

The image shows the letters 'DFG' in a bold, white, sans-serif font, set against a blue background with a blurred, architectural-like pattern. The letters are slightly tilted and have a subtle shadow effect, giving them a three-dimensional appearance.

DFG

# Neues aus der DFG

# Neues aus der DFG

## Übersicht

- ▶ HLR@DFG
- ▶ „WR-Drs. 4488-15“
- ▶ Länderspezifika bei den „Großgeräten der Länder“
- ▶ Performance Engineering
- ▶ Wartungskosten in den DFG-Programmen
- ▶ „Stellungnahme der KfR für 2016 - 2020“
  - Ortsübergreifende Infrastrukturkonzepte
- ▶ Diskussion



# Neues aus der DFG

## Übersicht

- ▶ **HLR@DFG**
- ▶ „WR-Drs. 4488-15“
- ▶ Länderspezifika bei den „Großgeräten der Länder“
- ▶ Performance Engineering
- ▶ Wartungskosten in den DFG-Programmen
- ▶ „Stellungnahme der KfR für 2016 - 2020“
- ▶ Diskussion



# Auftrag der DFG

## Vielfältige Tätigkeitsbereiche

### Die DFG

- ▶ dient der Wissenschaft in **allen ihren Zweigen**
- ▶ fördert **wissenschaftliche Exzellenz** im Wettbewerb
- ▶ unterstützt **internationale Forschungsk Kooperationen**
- ▶ **berät** politische und gesellschaftliche Entscheidungsträger
- ▶ unterstützt den **Erkenntnistransfer** zwischen Wissenschaft und Industrie



### Explizite Präsenz in den Fachkollegien

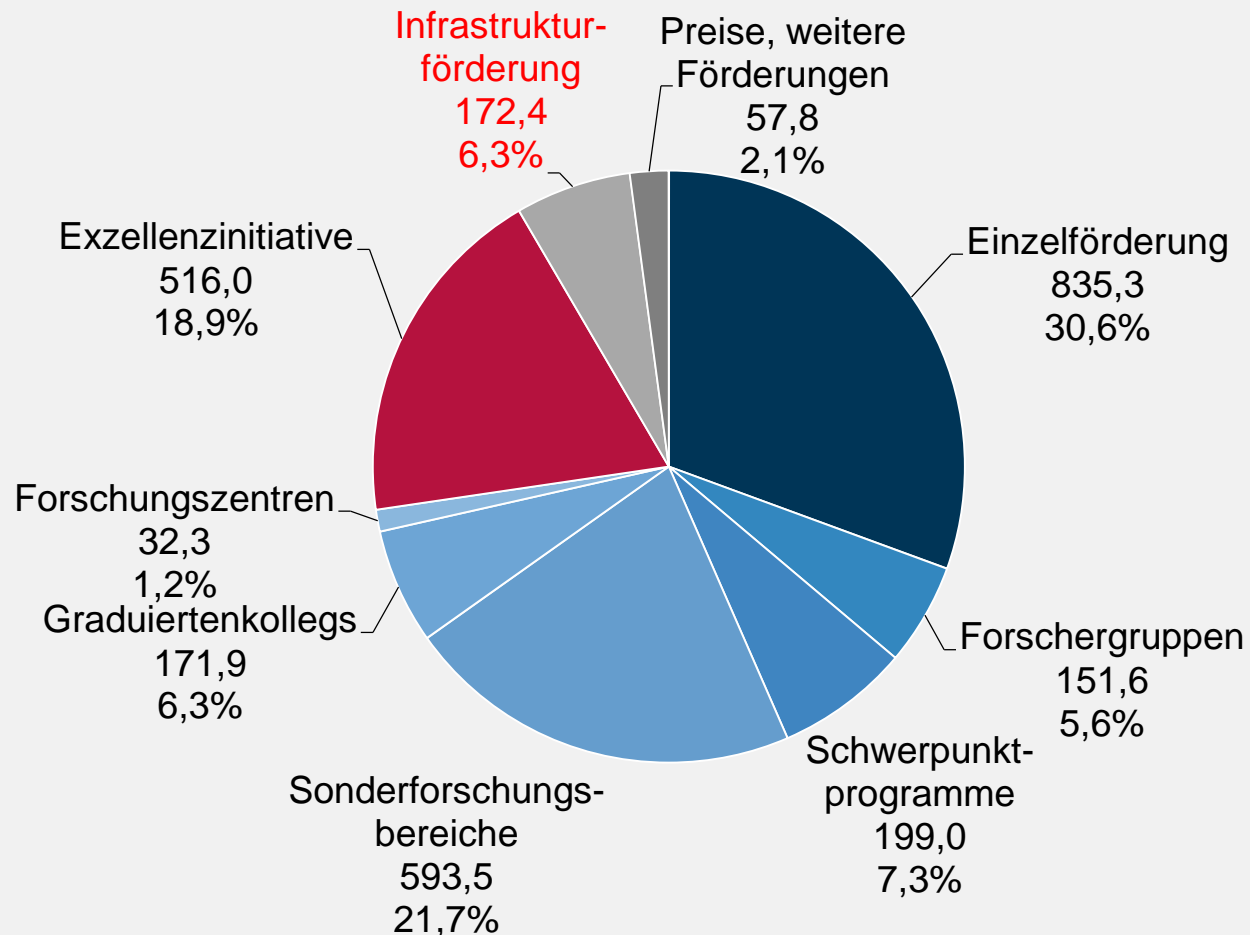
- ▶ Neues Fach 409-08 *Massiv parallele und datenintensive Systeme* im Fachkollegium Informatik
  - Wolfgang Nagel, ZIH, TU Dresden
  - Achim Basermann, DLR Köln



