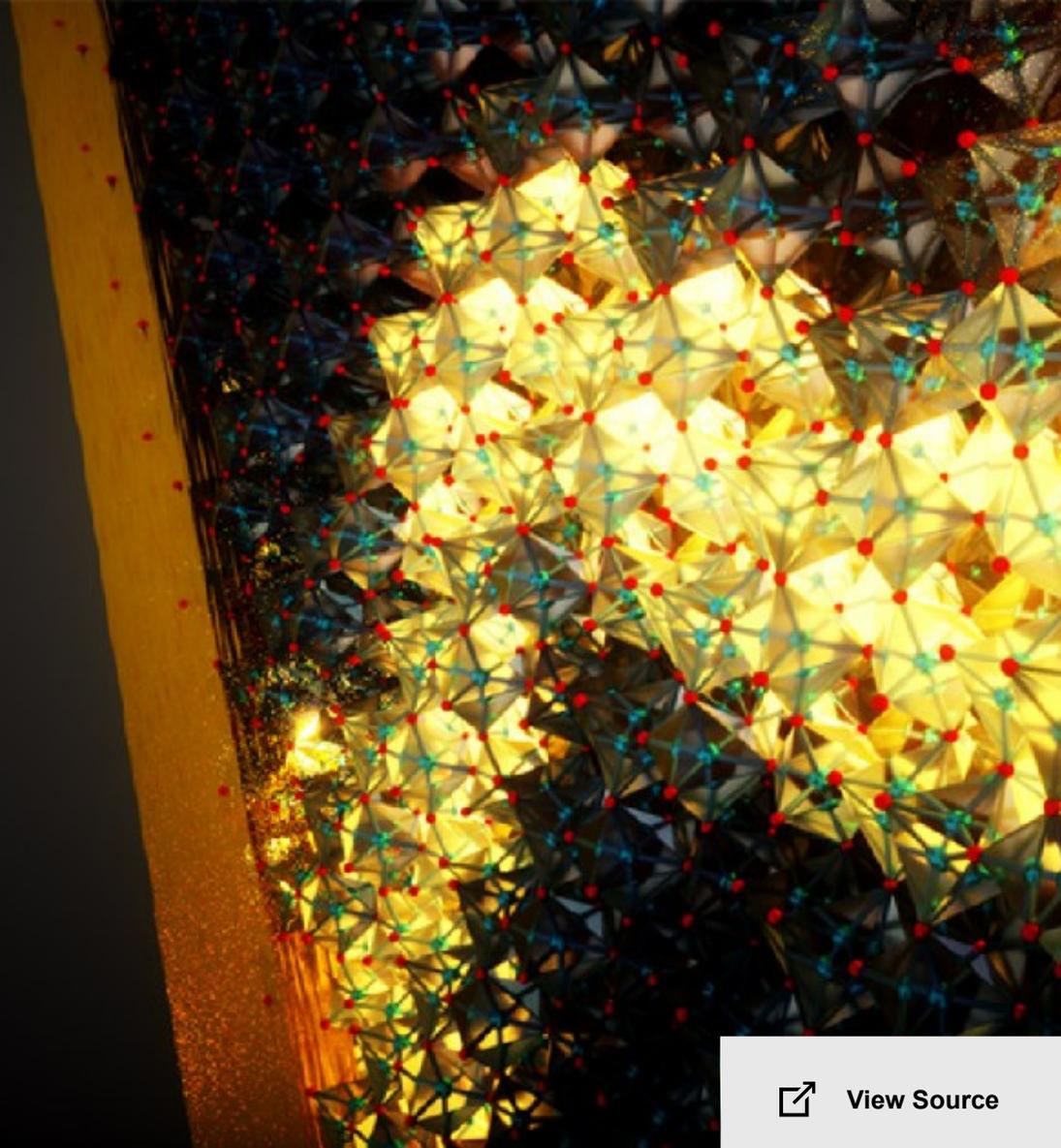


# Material das wie das Gehirn lernen kann

Ein Forscherteam des EPFL hat entdeckt, dass der Feststoff Vanadiumdioxid aus vergangenen Reizen lernen und seine Reaktionszeit daran anpassen kann. Das Material merkt sich beim Übergang zwischen Isolator und Leiter frühere Reize und passt sein Wechseltempo dementsprechend daran. Anders als bei herkömmlichen Halbleitern benötigt es dabei keine elektronische Anregung, sondern laut den Forscher:innen einen glasartigen Konfigurationswechsel. Der Feststoff ist das erste Material, für das ein solches "Gedächtnis" nachgewiesen wurde. Es könnte potenziell neuartige Datenspeicher und neuronale Netze ermöglichen.

[View Source](#)

EPFL (École Polytechnique Fédérale de Lausanne)



Schweiz



08.09.2022

TRENDMANAGER