|  |  |
| --- | --- |
| Signatur | StAZH MM 3.203 RRB 1994/0532 |
| Titel | Universität, Physik-Institut (Forschungsprojekt Hochtemperatur-Supraleitung) |
| Datum | 23.02.1994 |
| P. | 259–260 |

[*p. 259*] Die Arbeitsgruppe von Prof. Brinkmann beim Physik-Institut betreibt Grundlagenforschung über die Hochtemperatur-Supraleitung. Dieser Begriff umschreibt die Eigenschaft bestimmter Legierungen, den elektrischen Strom bei relativ hohen Temperaturen widerstandsfrei zu leiten. Bei-herkömmlichen Leitern tritt dieser Effekt in der Nähe des absoluten Nullpunkts (- 273 °C) auf; mit neuartigen Verbindungen wird versucht, diesen Zustand bei Raumtemperatur zu erreichen, so dass die aufwendige Kühlung entfällt. Von dieser Technologie wird eine breite praktische Anwendung mit hohem wirtschaftlichem Gewinn erwartet.

Für die erforderlichen Untersuchungen verfügt das Physik-Institut u. a. über ein Nuclear Magnetic Resonance (NMR)-Spektrometer. Das über zehnjährige Gerät ist technisch veraltet und kann die gestellten Anforderungen in diesem komplexen Forschungsbereich nicht mehr erfüllen. Ein Ersatz ist daher dringend. Im weitern ist für die Analyse der elektrischen Signale ein Digital-Speicher-Oszilloskop erforderlich.

Die Direktion des Physik-Instituts ersucht mit Schreiben vom 1. Februar 1994 um die Bewilligung zur Anschaffung eines NMR-Spektrometers sowie eines Speicher-Oszilloskops. Gemäss Angebot der SMIS France, Haguenau (F), vom 16. Dezember 1993 sind für das Spektrometer rund Fr. 96 000 (FRF 360 000, Kurs sFr. 25 zuzüglich 6,2% Wust + Zoll) und für das Oszilloskop gemäss Offerte der LeCroy SA, Lenzburg, vom 6. Juli 1993 rund Fr. 10 000, insgesamt Fr. 106000, erforderlich.

Dieser Betrag wurde als ausserordentlicher Institutskredit für das laufende Jahr veranschlagt und ist durch den Staatsvoranschlag 1994 gedeckt.

Auf Antrag der Direktion des Erziehungswesens

beschliesst der Regierungsrat:

I. Für die Anschaffung eines NMR-Spektrometers und eines Speicher-Oszilloskops beim Physik-Institut der Universität wird ein Objektkredit von Fr. 106000 zu Lasten des Kontos 2957.99.5063(716), Anschaffungen für Unterricht und Forschung, bewilligt.

II. Der Auftrag wird an die SMIS France, Haguenau (F), gemäss Angebot vom 16. Dezember 1993 sowie an die LeCroy SA, Lenzburg, gemäss Angebot vom 6. Juli 1993 vergeben. // [*p. 260*]

III. Mitteilung an die Direktionen der Finanzen und des Erziehungswesens.

[*Transkript: OCR (Überarbeitung: Team TKR)/14.09.2017*]