



75 Jahre
Demokratie
lebendig



Deutscher Bundestag
Bibliothek

Literaturtipp

Kernfusion

Literaturauswahl 2011 - 2024

Literaturtipps sind Zusammenstellungen von Literatur aus dem Bestand der Bibliothek des Deutschen Bundestages zu Themen, die aktuell im Bundestag beraten werden, die in der politischen Diskussion sind oder über die derzeit in den Medien berichtet wird. Die Auswahl stellt weder eine Rezension noch eine bewertende Empfehlung dar. Die angezeigten Titel sind über den Bibliothekskatalog im Intranet zur Ausleihe bestellbar. Falls sie elektronisch vorliegen, können sie über den Bibliothekskatalog direkt als Volltext abgerufen werden.
Telefon: 32626

14. Februar 2024

1.

Gibney, Elizabeth

Pioneering nuclear-fusion reactor shuts down: what scientists will learn / by Elizabeth Gibney. - 1 Online-Ressource : Illustrationen.

In: Nature : international weekly journal of science. - 626 (2024), 7997, Seite 13-14

<https://doi.org/10.1038/d41586-024-00135-3>. - Gesehen am: 06.02.2024

Schlagwortkette:

Fusionsreaktor; Unternehmensliquidation; Strahlenschutz; Technische Sicherheit; Technische Forschung; Zukunft; Oxford; 2040

2. Signatur: R 75186

Bittl, Sebastian

Zukünftige Energieversorgung mit Kernfusionsanlagen - Anwendungsbereich des Atomgesetzes auf Kernfusionsanlagen / Oberregierungsrat Dr. Sebastian Bittl, Regierungsdirektor Dr. Toni Kapfelsperger.

In: InfrastrukturRecht : Energie, Verkehr, Abfall, Wasser, Telekommunikation. - 21 (2024), 1, Seite 2-8

Schlagwortkette:

Fusionsreaktor; Atomrecht; Strahlenschutzrecht; Deutschland; Deutschland. Atomgesetz; 2023

3. Signatur: NAT

Dähn, Astrid

Auf dem Weg, das Sonnenfeuer zu zähmen / von Astrid Dähn. - Illustrationen.

In: Neue Energie : das Magazin für Klimaschutz und erneuerbare Energien. - 33 (2023), 05, Seite 48-54

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; überregional; 2023

4. Signatur: R 60681 | 177-179.2023

Lindley, Ben

Can fusion energy be cost-competitive and commercially viable? An analysis of magnetically confined reactors / Ben Lindley [und andere]. - Diagramme.

In: Energy policy. - 177 (2023), June, 113511, Seite 1-10

Erscheint auch als Online-Ausgabe: <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2023.113511>

Schlagwortkette:

Fusionsreaktor; Kosten; Wettbewerbsfähigkeit; Zukunft; überregional; 2040

5.

Rademakers, Koen

Foresight study on the worldwide developments in advancing fusion energy, including the small scale private initiatives / Trinomics ; Directorate-General for Energy, Nuclear energy, safety and ITER ; authors Koen Rademaekers [und andere]. - First edition. - Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2023. - 1 Online-Ressource (113 verschiedene gezählte Seiten) : Diagramme. - <https://doi.org/10.2833/967945> (kostenfrei). - Gesehen am: 25.05.2023. - Abstract und executive summary in englischer und französischer Sprache. - ISBN 978-92-76-62103-4

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; Zukunft; überregional; 2070

6.

USA. Congress. House of Representatives. Committee on Science, Space and Technology From theory to reality: the limitless potential of fusion energy / Committee on Science, Space, and Technology ; Subcommittee on Energy. - Washington : U.S. Government Publishing Office, 2023. - 1 Online-Ressource (IV, 178 Seiten) : Diagramme, Illustrationen. - (Hearing before the Subcommittee on Energy, Committee on Science, Space, and Technology, House of Representatives ; serial no. 118, 17 (June 13, 2023))

<https://www.govinfo.gov/content/pkg/CHRG-118hrg52450/pdf/CHRG-118hrg52450.pdf> (kostenfrei). - Gesehen am: 30.10.2023

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; USA; überregional; 2023; Anhörung
Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; Forschungspolitik; Forschungskooperation; USA; USA. Department of Energy; 2023; Anhörung

7. Signatur: R 7557 | 68.2023

Koenig, Ruediger

The future of nuclear: how will fission and fusion technologies help us reach net zero emissions? / Ruediger Koenig and John Warden. - Diagramme.

