

# Nachfolgeantrag für Pleiades

C. Zeitnitz

# Status

- **Momentanes System**
  - Ca. 17.000 CPU-Kerne, 4,5 PByte Massenspeicher, davon 1 PByte hoch-performanter Speicher
  - Räume: BZ.06, D.06.03
  - Netzwerk wird vom ZIM betreut
  - Ticketsystem des ZIM wird verwendet
  - Jupyter-Hub für interaktives Arbeiten
  - Inbetriebnahme: Herbst 2021
  - Kosten: 2,5 Mio€ (§91b) + ca. 1 Mio€ (BMBF)
- **Neues System ab 2026 benötigt**
- **Erste Erhebung der Bedarfe**
  - Ähnliches Niveau wie bisher
  - Kosten ca. 5-6 Mio€
  - Deutlich mehr GPU-Ressourcen notwendig

# Was wird für den Antrag benötigt?

- Organisationsstruktur festlegen (wurde bereits im letzten Antrag angekündigt)
  - Betriebskonzept im Rahmen des „neuen“ IZ2 notwendig
- Finanzierung des Personals klären
- Ggf. neue Räume aufgrund der erhöhten Leistung
  - Geb FO am Freudenberg
  - Gespräche mit Dez 5 haben bereits stattgefunden
- Wer stellt den Antrag? Zentrale Einrichtung notwendig

# Problem

- Aufgrund einer angestrebten Änderungen durch das MKW beim Landesanteil bei Anträgen für IT- Infrastruktur (Schreiben von Staatssekretärin Türkeli-Dehnert vom März 2024), sind Änderungen für den Antrag notwendig
  - Ziel ist eine Zentralisierung auch von Ebene-3 Systemen
  - Dies hat weitreichende technische und finanzielle Implikationen für die Universitäten
  - Ersatzbeschaffung bis 3 Mio€ möglich
  - Eigenanteil der Antragsteller soll von 10% auf 25% erhöht werden
  - Antrag muss von einer zentralen Einrichtung gestellt werden

# Betriebskonzept im Rahmen des neuen „IZ2“

## Vorschlag für die Struktur

- Betriebsteam
  - Leitung (WM), z.B. T. Harenberg
  - 3 WM (M. Sandhoff, M. Errenst, NN)
  - 1 Techniker (R. Häusling)
- Aufsichtsgremium
  - 5-6 Personen aus den Fakultäten und Rektorat + Vertreter des ZIM
- Nutzendengremium
  - Aus dem Bereich der Nutzenden/Forschenden der BUW
- Räumlichkeiten
  - Bisherige Räume, oder längerfristig Rechnerraum in Gebäude FO
  - Büros notwendig („IZ2“-Räume in Geb X/U ?)
- Budget von etwa 30.000 € für Ersatzbeschaffungen/Reisemittel/Hilfskräfte

# Gespräch im Rektorat am 10. Juli

- Anwesend
  - Prorektor Forschung Kirsch, Kanzlerin Löffler, Dez 2 Hr. Stich, Dekane: Fk 4, 5, 6, 7, Leiter ZIM Gutmann, Zeitnitz
- Themen
  - Vorgehen
    - Ersatzbeschaffung für 3 Mio€ geltend machen
    - Für das reduzierte System würden die alten Räume reichen
    - (Ggf. können Ressourcen mit KI-Bezug über EFRE in 2025 im Kontext vom IZMD beantragt werden. )
  - Finanzierung des Eigenanteils von 750 k€
    - Rektorat hat 300k€ angeboten
    - Jede Fakultät muss grob 100k€ aufbringen
      - Realistisch können die Arbeitsgruppen ca. 5%, d.h. ca. 150 k€, selbst aufbringen
      - Grob müssen weitere 300k€ aufgebracht werden
  - Betrieb im Rahmen des neuen „IZ2“
    - Name? Z.B. „Wuppertal Zentrum für wissenschaftliches Rechnen“ (WZWR)
    - Vorschlag für Betriebskonzept wurde positiv aufgenommen
      - Details, wie die Anstellung des Personals organisiert wird, ist noch nicht klar
    - Rektorat bietet die Finanzierung der Leitungsposition an
- Insgesamt unerwartet positiv!