# DFG-Förderung

## Jahresbezogene Bewilligungssumme für laufende Projekte (2014)

nach Programm (in Mio. € und %)



# Wie fördert die DFG wissenschaftliche Infrastruktur?

- ▶ **DFG-Forschungsgroßgeräte nach Art. 91b GG**  
von der DFG begutachtete und hälftig kofinanzierte Großgeräte für die Forschung
- ▶ **Forschungsbautenprogramm nach Art. 91b GG**
- ▶ **Großgeräte der Länder**  
von der DFG begutachtete und den Ländern finanzierte Großgeräte für Forschung, Lehre und Krankenversorgung
- ▶ **DFG-Großgeräteinitiativen**  
von der DFG finanzierte, herausragende, neue Gerätetechnik, Verfahren und Anwendungen
- ▶ **Geräte in DFG-Projekten, SFB-INF Projekte ...**



# Neues aus der DFG

## Übersicht

- ▶ HLR@DFG
- ▶ „WR-Drs. 4488-15“
- ▶ Länderspezifika bei den „Großgeräten der Länder“
- ▶ Performance Engineering
- ▶ Wartungskosten in den DFG-Programmen
- ▶ „Stellungnahme der KfR für 2016 - 2020“
- ▶ Diskussion





# „WR-Drs. 4488-15“

## WR Empfehlung zur Finanzierung des NHR

### Rolle der DFG

- ▶ Unklar
- ▶ Warten auf Ergebnisse einer AG der GWK, die sich mit Vorschlägen für eine Ausgestaltung des WR Papiers beschäftigt
- ▶ Die DFG ist naturgemäß daran interessiert, dass eine Auswahl der im Rahmen des NHR geförderten Projekte auch nach Kriterien der wissenschaftlichen Qualität getroffen wird



[www.wissenschaftsrat.de/download/archiv/4488-15.pdf](http://www.wissenschaftsrat.de/download/archiv/4488-15.pdf)

# Neues aus der DFG

## Übersicht

- ▶ HLR@DFG
- ▶ „WR-Drs. 4488-15“
- ▶ Länderspezifika bei den „Großgeräten der Länder“
- ▶ Performance Engineering
- ▶ Wartungskosten in den DFG-Programmen
- ▶ „Stellungnahme der KfR für 2016 - 2020“
- ▶ Diskussion



