

Gerätenspezifischen Anhang – ProCon X-ray Computed Microtomography System CT-ALPHA

Juni 2022

Verfügbare Ressourcen und Leistungen

Das ProCon X-ray Computed Microtomography System CT-ALPHA, im Folgenden μ -CT genannt, ist ein wissenschaftliches Gerät der 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 Kontakt

Die am μ -CT vorhandenen Ressourcen sind in der MAPEX-Gerätedatenbank aufgeführt. Der verantwortliche Application Scientist ist Dr. Wolf-Achim Kahl und der Principal Investigator ist Prof. Wolfgang Bach.

| 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 wakahl@uni-bremen.de | GEO building, room 1470 Fachbereich Geowissenschaften Universität Bremen Klagenfurter Straße 4, D-28359 Bremen Deutschland |

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-Gerätanager 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 Forschende als Koautoren aufgeführt werden.

Betriebsarten, Nutzungsgruppen und Kosten

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

Abprache mit dem verantwortlichen Application Scientist ist ein Anwendungsbetrieb im Rahmen von umfangreichen Kooperationen möglich. Dies setzt eine zweitägige Basisschulung voraus, die Kosten hierfür betragen 1200 €.

| Kategorie | Beschreibung | Nutzungsanteil | Kosten pro stunde | |
|-----------|---|----------------|-------------------|---|
| | | | Gerätenutzung | Technische oder wissenschaftliche Unterstützung |
| T | Lehrende und Studierende im Rahmen von Studiengängen an der Universität Bremen. | 5% | 0 € | 0 € |
| A | Mitglieder der gerätebetreibenden Gruppen für die Methodenentwicklung, Tests und vorbereitende Projektarbeiten. | 20% | 0 € | 0 € |
| B | Mitglieder der Universität Bremen. | 40% | 52 € | 60 € |
| C | Mitglieder externer Institutionen, die MAPEX-CF im Rahmen von öffentlich finanzierten Forschungsprojekten nutzen. | 30% | 52 € | 105 € |
| D | Angehörige privater Institutionen, die MAPEX-CF zu kommerziellen Zwecken nutzen. | 5% | Auf Anfrage | Auf Anfrage |

Die Nutzungskosten im Servicebetrieb beinhalten nur die Messung und Datenaufbereitung (Rekonstruktion). Die Probenvorbereitung und Datenauswertung werden nach Aufwand berechnet. Die Kosten für die Nutzung unter Kategorie B entsprechen den projektspezifischen Kosten im Sinne der DFG-Anforderungen 55.04. Bei Nutzung in Kategorie C und D verstehen sich die Kosten zzgl. der aktuell gültigen Umsatzsteuer.