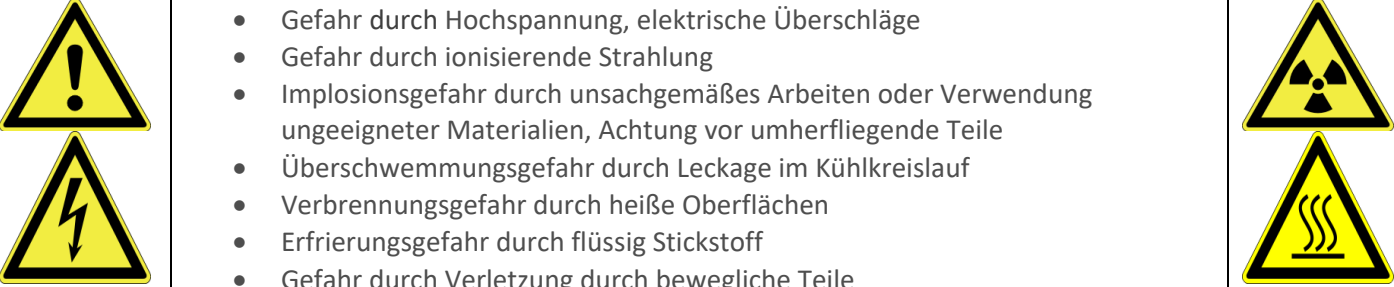






<p>Datum: 06.02.2019 Bearbeiter: Eich/Lomonte Arbeitsbereich: FIB raum Arbeitsplatz: Raum 100.030g</p>	<h1>Betriebsanweisung</h1> <h2>Zeiss Orion Nanofab</h2>	<p>WWU Münster Nanofabrication Facility (MNF) Center for Soft Nanoscience (SoN) Busso-Peus-Str. 10 48149 Münster</p>
---	---	--

Anwendungsbereich		
Arbeiten im Vakuum/Hochvakuum mit fokussiertem Ionenstrahl, Betrieb mit Hochspannung		
Gefahren für Mensch und Umwelt		
	<ul style="list-style-type: none"> Gefahr durch Hochspannung, elektrische Überschläge Gefahr durch ionisierende Strahlung Implosionsgefahr durch unsachgemäßes Arbeiten oder Verwendung ungeeigneter Materialien, Achtung vor umherfliegende Teile Überschwemmungsgefahr durch Leckage im Kühlkreislauf Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen Erfrierungsgefahr durch flüssig Stickstoff Gefahr durch Verletzung durch bewegliche Teile Gefahr für Embryonen/ Föten durch ionisierende Strahlung! 	
Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln		
	<ul style="list-style-type: none"> Benutzung der Apparaturen nur durch eingewiesenes Personal kein unsachgemäßes Hantieren an Schaltern, Knöpfen etc. Hochfahren und runterfahren der Anlage nur durch eingewiesenes Personal Stickstoff-Druck und Druckluftanzeige regelmäßig kontrollieren keine Zuleitungen beschädigen oder mechanisch belasten Personen mit Herzschrittmacher oder metallischen Implantaten müssen einen ausreichenden Abstand zum Gerät einhalten. Schutzausrüstung tragen. (Schutzkleidung und -handschuhe) Betriebsanleitung des Herstellers bei allen Arbeiten beachten Personen auf Gefahren hinweisen Schwangeren ist die Nutzung, oder der Aufenthalt in der Nähe des Gerätes grundsätzlich nicht gestattet. 	
Verhalten bei Störungen		
<ul style="list-style-type: none"> Anlage und Vakuumpumpe abschalten ggf. Notaus-Taster betätigen Mängel und Schäden dem Vorgesetzten melden. Störung nur von Fachkräften beseitigen lassen. 		
Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe		
	<ul style="list-style-type: none"> Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen, Eigenschutz beachten, Ersthelfer heranziehen Bei größeren Verletzungen Notruf 112 Wenn nötig am Gerät Not-Aus betätigen Brände nur mit CO₂-Feuerlöscher bekämpfen Unfall melden 	
Instandhalten und Entsorgung		
<ul style="list-style-type: none"> Störungen und Schäden an der Anlage dürfen nur von beauftragten Personen beseitigt werden. Gebrauchte Materialien und gefährliche Abfälle umweltgerecht entsorgen. 		
Folgen bei Nichtbeachtung		
Beschädigung des Gerätes, Fehlfunktion, kostenintensive Schäden		