

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover,  
Laboratorium für Nano- und Quantenengineering, Schneiderberg 39, 30167 Hannover

Laboratorium für  
Nano- und Quantenengineering

Dr. Fritz Schulze Wischeler  
- Geschäftsführer LNQE -  
Tel. +49 511 762 16014  
Fax +49 511 762 16099  
E-Mail: Schulze-Wischeler  
@lnqe.uni-hannover.de

11.01.2021

## TEM-Nutzungskosten

Die Nutzung des TEM im LNQE-Forschungsbau ist kostenpflichtig. Die Kosten orientieren sich an den Richtwerten der DFG für die Beantragung von Nutzungskosten (DFG-Vordruck 55.04<sup>1</sup>). Als Nutzungsmodelle werden bei der DFG unterschieden:

- „Servicebetrieb“: Die Arbeiten werden von den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Zentrums übernommen.
- „Anwendungsbetrieb“: Die Nutzerinnen und Nutzer arbeiten (bei geringerem Betreuungsaufwand durch die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Zentrums) selbständig an den Geräten.

Da das LNQE nicht über TEM-Mitarbeiter verfügt, sind gegenwärtig diese Modelle nur eingeschränkt sinnvoll:

- Die Anzahl der berechtigten Nutzer wird streng limitiert (Einweisung und Prüfung), wobei Kollegen aus den verschiedenen Fachbereichen als Vertreter des jeweiligen Faches zu berücksichtigen sind.
- Eine Nutzung des TEMs im „Anwendungsbetrieb“ ist somit nur möglich, wenn ein berechtigter Nutzer dabei involviert ist.
- Dabei muss mit der jeweiligen Mitarbeiterin/dem jeweiligen Mitarbeiter verhandelt werden, ob zusätzlich zu dem Nutzungsbeitrag für das Gerät an das LNQE weitere Kosten anfallen, die dann an die Einrichtung der Mitarbeiterin/des Mitarbeiters gehen würden (bzw. bei TEM-Betrieb durch Dr. Fritz Schulze-Wischeler zusätzlich an das LNQE).

Grundsätzlich wird das TEM in „halben Tagen“ vergeben, da eine stundenweise Abrechnung zu Leerlauf führen würde. **Ein halber Tag TEM kostet 220 Euro** (zum Vergleich: Die DFG gibt als Richtwert max. 80 Euro/Stunde bei Anwendungsbetrieb vor). Gearbeitet wird in zwei Schichten:

Vormittags: 8:30 – 13:00 Uhr

Nachmittags: 13:00 – 17:30 Uhr

Die jeweils gewünschten Schichten werden bei Dr. Fritz Schulze-Wischeler mit Vorlauf von maximal 14 Tagen gebucht. Bereits eine nicht mindesten 3 Tage vorab stornierte Buchung führt zu den o.g. Kosten. Eingewiesene Anwender können auch über den Onlinekalender des TEM selbständig buchen: <https://owa.lnqe.uni-hannover.de/owa>

Im Anwenderbetrieb müssen die TEM-Nutzer ihre Proben selbst präparieren. Aufwendige Festkörperproben können von Frau Lissel vom LNQE gegen Gebühr präpariert werden. Die Präparation eines **Querschnitts (cross-section) kostet 165 Euro**, die Präparation einer **Draufsicht (plan-view) kostet 110 Euro**.

Bei Nutzung des TEM verpflichten sich die Nutzer, dem LNQE in Publikationen für TEM zu danken. (z. B. The Authors would like to thank ... „the LNQE for TEM“.) Wenn die Publikation veröffentlicht wird, muss ein PDF der Publikationen dem LNQE zugesendet werden.



Dr. Fritz Schulze-Wischeler

Besucheradresse:  
Schneiderberg 39  
30167 Hannover  
[www.lnqe.uni-hannover.de](http://www.lnqe.uni-hannover.de)

Zentrale:  
Tel. +49 511 762 0  
Fax +49 511 762 3456  
[www.uni-hannover.de](http://www.uni-hannover.de)

<sup>1</sup> Siehe: [www.dfg.de/formulare/55\\_04/55\\_04\\_de.pdf](http://www.dfg.de/formulare/55_04/55_04_de.pdf)