|  |  |
| --- | --- |
| Signatur | StAZH MM 3.204 RRB 1994/1365 |
| Titel | Universität, Institut für Hirnforschung (Video-Ionenanalyse-System) |
| Datum | 18.05.1994 |
| P. | 624 |

[*p. 624*] Die Arbeitsgruppe von Professor Gähwiler beim Institut für Hirnforschung erforscht physiologische Vorgänge in den Nervenzellen. Insbesondere werden Änderungen der Ionenkonzentration untersucht. Die Konzentration von Kalziumionen in den Neuronen spielt z. B. eine wichtige Rolle bei Lernprozessen und bei der Informationsübertragung von Zelle zu Zelle.

Seit kurzem sind Systeme erhältlich, mit denen mittels fluoreszierender Farbstoffe Änderungen der Ionenkonzentration in den Zellen direkt gemessen werden können. Dieses moderne Verfahren lässt neue Erkenntnisse über die Physiologie der Nervenzellen erwarten. Das Institut für Hirnforschung benötigt ein derartiges System, um die international anerkannt hohe Stellung auf dem Gebiet der Neurophysiologie halten zu können.

Die Direktion des Instituts für Hirnforschung ersucht mit Antrag vom 4. März 1994 um die Bewilligung zur Anschaffung eines Video-Ionenanalyse-Systems. Dieses besteht aus einer CCD-Kamera, einem Bildverarbeitungssystem, einem Bildspeicher, einer Filtereinheit, einem Personalcomputer, einem Video-Farbdrucker sowie verschiedenem Zubehör. Gemäss Angebot der Carl Zeiss AG, Zürich, vom 3. März 1994 sind hiefür insgesamt rund Fr. 163 000 erforderlich. Der Direktor des Instituts für Informatik befürwortet diesen Antrag mit Schreiben vom 31. März 1994.

Der erforderliche Betrag ist durch den Staatsvoranschlag 1994 gedeckt.

Auf Antrag der Direktion des Erziehungswesens

beschliesst der Regierungsrat:

I. Für die Anschaffung eines Video-Ionenanalyse-Systems beim Institut für Hirnforschung der Universität wird ein Objektkredit von Fr. 163 000 zu Lasten des Sammelkontos für Datenverarbeitungsgeräte 2954.79.5063(902), Anschaffungen für Unterricht und Forschung, bewilligt.

II. Der Auftrag wird an die Carl Zeiss AG, Zürich, gemäss Angebot vom 3. März 1994 vergeben.

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

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