

KUSTODIE

Chipmangel in der DDR

Die Historische Rechentechnische Sammlung

Sammlung

Die Fakultät für Informatik beheimatet eine umfangreiche Sammlung alter Rechner, Bildschirme und Ein- und Ausgabegeräte aus den 1970-1990er Jahren. Die Rechentechnik ist weitestgehend funktionsfähig und der Großteil der Computer ist von der Robotron (VEB Kombinat Robotron), dem größten Computerhersteller der DDR. Weiterhin gibt es Rechentechnik der Firmen Silicon Graphics International (SGI) und International Business Machines Corporation (IBM), anhand derer sich die Entwicklung der Technik nachvollziehen lässt. Die historische rechentechnische Sammlung steht im Teilprojekt »Chipmangel in der DDR« (https://www.kustodie.ovgu.de/kustodie_media/Dateien/News/Flyer+historische+rechentechnische+Sammlung.pdf) im Fokus des Wintersemesters 2022/23.



Blockseminar

Auf der ganzen Welt herrscht an vielen Orten derzeit Mangel an Mikroprozessoren und Mikroelektronik. Lieferengpässe in Folge der Covid19-Pandemie, der schwelende China-Taiwan-Konflikt, Sanktionspakete gegen die russische Regierung als Reaktion auf die Ukraine-Invasion - es gibt verschiedene Gründe, warum Chips fehlen.

In dem Blockseminar »Chipmangel in der DDR: Der U880 und andere Schaltkreise in der Computersammlung der OVGU/« (<https://lsf.ovgu.de/qislsf/rds?>

state=verpublish&status=init&vmfile=no&publishid=193853&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung) wird zunächst ein Überblick darüber verschafft, was Mikrochips sind, wo und warum sie gebraucht werden, wo und wie sie produziert werden und warum sie derzeit überall fehlen. Der Blick fällt zurück in die Zeit des Kalten Kriegs, als der Handel mit Mikroelektronik schon einmal unter Strafe stand. Dieser Chipmangel der 1970er und 1980er Jahre lässt sich heute noch an den Platinen der Computersammlung ablesen. Im Verlauf stehen die politischen und wirtschaftlichen Bedingungen, in deren Kontext der Chipmangel in der DDR in den 1980er Jahren zu begreifen ist, sowie der U880-Chip und seine Peripherie im Vordergrund. Beispielen wird gezeigt, wie man in den 1980er Jahren einen Mikroprozessor hardware-nah programmiert hat und nachvollzogen was diese Hardware (politisch, wirtschaftlich, technisch, historisch) eigentlich ist, die heutzutage so klein und zugebaut und hinter vielen Schichten Software verborgen ist, dass die meisten Menschen noch nie einen Prozessor gesehen haben, obwohl fast jeder permanent von Chips umgeben ist.



Objekt-Labor

Im Rahmen des Objekt-Labors wird die historische rechen-technische Sammlung in den Blick genommen. Studierende erhalten zunächst einen Überblick über die hiesige Sammlung. In einem nächsten Schritt erlernt die Projektgruppe dann theoretische und praktische Herangehensweisen materieller Kultur- und Sammlungsforschung. Auf Basis von Objektrecherchen erarbeiten die Studierenden im Verlauf des Semesters eigene Forschungsfragen und entwickeln und realisieren Inszenierungsmöglichkeiten (z.B. in Form eines Videos, einer szenischen Lesung oder einer Ausstellung) für ausgewählte Sammlungsstücke.



Schlüsselkompetenzen

Das Projektteam setzt sich bestenfalls aus Studierenden verschiedener Fachrichtungen zusammen. Der interdisziplinäre Ansatz bietet dabei die Möglichkeit verschiedene Perspektiven und Herangehensweisen zu erproben. Neben der umfassend inhaltlichen Auseinandersetzung mit der wissenschaftlichen und vor allem der aktuellen gesellschaftlichen Relevanz (architektonischen Sammlung fördert das Projekt diverse fundamentale Schlüsselkompetenzen, darunter Kommunikationsfähigkeiten, Teamarbeit und Zeitmanagement. Akademische Fertigkeiten zum Thema Recherche und der journalistischen oder auch freien Schreiben werden ebenso vermittelt wie grundlegende Kompetenzen des Projektmanagements und der medialen Wissenskommunikation.

Kontakt

Otto-von-Guericke Universität
Zschokkestr. 32
39104 Magdeburg

Prof. Dr. Susanne Peters
G40-272
Tel.: +49 391 67-56667
Fax +49 391 67-56668
✉ susanne.peters@ovgu.de

PD Dr. phil. habil. Nora Pleßke
G40-270
Tel.: +49 391 67-54954
Fax: +49 391 67-56668
✉ nora.plesske@ovgu.de

Newsletter Kustodie

› Über diesen Link gelangen Sie zur Mailing-Liste der Kustodie, durch die Sie über Aktuelles informiert werden

Weitere Informationen zum Projekt "Chipmangel in der DDR"

› Flyer Chipmangel in der DDR