

## Überblick über die eingegangenen Anträge

Nr.	Antragsteller	Inhalt des Antrags (Überschrift)	Betrag
1	FG VS/BS (von Rüden, Burchard, Moore)	Pi-Lab Continuity	5.000,00€
2	Döhring / von Rüden	Cloud Computing: (Weiter-)beschaffung von Cloud Ressourcen, z.B. Amazon AWS und Google GCP,	15.000,00€
3	Harriehausen-Mühlbauer	PSE Finnland	5.400,00€
4	Labor Embedded Systems (Bettina Kurz)	Modernisierung Embedded-Systeme-Labor – Medientechnik und Mobiliar	27.587,00€
5	Heinrichs/Schürg	Abbildung der Machine Learning-Pipeline (Datenmessung und -bereinigung, Modellierung, Inferenz) mit IMU-Sensoren und Eye Tracker	1.080,00€
6	Zander (FG MM)	<i>Antrag verspätet eingegangen</i> Renovierung des Graphiklabors.	20.472,00€

Summe der beantragten Maßnahmen: **74.539,00€**

## Formalien

Teilnehmer und Anwesenheit:

(+: stimmberechtigt)

### Mitglieder:

Andreas Behr (A) +

Sergio Vergata (NA) -> Nachrückerin Sein Kim

Prof. Dr. Kai Renz (A) +

Prof. Dr. Daniel Burda (A) +

Natasha Schwab (A) +

Vincent Manuel Menke (A) +

Christian Sellahn

David-Erwan Kamguia Kamguia (ab 13:30 anwesend) +

### Stellvertreter

Benedict Reuschling

Prof. Dr. Stefan Zander

Sein Kim (A) + (Nachrücker für Sergio)

Dominic Oliver Koschitzki (A) +

Lana Nothrof

Lukas Kebeiks

Stefan Siber

Gäste/Antragsteller sind ebenfalls anwesend.

## Tagesordnung

- Frage: wird der Antrag Nr. 6 der FG MM (Zander) zur Modernisierung des Graphik-Labors für diese Sitzung angenommen?
- Einstimmig (mit 7 Stimmen) angenommen

## Zur Verfügung stehende Mittel

- Es stehen für das Jahr 2024 insgesamt ca. 134.000 Euro an Mitteln zur Verfügung, die bewilligt werden können. (Dieser Betrag beinhaltet auch Rücklagen der vorherigen Jahre)
- Die Mittel sind **wertvoll**, da sie vom Rücklagenabbau verschont bleiben (Mittel können in das nächste Jahr übertragen werden)
- Die Kommission ist stark **studentisch** besetzt: es geht vor Allem um Maßnahmen, die den Studierenden direkt nutzen.

## Vereinbarungen für die Mittelvergabe

- Die Antragsteller müssen die beantragten Mittel im angegebenen Zeitraum verausgaben. Wenn die Mittel nicht verausgabt werden, können Sie **ohne Rücksprache mit den Antragstellern** für andere dezentrale QSL-Maßnahmen verwendet werden.
- Eine Überschreitung von bis zu 10 Prozent bei Ausgaben für genehmigte Anträge wird bei nachvollziehbaren Gründen (z.B. Einkäufe in Fremdwährungen) stillschweigend geduldet. Eine größere Überschreitung muss schriftlich begründet werden.
- **Wir werden das Controlling der QSL-Mittel neu aufsetzen** : Bitte darauf achten, welche Mittel noch aus vorherigen Maßnahmen zur Verfügung stehen!

## Antrag 1 Pi-Lab Continuity

- Michael von Rügen
- Betrag 5.000 Euro
- Pi-Lab ist allgemein bekannt. Es wird aktiv weiterentwickelt.
- 5000 Euro sind hauptsächlich für zwei HiWi-Stellen für 1 Jahr.
- Die Hardware wird aktiv genutzt, Verteilte Systeme, High-Performance IO, Cloud-Computing, Bachelor- und Master-Arbeiten. Verteilung der Hardware erfolgt.
- Rückfrage: PI-Lab-Nutzung ist keine Pflicht im Verteilte-Systeme Praktikum. Es wird aber trotzdem von einigen Studierenden genutzt (z.B. Kubernetes)
- Rückfrage: sind die Lab-Ings eingebunden? Ja, sind eingebunden; die Lab-Ings macht andere Dinge ... (z.B. Rack für PI); für die Weiterentwicklung der Software werden die HiWis genutzt.
- Idee: langfristige Nutzung.
- **Einstimmige Zustimmung der Kommissions-Mitglieder**

## Antrag 2 Cloud Computing

- Markus Döhring / Michael von Rügen
- Betrag: 15.000 Euro
- Cloud-Computing in unterschiedlichen Ausprägungen findet statt.
- AWS verteilt keine kostenlosen Credits mehr.
- Michael von Rügen: Cloud Computing Technologies und Cloud-Native Applications laufen als Veranstaltungen regelmäßig. Hier entstehen Kosten. ca. 1000 Euro im Monat
- Markus Döhring: Nutzung für Big-Data-Technologien. Braucht das Geld für den "Cloud-Broker", d.h. die Mittel werden auf verschiedene Cloud-Dienste verteilt.
- Viele Studierende profitieren von den Mitteln.
- Eine wiederkehrende Frage: könnten wir das selber machen? Antwort: nein, in dieser Größenordnung geht das nicht selber.
- Es wäre wünschenswert, die **Mittel-Zuweisung zu verstetigen**.
- Es ist auch schön, dass man verschiedene Dienste praktisch ausprobieren kann.
- Frage: Im Antrag steht was zu Google-Cloud -> das ist nicht mehr aktuell.
- Anmerkung: das Controlling wird hier aktiver die Mittel-Nutzung betrachten.
- **Einstimmige Zustimmung der Kommissions-Mitglieder**