In: Atw : international journal for nuclear power. - 68 (2023), 6, Seite 7-15

Schlagwortkette:

Kernenergie; Kernfusion; Klimaschutz; Nachhaltige Entwicklung; Wirtschaftlichkeit; Zukunft; überregional; 2023; Vergleichende Darstellung

8. Signatur: P 7107658

Deutschland. Expertenkommission zur laserbasierten Trägheitsfusion

Memorandum Laser Inertial Fusion Energy / Expert Commission: Prof. Dr. Constantin Leon

Haefner (head) [und andere] ; Herausgeber: BMBF-Expertenkommission zur laserbasierten Trägheitsfusion, vertreten durch ihren Sprecher Prof. Dr. Constantin Leon Häfner. - Stand: Mai 2023. - [Erscheinungsort nicht ermittelbar] : [BMBF-Expertenkommission zur laserbasierten Trägheitsfusion], [2023]. - 147 Seiten : Illustrationen, Diagramme

Schlagwortkette:

Kernfusion; Laser; Technische Forschung; 2023

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; Forschungspolitik; Deutschland; überregional; 2023

9. Signatur: P 7107312

Deutschland. Bundesministerium für Bildung und Forschung

Positionspapier Fusionsforschung : auf dem Weg zur Energieversorgung von morgen / Bundesministerium für Bildung und Forschung. - Stand: Juni 2023. - Bonn : Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Referat FZJ, HZB, HZDR, IPP; Fusion, [2023]. - 27 Seiten : Illustrationen, Diagramme

Schlagwortkette:

Kernfusion; Atomphysik; Technische Forschung; Deutschland; 2023; Programm

10. Signatur: R 7557 | 68.2023

Raetzke, Christian

Ein Rechtsrahmen für die Kernfusion / Christian Raetzke.

In: Atw : international journal for nuclear power. - 68 (2023), 6, Seite 44-46

Schlagwortkette:

Kernfusion; Strahlenschutzrecht; Atomrecht; Rechtsreform; Deutschland; 2023

11. Signatur: R 7557 | 68.2023

[Zukunft der Kernfusion]. - Illustration, Diagramme.

In: Atw : international journal for nuclear power. - 68 (2023), 5, Seite 7-19

Haupttitel fingiert. - Mit Beiträgen verschiedener Verfasser

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; Deutschland; überregional; 2023; Aufsatzsammlung

12.

USA. Congress. House of Representatives. Committee on Science, Space and Technology
Fostering a new era of fusion energy research and technology development / Committee on Science, Space, and Technology ; Subcommittee on Energy. - Washington : U.S. Government Publishing Office, 2022. - 1 Online-Ressource (III, 97 Seiten) : Illustrationen, Diagramm. - (Hearing before the Subcommittee on Energy, Committee on Science, Space, and Technology, House of Representatives ; serial no. 117, 38 (November 17, 2021))

<https://www.govinfo.gov/content/pkg/CHRG-117hrg46102/pdf/CHRG-117hrg46102.pdf> (kostenfrei). - Gesehen am: 19.01.2023

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; USA; überregional; 2021; Anhörung

13. Signatur: OEK

Koch, Christoph

Was wäre, wenn ... wir unseren Strom aus Kernfusion gewinnen könnten? : ein Szenario / Christoph Koch. - Illustration.

In: Brand eins : Zeigen was möglich ist. - 24 (2022), 06, Seite 122-123

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; überregional; 2022

14. Signatur: R 72650 | 2022

Ball, Philip

Wettlauf zum ersten Fusionsreaktor / Philip Ball. - Illustrationen, Diagramme.

In: Spektrum der Wissenschaft. - (2022), 3, Seite 60-70

Erscheint auch als Online-Ausgabe

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; überregional; 2022

15.

