

Jurybegründung

Finalist Deutscher Nachhaltigkeitspreis Unternehmen 2027

Leibniz-Rechenzentrum der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

Als Finalisten werden sowohl Unternehmen ausgewählt, die aufgrund ihrer Nachhaltigkeitsleistungen als Leuchttürme ihres Bereichs gelten können, als auch solche, die im Massengeschäft Transformationsprozesse mit hoher Breitenwirkung vorantreiben. Dabei werden auch historisch bedingte, nicht nachhaltige Ausgangslagen und weiterhin erhebliches Verbesserungspotenzial berücksichtigt. Ziel ist es, nachhaltige Entwicklung in die Breite der deutschen und internationalen Unternehmenslandschaft zu tragen. Die Auswahl unterschiedlicher Branchen trägt dieser Vielfalt Rechnung.

Das Leibniz-Rechenzentrum der Bayerischen Akademie der Wissenschaften (LRZ) stellt Forschungs- und Hochschuleinrichtungen IT-, Netz- und Dateninfrastrukturen bereit. Dazu gehören Höchstleistungsrechner, Speicher- und Cloud-Dienste sowie Beratung zum wissenschaftlichen Rechnen, zu künstlicher Intelligenz und Quantencomputing. Die überwiegend öffentliche Finanzierung ermöglicht für die meisten Nutzer einen kostenfreien Zugang. Einen technischen Schwerpunkt bildet die Heißwasserkühlung von Supercomputern und KI-Systemen, die auch die Nutzung von Abwärme ermöglicht. Bereits 2012 wurde ein entsprechender Supercomputer in Betrieb genommen. Verbesserungen an Wasserkreislauf und Rechnerbetrieb verbinden die Infrastrukturentwicklung mit der Arbeit am Energieeinsatz.

Die Jury hebt die Heißwasserkühlung als innovativen Ansatz für Recheninfrastrukturen hervor. Anerkennung finden die langjährige Entwicklung und die Verbindung von Kühlung und Abwärmenutzung. Der Blick reicht dabei von Hardware und Software über Programmierung und Rechenaufgaben bis zum Gebäudemanagement, sodass die technische Leistung zusammen mit den Bedingungen ihres Betriebs betrachtet wird.

Entscheidend für die Finalistenauswahl ist, dass das LRZ die Weiterentwicklung des wissenschaftlichen Rechnens mit dessen Energiebedarf verbindet. Die Kühlung wird dabei als Bestandteil der Systemarchitektur und des laufenden Betriebs behandelt.

Stand: Oktober 2026, Finalist Large Company