NumPEx: Neues französisches Forschungsprogramm zur Förderung von Software-Lösungen für das Hochleistungsrechnen

28.02.2023 | Berichterstattung weltweit

Sylvie Retailleau, Ministerin für Hochschulbildung und Forschung, und Jean-Noël Barrot, beigeordneter Minister für Digitalisierung und Telekommunikation, kündigten am 24.02.2023 den Start des Forschungsprogramms NumPEx („Numérique pour l'Exascale“) an. Dafür sind mehr als 40 Millionen EUR aus dem Plan France 2030 vorgesehen.

NumPEx zielt darauf ab, Softwarelösungen für zukünftige europäische Hochleistungsrechner im Exascale-Bereich, d. h. für Hochleistungsrechner, die 1 Trillion (10^{18}) Rechenoperationen pro Sekunde durchführen können, zu entwickeln. Solche Exascale-Computer sollen künftig für Simulationen und Modellierungen in den verschiedensten Bereichen eingesetzt werden – von der Medikamenten- und Impfstoffentwicklung über die Klimamodellierung bis hin zum maschinellen Lernen für selbstfahrende Autos.

Für das Programm stellt die Regierung über einen Zeitraum von sechs Jahren 40,8 Millionen Euro aus dem Plan France 2030 zur Verfügung. So sollen die großen wissenschaftlichen und industriellen Anwendungsbereiche darauf vorbereitet werden, das Potenzial von zukünftigen Exascale-Computern im Hochleistungsrechnen (High-Performance Computing - HPC) auszuschöpfen.

Unter der gemeinsamen Leitung von CNRS, CEA und Inria soll NumPEx zum Aufbau von Software-Tools und Anwendungen beitragen. Darüber hinaus sollen Ausbildungsmöglichkeiten in dem Bereich gefördert werden.

Das Programm soll die französische Bewerbung um die Anschaffung eines Exascale-Computers beim Gemeinsamen Unternehmen für europäisches Hochleistungsrechnen EuroHPC stützen. Ziel von NumPEx ist es, sowohl zur Entwicklung eines nationalen Ökosystems für Exascale-Computing im Einklang mit der europäischen Strategie beizutragen und somit die französische Führungsrolle in dem Bereich zu etablieren als auch der Europäischen Union zu verhelfen, im internationalen Wettbewerb eine Spitzenposition einzunehmen und ihre Souveränität zu stärken.

Zum Nachlesen

- Französische Regierung (24.02.2023): FRANCE 2030 : Le gouvernement investit plus de 40 millions d’Euros dans le programme de recherche

Quelle: gouvernement.fr

Redaktion: 28.02.2023 von Sylvie Rijkers-Defrasne, VDI Technologiezentrum GmbH

Länder / Organisationen: Frankreich, EU

Themen: Förderung, Information u. Kommunikation

Zurück

Weitere Informationen