

Kernfusion verständlich und anschaulich erklärt: Die neuen acatech HORIZONTE sind da

21.9.2026 - Katharina Hahn | Deutsche Akademie der Technikwissenschaften

Aus Science Fiction ist eine realistische Zukunftsenergie geworden, die Deutschland und viele andere Länder intensiv erforschen und entwickeln: Kernfusion. So groß das Potenzial ist, so komplex sind die physikalischen Prinzipien der Kernfusion und ihre technische Nutzung. Die neuen acatech HORIZONTE zur Kernfusion erleichtern den Einstieg und die informierte Debatte: Wissenschaftsbasiert und verständlich, anschaulich und ausgewogen.

Lange galt Kernfusion als ferne Zukunftstechnologie. Inzwischen steht sie im Mittelpunkt innovationspolitischer Strategien, lockt weltweit enorme Investitionen an und löst einen globalen Wettbewerb um wissenschaftliche Expertise und technologische Führungspositionen aus. Deutschland hat sich das Ziel gesetzt, das weltweit erste Fusionskraftwerk zu bauen – acatech berät bei der Entwicklung einer Forschungs- und Innovationsroadmap Kernfusion.

Doch was sind die physikalischen Prinzipien der Kernfusion? Wie unterscheidet sie sich von der Kernspaltung? Warum braucht Kernfusion so extreme Temperaturen? Wie kann sich Fusionsenergie in erneuerbare Energiesysteme einfügen? Solche Fragen beantworten die neuen acatech HORIZONTE mit und wissenschaftlich fundierten Inhalten in verständlichen Worten und begleitet von anschaulichen Infografiken.

Erstmals erscheinen die acatech HORIZONTE auch als interaktive Website. Sie bietet über die gedruckte Broschüre hinaus Videos, Animationen, Vertiefungen und ein Fusions-Quiz. Die HORIZONTE richten sich alle, die einen vertieften aber verständlichen und unterhaltsamen Einstieg in die ebenso faszinierende wie komplexe Welt der Kernfusion suchen. Ebenso unterstützt sie alle, die ansprechende und wissenschaftlich fundierte Materialien suchen, die in Zusammenarbeit mit führenden Fusionsforschenden entstanden sind: Die Erklärgrafiken der HORIZONTE Kernfusion stehen zum kostenlosen Download für Präsentationen, Veranstaltungen und Social Media bereit.

Hier geht's zur interaktiven HORIZONTE-Website

<https://www.acatech.de/allgemein/kernfusion-verstaendlich-und-anschaulich-erklaert-die-neuen-acatech-horizonte-sind-da>