

Gerätenspezifischen Anhang: Carl Zeiss EM 900 Transmissionselektronenmikroskop

November 2021

Verfügbare Ressourcen und Leistungen

Das Carl Zeiss EM 900 Transmissionselektronenmikroskop, im Folgenden EM 900 genannt, ist ein wissenschaftliches Gerät der MAPEX Core Facility for Materials Analytics (MAPEX-CF).

Das Serviceangebot umfasst die Probenpräparation, die Aufnahme von elektronenmikroskopischen Bildern 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 EM 900 vorhandenen Ressourcen sind in der MAPEX-Gerätedatenbank aufgeführt. Ansprechpartner für das Gerät ist PD Dr. Michael Maas und Principal Investigator ist Prof. Dr.-Ing Kurosch Rezwan.

| Kontakt für Anfragen | Standort des Gerätes |
|---|--|
| PD Dr. Michael Maas MAPEX Center for Materials and Processes Universität Bremen Am Biologischen Garten 2, D-28359 Bremen Telefon: +49 421 218 64939 michael.maas@uni-bremen.de | IW3 Gebäude, Raum 2070 Fachbereich Produktionstechnik, Maschinenbau und Verfahrenstechnik Universität Bremen Am Biologischen Garten 2, 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-Gerätemanager 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 EM 900 kann sowohl Servicebetrieb, wie er in §4(2) der *Nutzungsordnung für die MAPEX Core Facility for Materials Analytics* definiert ist, als auch ohne Unterstützung nach Einweisung betrieben werden. In Absprache mit dem verantwortlichen Application Scientist ist ein Anwendungsbetrieb im Rahmen von umfangreichen Kooperationen möglich. Dies setzt eine zweistündige Basisschulung voraus, die Kosten hierfür betragen 300 €.

| Gruppe | Beschreibung | Nutzungsanteil | Kosten pro Stunde | |
|--------|---|----------------|-------------------|---|
| | | | Gerätenutzung | Technische oder wissenschaftliche Unterstützung |
| T | Lehrende und Studierende im Rahmen von Studiengängen an der Universität Bremen. | 25% | 0 € | 0 € |
| A | Mitglieder der gerätebetreibenden Gruppen für die Methodenentwicklung, Tests und vorbereitende Projektarbeiten. | 40% | 0 € | 0 € |
| B | Mitglieder der Universität Bremen. | 20% | 40 € | 80 € |
| C | Mitglieder externer Institutionen, die MAPEX-CF im Rahmen von öffentlich finanzierten Forschungsprojekten nutzen. | 10% | 40 € | 80 € |
| 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.