



**Seminar des Höchstleistungsrechenzentrums Stuttgart (HLRS):
„Nachhaltige Beschaffung und
nachhaltiger Rechenzentrumsbetrieb“
12.Dezember.2022, 9.30 – 16.30 Uhr (hybrid)**



in 70569 Stuttgart, Nobelstrasse 19, Höchstleistungsrechenzentrum (HLRS), Rühlesaal

Nachhaltige Beschaffung und ein nachhaltiger Rechenzentrumsbetrieb sind zentrale Bestandteile des Projektes ENRICH (Energie, Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz in IT und Rechenzentren). Hierbei handelt es sich um ein Kooperationsprojekt des HLRS, des Instituts für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER), der Universität Ulm und Dialogik gGmbH.

Das Themenfeld „Nachhaltige Beschaffung“ ist eng mit Lebenszyklusanalysen von in Rechenzentren verwendeter Hardware verknüpft. Basierend auf den am HLRS vorhandenen Erfahrungen und Ergebnissen richtet sich der Fokus im Projekt auch in Richtung globaler Betrachtung der nachhaltigen Beschaffung, aber auch auf die Verwendung und

Entsorgung von Ressourcen in Rechenzentren., dargestellt am Beispiel des HLRS. Ergänzend hierzu werden der Betrieb digitaler Infrastrukturen von (HPC) Rechenzentren aber auch an Büroarbeitsplätzen der öffentlichen Verwaltung betrachtet. Stichworte hierbei sind effizienter Rechnerbetrieb von HPC-Systemen, der Einsatz effizienter Programmierung, der Einsatz intelligenter Netze aber auch der Betrieb digitaler Infrastrukturen im Bereich Office, Telekommunikation und Media.

Der Workshop vermittelt erste Projektergebnisse als Impulse weiterer Diskussionen und dem Erfahrungsaustausch.



PROGRAMM

9.30 Uhr	Begrüßung Prof. Dr.-Ing. Michael Resch, Direktor des HLRS
9.45 Uhr	Aspekte nachhaltiger Beschaffung bei Supercomputern und die Auswirkungen auf einen nachhaltigen Rechenzentrumsbetrieb Prof. Dr.-Ing. Michael Resch, Direktor des Höchstleistungsrechenzentrums Stuttgart anschließend Diskussion und Erfahrungsaustausch
10.30 Uhr	Nachhaltige Beschaffung im Projekt ENRICH – erste Ergebnisse Inna Wöckener, Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart
11.00 Uhr	Kaffeepause
11.30 Uhr	Der Blaue Engel für einen energieeffizienten Rechenzentrumsbetrieb Dr. Norbert Conrad, Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart
12.15 Uhr	Diskussion und Erfahrungsaustausch
12.30 Uhr	Mittagspause
13.30 Uhr	Nachhaltigkeit durch Code-Optimierung und Portierung Dr. Martin Rose, Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart
14.15 Uhr	Nachhaltiger Rechenzentrumsbetrieb: Wo liegt der Energieeffizienz Sweetspot? Björn Dick, Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart
15.00 Uhr	anschließend Erfahrungsaustausch und Abschlussdiskussion
15.30 Uhr	Rechenraumführung: Besuch bei Hawk – Herzstück des HLRS (optional)
16.30 Uhr	Ende der Veranstaltung

WEITERE INFORMATIONEN:

Termin:	Montag, 12. Dezember 2022, 9.30 – 16.30 Uhr
Ort:	70569 Stuttgart, Nobelstr. 19, HLRS, Rühlesaal Anfahrtslink
Moderation:	Dr. Karin Blessing, Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart (HLRS)
Anmeldung:	Unter diesem link an. Sofern Sie online teilnehmen, erhalten Sie 2-3 Tage vor der Veranstaltung den Zugangslink.
Kontakt:	enrich@hlrs.de

Das Höchstleistungsrechenzentrum der Universität Stuttgart ([HLRS](#)) wurde 1996 als erstes Bundeshöchstleistungsrechenzentrum Deutschlands gegründet. Als Einrichtung der Universität Stuttgart und Mitglied des Gauss Centre for Supercomputing stellt das HLRS seine Rechenkapazitäten Nutzern aus Wissenschaft und Industrie zur Verfügung. Das HLRS betreibt modernste Höchstleistungsrechen-systeme und bietet als Experte für neueste Technologien erstklassige Weiterbildung in den Bereichen Programmierung und Simulation.

Das Zentrum forscht an wegweisenden Fragestellungen und Technologien rund um die Zukunft des Höchstleistungsrechnens (HPC). Die HLRS-Expertise umfasst unter anderem die Bereiche parallele Programmierung, numerische Methoden für HPC, Visualisierung, Cloud Computing, Höchstleistungsdatenanalyse (HPDA) sowie künstliche Intelligenz. Die Nutzer der Systeme des Zentrums forschen auf ganz unterschiedlichen Forschungsgebieten mit dem Schwerpunkt Ingenieurwissenschaften und angewandter Wissenschaft.



Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart