


















Datum: 03.02.2021  
 Bearbeiter: Frank  
 Brückerhoff-Plückelmann/  
 Hendrik Voigt  
 Arbeitsbereich: Velion zone  
 Arbeitsplatz: Raum 100.045

# Betriebsanweisung Raith VELION

WWU  
 Münster Nanofabrication  
 Facility (MNF)  
 Center for Soft Nanoscience  
 (SoN)  
 Busso-Peus-Str. 10  
 48149 Münster

Anwendungsbereich		
Focused Ion Beam und Scanning Electron Microscope		
Gefahren für Mensch und Umwelt		
    	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entflammbare Gase in der Kammer</li> <li>• Giftige Gase in der Kammer</li> <li>• Hochspannung ~ 35 kV</li> <li>• Starke magnetische Felder</li> <li>• Laser Interferometer zur Stage Kontrolle</li> <li>• Beim Benutzen der Schleuse kann es zum Einklemmen kommen</li> <li>• Der Precursor ist giftig</li> <li>• Teile der Maschine sind sehr heiß z.B. Pumpen</li> <li>• Es werden Ionen benutzt -&gt; Ionisationsschäden</li> <li>• Sturzgefahr durch Kabel</li> </ul>	    
Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln		
  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienen der Maschine ist erst nach einer Einführung durch die Instrument Manager erlaubt</li> <li>• Beim Einbauen Handschuhe tragen, um Kontamination zu vermeiden</li> <li>• Vor Öffnen der Klappe, Kammer purgen, wenn Gase genutzt wurden</li> <li>• Kein Benutzen der Maschine mit Herzschrittmacher</li> <li>• Sicherheitskits benutzen</li> <li>• Abdeckungen der Maschine erst nach Rücksprache entfernen</li> <li>• Probenabhängig auch Ganzkörperschutz tragen</li> <li>• Im Zweifelsfall Dr. Banafsheh Abasahl informieren</li> </ul>	  
Verhalten bei Störungen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschine laufen lassen, Shift +Alt + STRG + F12 drücken und Instrument Manager anrufen</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersthelfer informieren</li> <li>• Unfall notieren</li> <li>• Bei großen Verletzungen Notruf 112</li> <li>• Vorgesetzten informieren</li> </ul>	
Instandhalten und Entsorgung		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartungen werden nur durch Instrument Manager oder nach vorheriger Absprache durchgeführt</li> </ul>		