

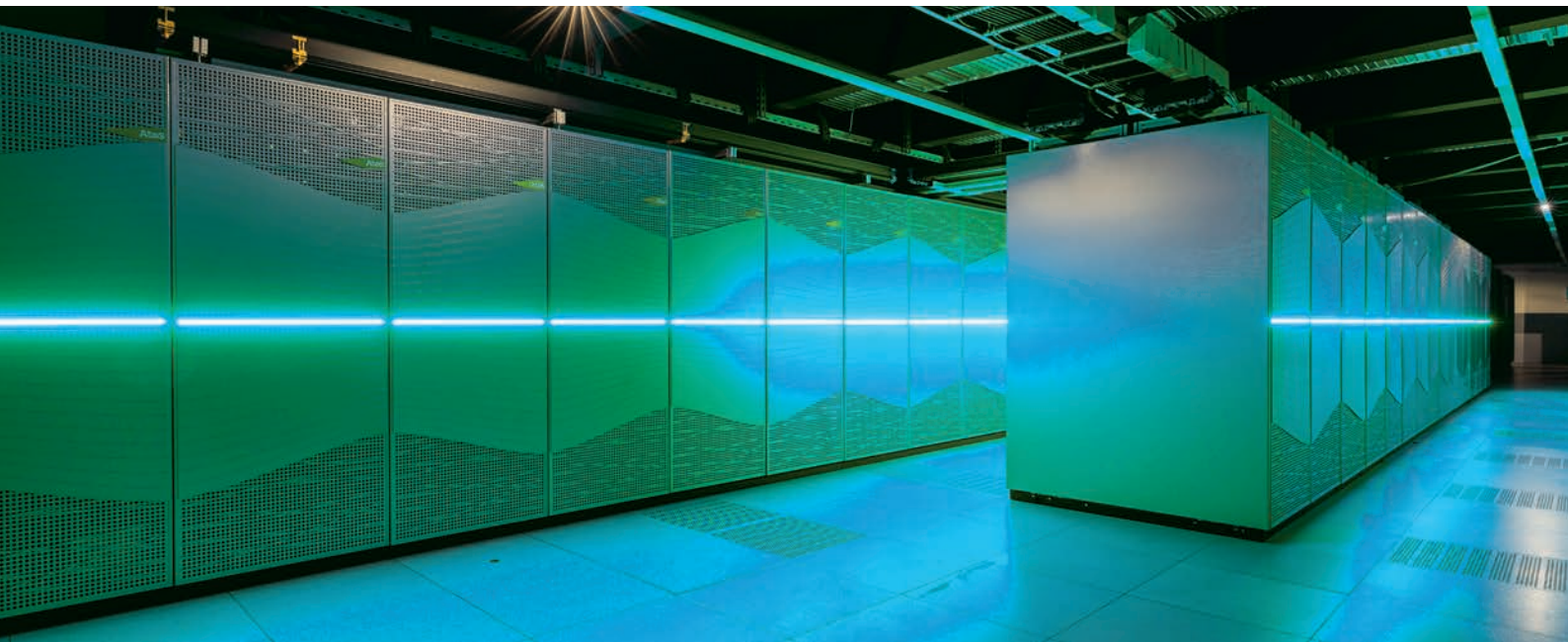
# Super Rechenpower für unseren Planeten



## **AKQUINET sichert Um- und Einbaumaßnahmen für Hochleistungsrechner des DKRZ ab**

Das Deutsche Klimarechenzentrum (DKRZ) in Hamburg ist eine zentrale nationale Service-Einrichtung für die Klima- und Erdsystemforschung. Seine Hochleistungsrechner, Datenspeicher und Dienste bilden die zentrale Forschungsinfrastruktur für die simulationsbasierte Klimawissenschaft in Deutschland. 2022 hat das DKRZ sein neuestes Hochleistungsrechnersystem namens Levante in Betrieb genommen. Levante zählt zu den 100 schnellsten Rechnern der Welt und erlaubt sehr detaillierte Klima- und Wetter-Simulationen.

*„Die Zusammenarbeit mit AKQUINET verlief sehr gut, weil das Team eine herausragende Expertise im Rechenzentrumsbau hat. Neben der erfolgreichen Inbetriebnahme von Levante selbst freuen wir uns besonders, dass AKQUINET auch ansprechende Räumlichkeiten für unsere Besucher geplant hat, so dass diese nun auch etwas über das DKRZ und die Geschichte des Supercomputing erfahren können.“*



## Energieeffizienz der Extraklasse

AKQUINET hat das DKRZ von Beginn an bei der Planung für den neuen Supercomputer Levante unterstützt und die komplexe technische Infrastruktur für dessen Betrieb detailliert geplant. Es galt besondere Anforderungen an dessen Aufstellung, an die Stromversorgung sowie die Abführung der entstehenden Abwärme zu erfüllen. Das DKRZ befindet sich in einem Gebäude aus den 1960er Jahren, gelegen im innerstädtischen Bereich Hamburgs. Die Besonderheit: Entwurfsplanung, Baugenehmigung und Rechnerbeschaffung mussten parallel vorangetrieben werden.

Durch eine besonders effiziente Warmwasserkühlung und viele weitere Maßnahmen während des Umbaus für Levante, zählt das DKRZ nun zu den energieeffizientesten Rechenzentren weltweit. Ein Teil der Abwärme wird für die Beheizung nahegelegener Labore der Universität Hamburg verwendet. Eine besondere Herausforderung lag in der Planung der Rückkühlwerke, die auf dem Dach des Nachbargebäudes aufgestellt wurden. AKQUINET hat zusätzlich einen Besucherbereich geplant, in dem die Rechenergebnisse und Historie des DKRZ anschaulich für Besucher vorgestellt werden.



### Warum AKQUINET?

- Expertise im Bau und -Betrieb von HPC-Rechenzentren
- Prüfung und Qualitätssicherung aller Baumaßnahmen
- Flexible Vertragsgestaltung und Projektsteuerung



### Vorteile für das DKRZ

- Expertise im Bau und -Betrieb von HPC-Rechenzentren
- Prüfung und Qualitätssicherung aller Baumaßnahmen
- Flexible Vertragsgestaltung und Projektsteuerung

