

## Gerätenspezifischen Anhang – Zeiss Xradia 520 Versa

Juni 2022

### Verfügbare Ressourcen und Leistungen

Das Zeiss Xradia 520 Versa Röntgenmikroskop, im Folgenden XRM genannt, ist ein wissenschaftliches Gerät im Gerätezentrum „MAPEX Core Facility for Materials Analytics“ (MAPEX-CF).

Das Serviceangebot umfasst das Scannen, die Rekonstruktion der Messdaten und die kurzfristige Bereitstellung der Daten an die Nutzenden. Zusätzliche wissenschaftliche Arbeiten sind in gegenseitiger Absprache zwischen dem Nutzenden und dem Application Scientist möglich.

### Geräte, verantwortliches Personal und Kontaktangaben

Die am XRM vorhandenen Ressourcen sind in der MAPEX-Gerätedatenbank aufgeführt. Der verantwortliche Application Scientist ist Dr. Wolf-Achim Kahl und der Principal Investigator ist Prof. Lucio Colombi Ciacchi.

Kontakt für Anfragen	Standort des Gerätes
Dr. Wolf-Achim Kahl MAPEX Center for Materials and Processes Universität Bremen, GEO building, room 5070 Klagenfurter Straße 2-4, D-28359 Bremen Telefon: +49 421 218 64581 <a href="mailto:wakahl@uni-bremen.de">wakahl@uni-bremen.de</a>	University of Bremen LION building, room 0.210 Klagenfurter Straße 5, D-28359 Bremen Germany

### Pflichten der Nutzenden

Bei der Veröffentlichung von Ergebnissen, die in der MAPEX-CF erzielt wurden, muss die MAPEX-CF ausdrücklich genannt werden [unter Angabe von „*Universität Bremen, MAPEX Core Facility for Materials Analytics, DFG-Projektnummer 434618658*“ als Zugehörigkeit des Gerätes]. Die Nutzenden sind verpflichtet, den MAPEX-CF-Gerätmanager über alle Veröffentlichungen oder Patente zu informieren, die auf an der MAPEX-CF erzielten Ergebnissen beruhen. Dies gilt unter anderem für wissenschaftliche Veröffentlichungen, Jahresberichte, Poster und Zeitungsanzeigen. Wenn MAPEX-CF-Mitglieder einen wesentlichen wissenschaftlichen Beitrag zu einer Veröffentlichung leisten (z.B. Datenanalyse und -interpretation), müssen die beteiligten Forschenden als Koautoren aufgeführt werden.

### Betriebsarten, Nutzungsgruppen und Kosten

Der Betrieb des XRM erfolgt in der Regel im Servicebetrieb, wie er in §4(2) der *Nutzungsordnung für die MAPEX Core Facility for Materials Analytics* definiert ist. In

Abgabe mit dem verantwortlichen Application Scientist ist im Rahmen von umfangreichen Kooperationen ein Anwendungsbetrieb möglich. Dies setzt eine zweitägige Basisschulung voraus, die Kosten hierfür betragen 1900 €. Im Anwendungsbetrieb können ausschließlich ganze Tage gebucht werden.

Kategorie	Beschreibung	Anteil der Nutzungszeit	Kosten der Gerätenutzung pro Tag		Kosten der Gerätenutzung pro Stunde	Technische oder wissenschaftliche Unterstützung pro Stunde
			Service-betrieb	Anwendungs-betrieb		
T	Lehrende und Studierende im Rahmen von Studiengängen an der Universität Bremen.	2%	0 €	0 €	0 €	--
A	Mitglieder der gerätebetreibenden Gruppen für die Methodenentwicklung, Tests und vorbereitende Projektarbeiten.	15%	0 €	0 €	0 €	--
B	Mitglieder der Universität Bremen.	45%	600 €	450 €	53 €	60 €
C	Mitglieder externer Institutionen, die MAPEX-CF im Rahmen von öffentlich finanzierten Forschungsprojekten nutzen.	35%	700 €	470 €	53 €	105 €
D	Angehörige privater Institutionen, die MAPEX-CF zu kommerziellen Zwecken nutzen.	3%	Auf Anfrage	--	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Die Nutzungskosten im Servicebetrieb umfassen die Proben- und Gerätevorbereitung, die Messung und die Datenaufbereitung (Rekonstruktion). Die Datenauswertung wird nach Aufwand abgerechnet. Maximal drei Arbeitsstunden des Application Scientist (oder des Teams) sind in den Tagessatze für den Anwendungsbetrieb enthalten. Bei Nutzung in Kategorie C und D verstehen sich die Kosten zzgl. der aktuell gültigen Umsatzsteuer.