## Antrag 3 PSE Finnland

- Bettina Harriehausen-Mühlbauer
- Betrag: 5.400 Euro
- Seit zwei Jahren wird das internationale PSE in Finnland angeboten.
- Exkursion ist integriert. (Gerade in dieser Woche sind Gäste aus Finnland bei uns zu Gast)
- Das Projekt fliegt jetzt. -> das PSE ist nachgefragt.
- Im WS24/25 soll das PSE erneut angeboten werden.
- -> Es ist nicht möglich ERASMUS Mittel zu verwenden; die Hürde zur Mittelbeantragung ist zu hoch.
- Fachbereichsmittel und Exkursions-Mittel des International Office und Eigenbetrag (200 Euro)
- Flugpreise sind gestiegen.
- Social Media -> wird aktuell geschrieben.
- Frage: wie kommen Studierende an die Plätze? Derzeit "Mund-zu-Mund-Propaganda".
- Wieviele Studierende sind es: es sind 7 aus Darmstadt Studierende
- Weitere Frage: warum nicht auch weiter per E-Mail
- Angebot bitte über E-Mail sollte kommen
- Frage: Könnte man theoretisch auch mehr mitnehmen können?
- Antwort: Gesamtzahl ist 16 durch PSE erhöhen.
  - Theoretisch könnte man die Zahl erhöhen und müsste dann die Gruppenzahl erhöhen.
- **Stefan Rapp** als Nachfolger soll schauen, ob man die Zahl vergrößern kann
- **Einstimmige Zustimmung der Kommissions-Mitglieder**

## Antrag 4 Modernisierung Embedded-Systeme-Labor

- Bettina Kurz
- Betrag: 27.587,00€
- Umbau/Modernisierung in D10
- Derzeit ist das Labor eigentlich noch "das modernste" (wurde 2010 umgebaut; Böden/Wände)
- Was nicht aktualisiert wurde: **Möbel** und Medientechnik.
  - es soll u.a. ein Smartboard angeschafft werden (verschiebar durch mobilen Medienständer)
- Das Labor wird auch als Projektlabor genutzt (z.B. PSE für technische Systeme)
  - Auch hybride Nutzung soll möglich sein.

- Früher -> 2 mal 16 Plätze. -> 10 Computer ... Platz reicht nicht wirklich.
- Stühle werden größer und passen derzeit nicht.
- Plätze auf 8 mal 2 Arbeitsplätze reduzieren.
- Schränke.
- 10.000 Euro für Drehstühle -> derzeitige Stühle sind teilweise nicht mehr nutzbar.
- Frage: Die Wand in der Mitte ist ziemlich störend (aus Studierenden).
- **Einstimmige Zustimmung der Kommissions-Mitglieder**

## Antrag 5 Abbildung der Machine Learning-Pipeline

- Timo Schürg / Florian Heinrichs
- Betrag: 1.080,00€
- Es gibt schon einige Machine-Learning Lehrveranstaltung.
- Fertige Datensätze mit Modellen trainieren.
- Es sollen alle Stationen des Machine Learnings stattfinden können
- Hier geht es vor Allem um die "Aufnahme der Messdaten"
- Weg von fertigen Datensätzen.
- Das Geld ist für Bewegungssensoren und Eye-Tracker.
- Erst mal wird ein Eye-Tracker angeschafft. -> Vielleicht kann man den auch für andere Lehrveranstaltungen nutzen.
- "Versuchsballon" für Master-Arbeit; EEG-Aktivitäten werden gemessen.
- **Einstimmige Zustimmung der Kommissions-Mitglieder**

## Antrag 6 Renovierung des Graphiklabors.

- S. Zander
- Betrag: 20.472,00€
- D15/1.07: Wände renovieren, Säulen, überflüssige Türen entfernen.
- Decke erneuern, mit Licht ähnlich zu D15/1.02 (auch variable einstellbar)
- Stauraum ... mit Schränken .. -> VR Brillen
- Projekt-Arbeiten ...
- Weitere Überlegungen: "Sitzdecken"; Rechnerhardware erneuern ... (Graphikkarten)
- Montage-Gitter für die Decke ...
- Gruppentische kompakter ...
- Stühle bleiben erst mal.
- Kontakt mit BuL und Werkstätten.
  - Auslastung BuL ist derzeit hoch.
  - Etwas entspanntere Haltung.
- Andreas Behr: Hinweis zu den Kosten -> Elektro und Malerarbeiten wird extern ausgegeben.
  - Da kann man dann auch eine andere Taktrate anlegen.
  - Hinweis ist hilfreich.
- Auch Hinweis: bei den Geldern eher konservativ planen ... wird meistens teurer, als ursprünglich geplant.
- Farben: die Farbtöne aufgreifen.
- Frage: auch Aufkleber geplant? 1.02 -> 1.07 auch Akzent setzen?
  - könnte auch blöd sein, weil es zu einfach zu entfernen ist. ....
  - -> Schablone und zeichnen lassen?
- Nutzung des Labors -> Lehrveranstaltungen / PSEs / Projekt- und Forschungsarbeiten. Viele didaktische Modelle sind möglich. Der Character soll erhalten
- **Einstimmige Zustimmung der Kommissions-Mitglieder**

## Weiteres Vorgehen

Vergabenummern für die angenommenen Anträge werden durch Jennifer Bachmann verschickt.

Hinweis von Andreas Behr: Freigabe für die Fonds sollen auch gleich berechtigt werden (sowohl SAP und WPS). Sein Kim erläutert, dass die Art der Mittelverausgabung geklärt und kommuniziert wird.

Ende der Sitzung 13:55