

Das ZKM stellt weiterhin einen Großteil seiner Rechenleistung zur Verfügung

Folding@Home am ZKM

Die Rechner des ZKM unterstützen seit dem pandemischen Ausbruch von Covid-19 das internationale Projekt Folding@Home. Inzwischen wurde die Rechnerfarm des ZKM auf ca. 30 Geräte aufgestockt. Dabei konnte in bedeutendem Umfang Rechenleistung zur Verfügung gestellt werden, die in die Erforschung von SARS-CoV-2 und anderen Erkrankungen fließt.

Vor der Pandemie wurden jene Rechner für die Ausstellungen, Büroarbeiten und Serverdienste gebraucht. Seit der Schließung des ZKM aufgrund der allgemeinen Schutzmaßnahmen wurden sie für ihre neue Aufgabe in der F@H-Rechnerfarm umgenutzt. Mittlerweile befindet sich das ZKM-Team mit der Team-ID 244356 auf Platz 2300 von mehr als 250,000 teilnehmenden Teams. Das Ranking ergibt sich aus den verarbeiteten Work Units; das ist die freigegebene Rechenkapazität für die F@H-Systeme.

Link zum Ranking: <https://stats.foldingathome.org/team/244356>

Da das ZKM seine Türen zur Ausstellung *Writing the History of the Future* ab dem 13.05.2020 wieder für BesucherInnen geöffnet hat, werden nun einige der Computer wieder zu ihren ursprünglichen Aufgaben zurückkehren. Alle freien Kapazitäten werden weiterhin Proteinfaltungen für die Forschung simulieren.

In der Zwischenzeit haben sich externe TeilnehmerInnen dem ZKM-Team angeschlossen. Wer das Projekt selbst mit einem Privat- oder Bürorechner unterstützen möchte, kann sich unter <https://foldingathome.org/start-folding> den für sein Betriebssystem passenden Client herunterladen und installieren. Nach der Installation wird u.a. gefragt, ob ein Beitritt zu einem Team gewünscht ist. Das ZKM hat die Team-ID 244356.

Das distributed computing Projekt *Folding@Home* unterstützt seit seiner Gründung im Jahr 2000 an der Stanford University die internationale Krankheitsforschung. Dabei wird ungenutzte Rechenleistung aus Privathaushalten und Unternehmen wie Institutionen aus aller Welt für die Forschung gespendet, wodurch die rechenintensiven wissenschaftlichen Simulationen auf viele Rechner weltweit verteilt ist. Durch die vereinte internationale Beteiligung hat nun die Erforschung des Corona-Virus eine zusammengefasste Rechenleistung erreicht, die so groß ist wie die sieben schnellsten SuperComputer der Welt zusammengenommen. Die Erfolge lassen sich hier nachverfolgen:

Folding at home: <https://foldingathome.org/category/covid-19/>

Mai 2020

Das ZKM stellt weiterhin einen Großteil seiner Rechenleistung zur Verfügung

Ort
ZKM

Pressekontakt
Dominika Szope
Pressesprecherin
Tel: 0721 / 8100 – 1220

E-Mail: presse@zkm.de
www.zkm.de/presse

ZKM | Zentrum für Kunst und
Medien Karlsruhe
Lorenzstraße 19
76135 Karlsruhe

Stifter des ZKM



Karlsruhe



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

Partner des ZKM

