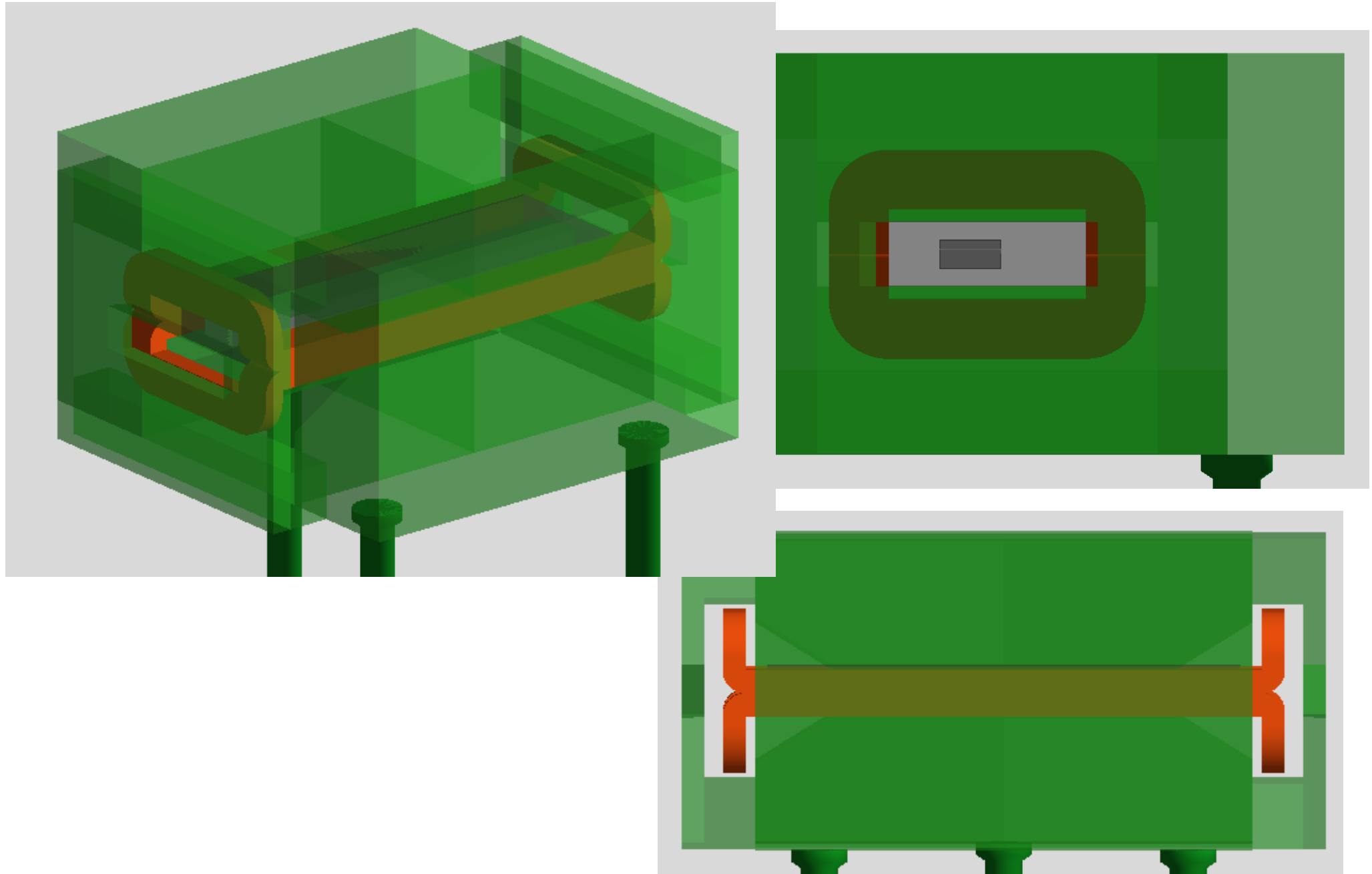
Magnet front (back) plate



Magnet front (back) plate



Geant4 updated magnet



C-shape magnet

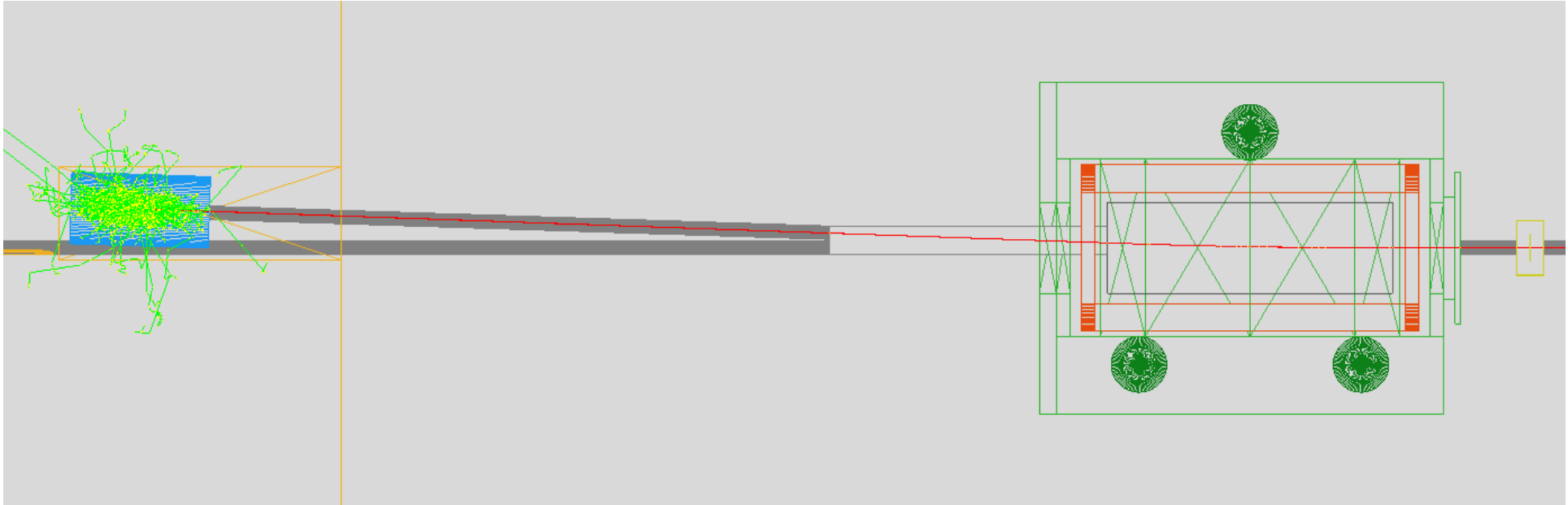
Field
1.4 T
~20 x 100 cm²



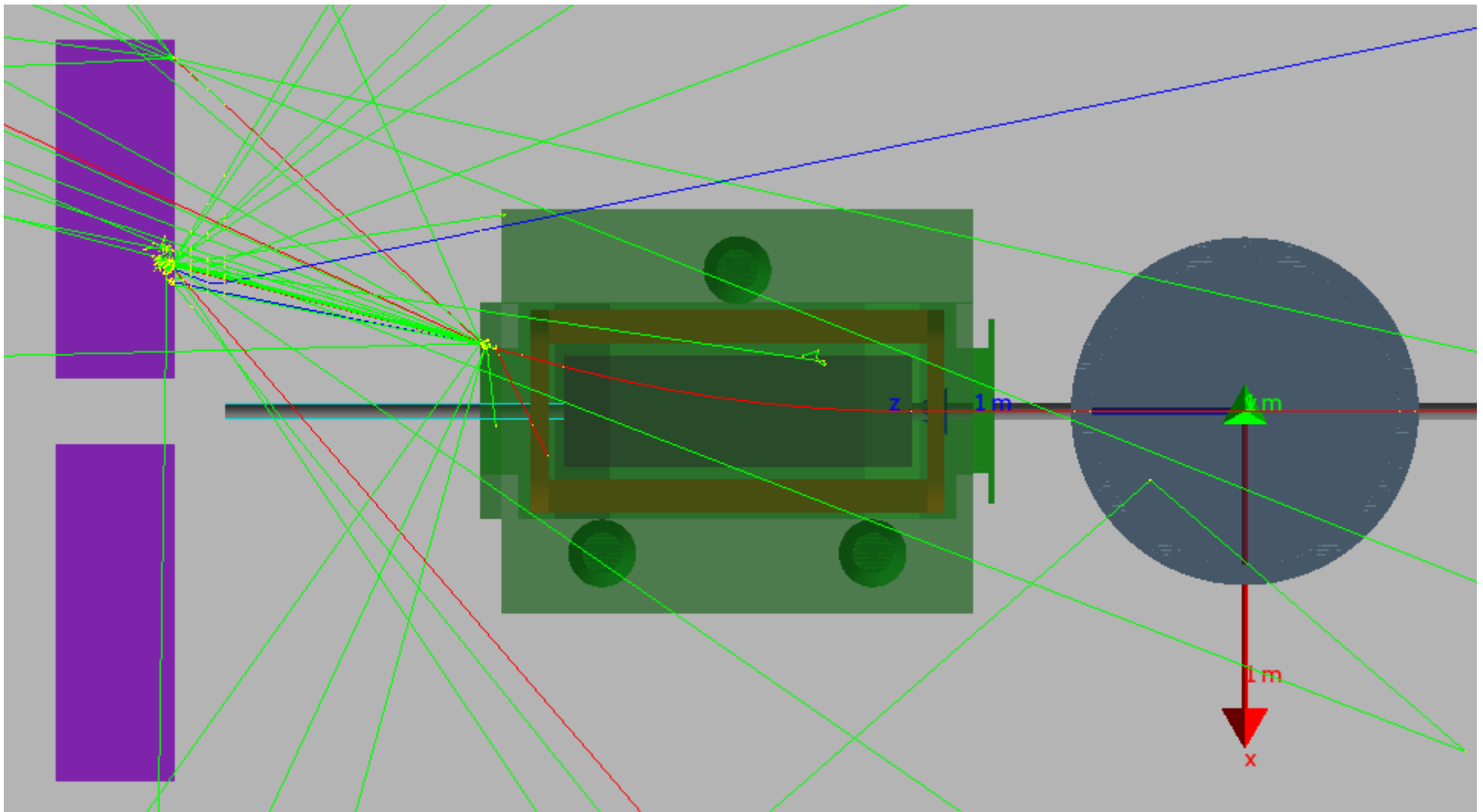
Field length and total length

Technische Daten		
Nennstrom	1500	A
Spulen (Anzahl, Querschnitt)	2 / 4007	mm ²
Leiterquerschnitt (Cu)	57.25 (9 x 9 ; ø 5.5)	mm ²
Windungszahl n/Spule	70	
Magnetwiderstand bei 20°C	165	mΩ
Induktivität		mH
Frequenz	DC	
Max. Stromdichte	26.2	A/mm ²
Verlustleistung	400	kW
Anzahl der Kühlkreise	28	
Kühlwassermenge	146	l/min
Δt Kühlwasser	40	°C
Differenzdruck	9.0	bar
Prüfdruck der Spulen		bar
Prüfspannung der Spulen		kV (eff.)
Feld	2.24	T
Luftspalt	108	mm
Eisenlänge	1080	mm
Magnetlänge (eff.)	1029	mm
Gesamtlänge	1520	mm
Gesamtgewicht	7500	kg
Spulengewicht (pro Spule)		kg
Hersteller Fertigungszeichnung	DESY	
Hersteller Eisenjoch/Spule	Firma Oerlikon	
Bearbeitet: A. Jantzen - Stenzel	Geändert:	
MEA Tel. 8998-3271 / 3327		

Alle Angaben bei Nennstrom



1.7 GeV electron



1.7 GeV electron