# Länderspezifika bei den „Großgeräten der Länder“

Großgeräte der Länder: Empfehlungen										
Land	Gesamt	davon				Gesamt	davon			
		Medizin	Fachh.	IT	Netze		Medizin	Fachh.	IT	Netze
	T EUR					Anträge				
Baden-Württemberg	13.232	9.485	2.040	1.743	-	22	13	7	2	-
Bayern	57.534	36.658	4.797	14.020	5.544	100	45	19	36	3
Berlin	9.777	6.027	3.750	3.750	-	7	6	1	1	-
Brandenburg	451	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Bremen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hamburg	2.002	1.645	357	-	-	7	4	3	-	-
Hessen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mecklenburg-Vorpommern	4.644	1.992	2.166	2.965	-	12	3	7	6	-
Niedersachsen	5.065	3.112	921	1.181	-	10	4	3	3	-
Nordrhein-Westfalen	49.612	21.989	4.259	10.989	10.386	44	19	9	6	4
Rheinland-Pfalz	467	467	-	-	-	1	1	-	-	-
Saarland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sachsen	12.776	9.260	1.871	2.700	467	15	6	7	1	1
Sachsen-Anhalt	9.794	6.123	1.492	3.175	1.160	22	10	8	5	1
Schleswig-Holstein	8.091	4.538	800	700	-	18	10	2	1	-
Thüringen	653	-	653	-	-	2	-	2	-	-
<b>Zusammen</b>	<b>174.098</b>	<b>101.296</b>	<b>23.106</b>	<b>41.223</b>	<b>17.557</b>	<b>261</b>	<b>121</b>	<b>68</b>	<b>61</b>	<b>9</b>
	Bewilligungsquote (% T €):			89,0		Förderquote (% Anzahl):			93	

# Neues aus der DFG

## Übersicht

- ▶ HLR@DFG
- ▶ „WR-Drs. 4488-15“
- ▶ Länderspezifika bei den „Großgeräten der Länder“
- ▶ **Performance Engineering**
- ▶ Wartungskosten in den DFG-Programmen
- ▶ „Stellungnahme der KfR für 2016 - 2020“
- ▶ Diskussion



# Performance Engineering für wissenschaftliche Software

## DFG Ausschreibung / aktueller Stand

### Stimulierender Impuls zur Förderung effizienten wissenschaftlichen Rechnens

- ▶ standortweite oder ortsübergreifende Konzepte für die Bereitstellung von Diensten für das Performance Engineering wissenschaftlicher SW
- ▶ Etablierung einer Dienste-Schicht auf den Ebenen Tier 2 und 3 für den Zugang zu angemessenen Werkzeugen der Code-Optimierung
- ▶ bis zu drei Jahre Förderung
- ▶ 14 Anträge, Ergebnisse im Juli



# Neues aus der DFG

## Übersicht

- ▶ HLR@DFG
- ▶ „WR-Drs. 4488-15“
- ▶ Länderspezifika bei den „Großgeräten der Länder“
- ▶ Performance Engineering
- ▶ **Wartungskosten in den DFG-Programmen**
- ▶ „Stellungnahme der KfR für 2016 - 2020“
- ▶ Diskussion



# Wartungskosten in den DFG-Programmen

## Sinnvolles und Mögliches

- ▶ KfR: im IT-Bereich sind dreijährige Wartungsverträge grundsätzlich sinnvoll
- ▶ BMBF: Wartungskosten sind keine investiven Kosten. Deswegen können Wartungskosten nicht im Rahmen von Forschungsgroßgerätabwilligungen nach Art. 91b GG finanziert werden.
- ▶ Bei rein landesfinanzierten Geräten („Großgeräte der Länder“) weist die DFG in ihren Empfehlungsschreiben lediglich auf etwaige, über drei Jahre hinausgehende Supportleistungen hin.



# Neues aus der DFG

## Übersicht

- ▶ HLR@DFG
- ▶ „WR-Drs. 4488-15“
- ▶ Länderspezifika bei den „Großgeräten der Länder“
- ▶ Performance Engineering
- ▶ Wartungskosten in den DFG-Programmen
- ▶ „Stellungnahme der KfR für 2016 - 2020“
  - Ortsübergreifende Infrastrukturkonzepte
- ▶ Diskussion





# Stellungnahme der KfR für 2016 – 2020

## Jetzt online

► **Neustrukturierung:** Unterschiedliche Blickwinkel auf IT sprechen bewusst verschiedene Ebenen an, auf denen IT-Aspekte an Hochschulen adressiert werden müssen:

- Strategische Sicht
- Organisatorische Sicht
- Technische Sicht
- Spezielle Profile
- Fördersicht / Finanzierungsmöglichkeiten

**Informationsverarbeitung  
an Hochschulen –  
Organisation, Dienste und Systeme**

Stellungnahme der  
Kommission für IT-Infrastruktur  
für 2016–2020

# Stellungnahme der KfR für 2016 – 2020

## Strategische Sicht

### Zielgruppe: Hochschulleitungen und CIO

- ▶ zentrale Bedeutung von **hochschulweiten bzw. hochschulübergreifenden IT-Konzepten** – *auch für Geräteanträge, die der DFG vorgelegt werden*
- ▶ Verankerung des Themas in der Hochschulleitung (Hochschulstrategie)
- ▶ zu entwickelnde Balance zwischen zentralen und dezentralen Strukturen; zunehmend hochschulübergreifende Verbünde
- ▶ klare Verantwortlichkeiten in der IT-Governance
- ▶ Integriertes Informationsmanagement (strateg. Weiterentwicklung der IT)
  - wissenschaftliche Arbeitsumgebungen
  - Lebenszyklusmanagement von wissenschaftlichen Daten

