

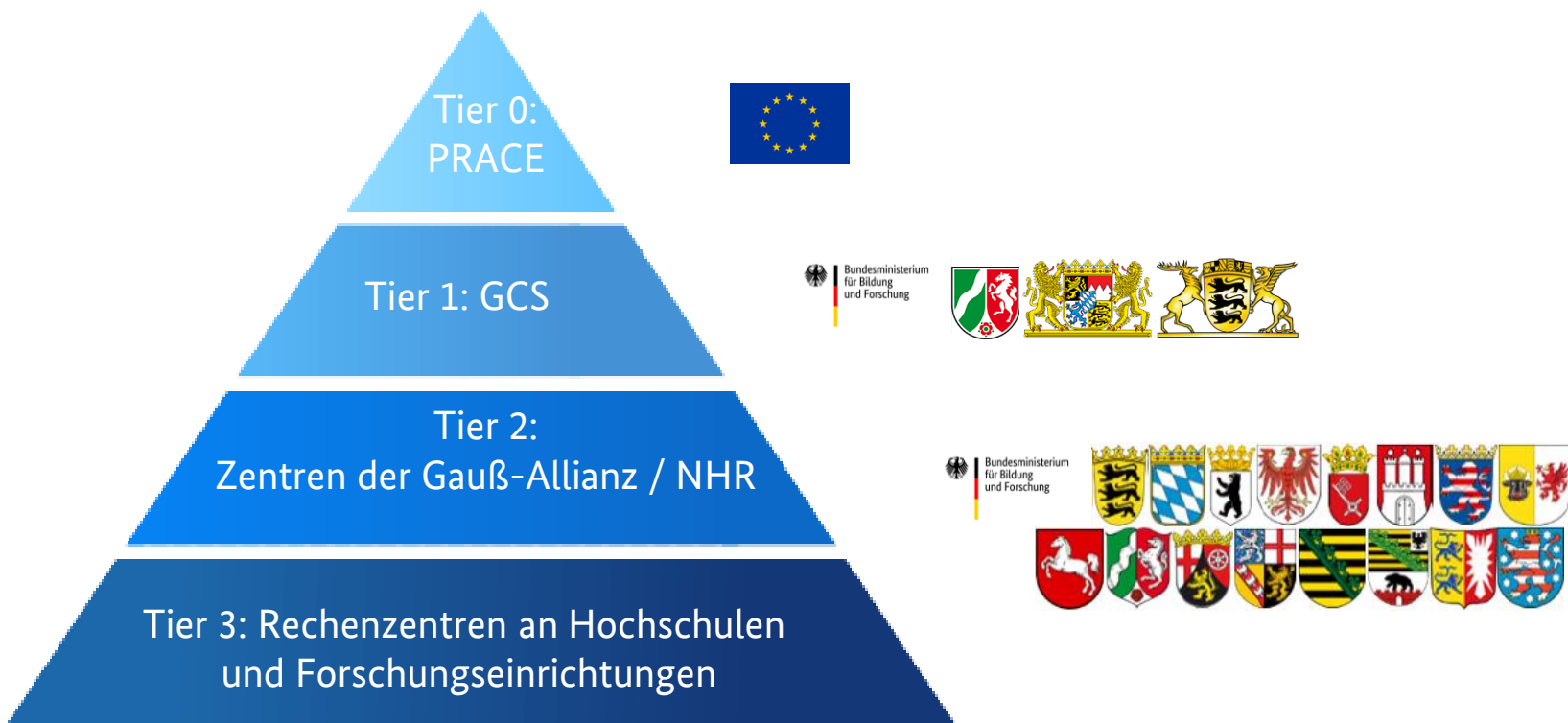
Einführung zu EuroHPC

Dr. Roland Krüppel
Ref. 512 Elektronik und autonomes Fahren



High-performance computing
v.a. GCS und EuroHPC

HPC Ökosystem in Deutschland



Aktuelle Förderaktivitäten

- BMBF: Grundlagenorientierte Forschung für HPC-Software
- DFG: Performance Engineering für wissenschaftliche Software
- BaWüStiftung: High Performance Computing II
- Horizon 2020
 - HPC PPP – Centres of Excellence on HPC
 - Centres of Excellence in Exascale Computing
 - u.a. HPC and Big Data enabled Large-scale Test-beds and Applications
- EuroHPC



EuroHPC in a nutshell

- Tripartite Partnerschaft: KOM + PS + Industrie (ETP4HPC/BDVA)
- „Gemeinsames Unternehmen“ von KOM und PS
- Betreut von DG Connect

- 1. Infrastruktur (aktuell: Peta- und PreExa-Scale, kommend: Exascale)
- 2. Technologien und 3. Anwendungen
 - F+I Vorhaben, Überleitung der HPC F+I-Aktivitäten aus H2020 nach EuroHPC

- Budget ca. 1 Mrd. €, 50% EU, 50% PS, dazu 400 Mio. € Industrie

EuroHPC Zeitleiste

- Gründung 2018
- Phase 1: 2019–2020 (aktueller MFR)
 - Säule 1: Petascale- und Pre-Exascale-Maschinen
 - Säule 2: F+I-Projekte Anwendungen und Technologien für Exascale
- Phase 2: 2021– (nächster MFR)
 - Säule 1: Exascale-Maschinen
 - Säule 2: F+I-Projekte Anwendungen und Technologien für Post/Exascale

F+I Förderung EuroHPC

⇒ Finanzierung von Projekten aus zwei Quellen

1. 50% EuroHPC nach H2020-Regeln
2. 50% BMBF nach Regeln der BMBF-Projektförderung

⇒ Zweistufige Beantragung

1. Antrag auf EuroHPC-Call
2. Bei positiver Begutachtung Antrag auf begleitende nationale Bekanntmachung

Aktuelle nationale Bekanntmachung

<https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-2643.html>

Für weitere Fragen

- PT: Dr. Aßelmeyer-Maluga, Dr. Franke (PT-DLR), Hr. Rittner (VDIVDE-IT)
eurohpc@dlr.de
- NKS-IKT: Dr. Uwe-Michael Schmidt, <https://www.nks-ikt.de/>
- BMBF: roland.krueppel@bmbf.bund.de
- EuroHPC: <https://eurohpc-ju.europa.eu/>