Papadopoulou, Maria

Exploring regulatory options for fusion power plants / Maria Papadopoulou ; edited by Roberto Passalacqua, Lars-Goran Eriksson, Christopher Ibbott ; European Commission, Directorate-General for Research and Innovation, Euratom Research and Training Programme. - 1st edition. - Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2021. - 1 Online-Ressource (43 Seiten) : Diagramme. - <https://doi.org/10.2777/980320> (kostenfrei). - Gesehen am: 28.12.2021. - ISBN 978-92-76-40673-0

Schlagwortkette:

Fusionsreaktor; Reaktorsicherheit; Regulierung; Atomrecht; EU-Staaten; 2020; Empfehlung

16. Signatur: R 75262 | 2021

Stieler, Wolfgang

Die gezähmte Supernova / von Wolfgang Stieler. - Illustrationen.

In: MIT Technology Review : das Magazin für Innovation von Heise. - (2021), 3, Seite 26-32

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; 2021

17. Signatur: M 5115311

Man-made sun : experimental advanced superconducting Tokamak (EAST) fusion reactor / Bao-nian Wan editor. - [Hangzhou] : Zhejiang Education Publishing House ; Singapore : Springer, [2021]. - xiii, 147 Seiten : Illustrationen, Diagramme. - (China's big science facilities)

ISBN 978-981-16-3886-2

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; China; 2016; Aufsatzsammlung

18.

Study on the applicability of the regulatory framework for nuclear facilities to fusion facilities : towards a specific regulatory framework for fusion facilities : final report / GRS and KIT ; European Commission, Directorate-General for Energy. - Luxembourg : Publications Office of the European Union, December 2021. - 1 Online-Ressource (204 Seiten) : Diagramme. -

<https://doi.org/10.2833/787609> (kostenfrei). - Gesehen am: 02.09.2022. - ISBN 978-92-76-47126-4

Schlagwortkette:

Fusionsreaktor; Atomrecht; EU-Staaten; 2021

19.

Cho, Adrian

Rekindling the flame : after decades of decline, the U.S. government's fusion lab seeks a rebirth / by Adrian Cho. - 1 Online-Ressource : Illustrationen.

In: Science. - 367 (2020), 6478, Seite 618-621

<https://doi.org/10.1126/science.367.6478.618>. - Gesehen am: 11.02.2020

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; USA; 2020

20. Signatur: P 5159086

Claessens, Michel

Is ITER really safe and clean?. - Illustration.

In: ITER: the giant fusion reactor : bringing a sun to earth / Michel Claessens. - Cham : Springer, Copernicus Books. - (2020), Seite 137-148

Autor des Aufsatzes: Michel Claessens. - ISBN 978-3-030-27580-8

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Umweltverträglichkeit; Bouches-du-Rhône; 2012

Kernfusion; Fusionsreaktor; Reaktorsicherheit; Bouches-du-Rhône; 2012

21. Signatur: P 5159086

Claessens, Michel

ITER: the giant fusion reactor : bringing a sun to earth / Michel Claessens. - Cham : Springer, Copernicus Books, [2020]. - xviii, 216 Seiten : Illustrationen, Diagramme. - ISBN 978-3-030-27580-8

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; Forschungskooperation; Bouches-du-Rhône; 2020; Aufsatzsammlung

22. Signatur: R 7557 | 65.2020

Jaeger, Lars

An old promise of physics - are we moving closer toward controlled nuclear fusion? / Lars Jaeger. - Illustrationen.

In: Atw : international journal for nuclear power. - 65 (2020), 11/12, Seite 543-550

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; Technischer Fortschritt; 2020

23.

Halbzeitbericht gemäß Artikel 5b der Entscheidung des Rates über die Errichtung des europäischen gemeinsamen Unternehmens für den ITER und die Entwicklung der Fusionsenergie sowie die Gewährung von Vergünstigungen dafür : Bericht der Kommission an das Europäische Parlament und den Rat / Europäische Kommission. - Brüssel : [Europäische Kommission], 21.3.2019. - 1 Online-Ressource (47 Seiten) : Diagramme. - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019DC0147&rid=1> (kostenfrei). - Gesehen am: 16.06.2020

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschungskooperation; Forschungsfinanzierung; überregional; Bouches-du-Rhône; Europäische Union; 2014-2017; 2017; Bericht

24. Signatur: R 71566 | 55.2018.2

Breuer, Reinhard

Die Bombe in der Erbse : Kernfusion auf die andere Art / von Reinhard Breuer.