# Stellungnahme der KfR für 2016 – 2020

## Organisatorische Sicht

### Zielgruppe: CIO und Leitungen zentraler Einrichtungen

- ▶ Mindeststandards für eine Dienstleistungsinfrastruktur, Dienste-Portfolio
- ▶ Kosten-Nutzen Betrachtungen – hochschulweite Konzepte für Konsolidierungsmaßnahmen
- ▶ Umgang mit Diensten von Drittanbietern (Randbedingungen, Förderfähigkeit durch die DFG)
- ▶ Nachhaltigkeit (Personal, Betriebskosten wachsen über Invest)
- ▶ Datenschutz

# Stellungnahme der KfR für 2016 – 2020

## Technische Sicht

### Zielgruppe: CIO und RZ Leiter

- ▶ Technische Basis aller Ebenen der Rechen- und Speicherdienste, SW
- ▶ Gesamtkostenbetrachtung v.a. bei größeren Installationen
- ▶ HLR
  - Empfehlungen entsprechend dem Status Quo vor einer etwaigen Neustrukturierung nach den Empfehlungen des WR
  - stets in ein landesweites Versorgungskonzept einbeziehen
  - flankierend zum Betrieb der HLR auch Qualifizierungs- und Ausbildungskonzepte anbieten; Einbetten in eine Hochschulstrategie für die simulationsbasierten und datengetriebenen Wissenschaften (CSE)
- ▶ Netzkonzept; bedarfsgerechte Planung basierend auf Monitoringdaten!

# Stellungnahme der KfR für 2016 – 2020

## Spezielle Profile: z.B. HLR

### Zielgruppe: CIO und Leitungen entsprechender Einrichtungen

- ▶ Realitätsnahe Simulationen haben sich in vielen Fächern als grundlegende Methodik des Wissenserwerbs etabliert
- ▶ CSE eng mit dem HLR verflochten
- ▶ erheblicher Nachholbedarf hinsichtlich der Sicherung der Nachhaltigkeit von wissenschaftlicher SW (DFG-Rundgespräch, Förderhandeln?)
- ▶ es fehlen Vorgaben und Kriterien, die die Reproduzierbarkeit von Simulationsergebnissen sicherstellen und die eine systematische Überprüfung auf wissenschaftliche Korrektheit ermöglichen
- ▶ zentraler Cluster vs dezentrale Installation: Betriebs-, Nutzungs- und Einbettungskonzept, abgestimmt mit dem CIO/ IT-Servicezentrum

# Stellungnahme der KfR für 2016 – 2020

## Fördersicht / Finanzierungsmöglichkeiten

### Zielgruppe: Fördermittelgeber

- ▶ Die Fördereinschränkung auf investive Mittel (Großgerätebegriff) scheint nicht mehr zeitgemäß (befördert gar Ineffizienz wenn notwendige, flankierende Maßnahmen nicht finanziert werden können).
- ▶ Es werden zunehmend integrierte Betrachtungen und Fördermöglichkeiten für Geräte und Services benötigt.
- ▶ Geeignete Förderstrategien garantieren einerseits Nachhaltigkeit und hohe Leistung und schränken andererseits den Wettbewerb als eine treibende Kraft jeder Entwicklung nicht zu sehr ein.

# Neues aus der DFG

## Übersicht

- ▶ HLR@DFG
- ▶ „WR-Drs. 4488-15“
- ▶ Länderspezifika bei den „Großgeräten der Länder“
- ▶ Performance Engineering
- ▶ Wartungskosten in den DFG-Programmen
- ▶ „Stellungnahme der KfR für 2016 - 2020“
- ▶ Diskussion



The image shows the letters 'DFG' in a large, white, 3D font against a blue background. The background is a blurred, abstract pattern of light and dark blue, suggesting a modern, technological environment. Below the main image is a horizontal bar composed of several rectangular segments in various shades of blue, from light to dark.

# Danke!

## More information

- ▶ DFG: <http://www.dfg.de>
- ▶ funded research projects: <http://www.dfg.de/gepris>
- ▶ search for more than 17,000 German research institutions: <http://www.dfg.de/rex>