Jaeger

Sonnenfeuer

Warum die kontrollierte Kernfusion unsere Energieprobleme endgültig lösen kann



32,99 €
30,83 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Im Dezember 2022 gelang US-Forschern ein historischer Durchbruch: Bei einem Fusionsversuch wurde erstmals mehr Energie freigesetzt, als für die Zündung der Reaktion zugeführt wurde. Die jahrzehntelange Vision einer nahezu unerschöpflichen, klimaneutralen Energiequelle rückte plötzlich in greifbare Nähe. Doch was steckt wirklich hinter der Kernfusion – und wie realistisch ist ihre baldige Nutzung?

Dieses Buch nimmt Sie mit auf eine faszinierende Reise durch die Geschichte, Physik und Zukunft der Kernfusion. Es erklärt verständlich die wissenschaftlichen Grundlagen und technischen Herausforderungen, beleuchtet internationale Großprojekte wie ITER und zeigt, warum mittlerweile auch private Investoren mit Milliardenbeträgen in das Rennen um die „Sonne im Reaktor“ eingestiegen sind.

Autor Lars Jaeger erzählt von Rückschlägen, Durchbrüchen und der einzigartigen Zusammenarbeit zwischen Ost und West. Nicht nur im Kalten Krieg, auch heute noch überbrücken Fusionsforschende Grenzen und Gräben – denn die Kernfusion könnte das Menschheitsthema Energieversorgung revolutionieren und zum Game-Changer im Kampf gegen die Klimakrise werden.

Ein spannender, fundierter und hochaktueller Einblick in eine Technologie, die unsere Welt verändern kann.

Im Dezember 2022 gelang US-Forschern ein historischer Durchbruch: Bei einem Fusionsversuch wurde erstmals mehr Energie freigesetzt, als für die Zündung der Reaktion zugeführt wurde. Die jahrzehntelange Vision einer nahezu unerschöpflichen, klimaneutralen Energiequelle rückte plötzlich in greifbare Nähe. Doch was steckt wirklich hinter der Kernfusion – und wie realistisch ist ihre baldige Nutzung?Dieses Buch nimmt Sie mit auf eine faszinierende Reise durch die Geschichte, Physik und Zukunft der Kernfusion. Es erklärt verständlich die wissenschaftlichen Grundlagen und technischen Herausforderungen, beleuchtet internationale Großprojekte wie ITER und zeigt, warum mittlerweile auch private Investoren mit Milliardenbeträgen in das Rennen um die „Sonne im Reaktor" eingestiegen sind.Autor Lars Jaeger erzählt von Rückschlägen, Durchbrüchen und der einzigartigen Zusammenarbeit zwischen Ost und West. Nicht nur im Kalten Krieg, auch heute noch überbrücken Fusionsforschende Grenzen und Gräben – denn die Kernfusion könnte das Menschheitsthema Energieversorgung revolutionieren und zum Game-Changer im Kampf gegen die Klimakrise werden.Ein spannender, fundierter und hochaktueller Einblick in eine Technologie, die unsere Welt verändern kann.

Artikelnummer: 9783662721469
Medium: Buch
ISBN: 978-3-662-72146-9
Verlag: Springer
Erscheinungstermin: 03.01.2026
Sprache(n): Deutsch
Auflage: Erscheinungsjahr 2026
Produktform: Gebunden
Gewicht: 399 g
Seiten: 143
Format (B x H): 160 x 241 mm

Kundenservice Verlag Dr. Otto Schmidt KG
Neumannstraße 10, 40235 Düsseldorf | kundenservice@otto-schmidt.de | 0221-93738-997 (Inland)