In: Bild der Wissenschaft : bdw. - 55 (2018), 7, Seite 52-58

Schlagwortkette:

Kernfusion; Forschung und Entwicklung; 2018

25. Signatur: R 71566 | 55.2018.1

Forscher entfachen das Sternenfeuer.

In: Bild der Wissenschaft : bdw. - 55 (2018), 3, Seite 8-26

Mit Beiträgen verschiedener Verfasser. - Titel vom Umschlag

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; Bouches-du-Rhône; Greifswald; 2018; Aufsatzsammlung

26.

USA. Congress. House of Representatives. Committee on Science, Space, and Technology
The future of U.S. fusion energy research / Committee on Science, Space, and Technology ; Subcommittee on Energy. - Washington : U.S. Government Publishing Office, 2018. - 1 Online-Resource (III, 91 Seiten) : Illustrationen, Diagramme, Karten. - (Hearing before the Subcommittee on Energy, Committee on Science, Space, and Technology, House of Representatives ; serial no. 115, 50 (March 6, 2018))

<https://www.gpo.gov/fdsys/pkg/CHRG-115hhr28937/pdf/CHRG-115hhr28937.pdf> (kostenfrei).
- Gesehen am: 10.09.2018

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; Technologiepolitik; Forschungsfinanzierung; USA; 2018; Anhörung

27.

USA. Congress. House of Representatives. Committee on Science, Space, and Technology
An overview of fusion energy science / Subcommittee on Energy, Committee on Science, Space, and Technology. - April 2016. - Washington : U.S. Government Publishing Office, 2017. - 1 Online-Ressource (III, 84 Seiten) : 1 Diagramm . - (Hearing before the Subcommittee on Energy, Committee on Science, Space, and Technology, House of Representatives ; serial no. 114, 74 (April 20, 2016))

<https://www.gpo.gov/fdsys/pkg/CHRG-114hhr20871/pdf/CHRG-114hhr20871.pdf> (kostenfrei).
- Gesehen am: 13.02.2024

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; Technologiepolitik; USA; 2016; Anhörung

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschungskooperation; Kosten; USA; Bouches-du-Rhône; 2016; Anhörung

28. Signatur: R 71566 | 53.2016.1

Grotelüschen, Frank

Kernfusion am Ende? : Essay / Frank Grotelüschen.

In: Bild der Wissenschaft : bdw. - 53 (2016), 1, Seite 94 - 97

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschungskooperation; Kosten-Nutzen-Analyse; Bouches-du-Rhône; 2015

29. Signatur: R 60681 | 94-96.2016

Ongena, Jef

Nuclear fusion: status report and future prospects / Jef Ongena ; Yuichi Ogawa.

In: Energy policy. - 96 (2016), Sept., Seite 770 - 778

Auch im Internet unter der Adresse <http://dx.doi.org/10.1016/j.enpol.2016.05.037> verfügbar

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; 2016

30.

USA. Congress. House of Representatives. Committee on Science, Space and Technology

Fusion : the world's most complex energy project / Committee on Science, Space, and Techno-

logy ; Subcommittee on Energy. - July 2014. - Washington : U.S. Government Publishing Office,

2014. - Online-Ressource. - (Hearing before the Subcommittee on Energy, Committee on Science,

Space, and Technology, House of Representatives ; serial no. 113, 85 (July 11, 2014))

<http://www.gpo.gov/fdsys/pkg/CHRG-113hhr89414/pdf/CHRG-113hhr89414.pdf> (kostenfrei).

- Gesehen am: 13.02.2024

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschungskooperation; Kosten; USA; Bouches-du-Rhône; 2014;

Anhörung

31.

Clery, Daniel

Fusion's restless pioneers : startups with novel technologies are taking on fusion's Goliaths / Daniel Clery. - 1 Online-Ressource.

In: Science. - 345 (2014), 6195, Seite 370 - 375

<https://doi.org/10.1126/science.345.6195.370>. - Gesehen am: 14.02.2024

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; Unternehmen; überregional; 2014

32. Signatur: P 5144187

Seeliger, Dieter

Kann Kernfusion die Bedarfslücke bei Elektroenergie im 21. Jahrhundert umweltverträglich schließen? / Dieter Seeliger.

In: Energiewende - Produktivkraftentwicklung und Gesellschaftsvertrag : 5. Jahreskonferenz der Leibniz-Sozietät der Wissenschaften zu Berlin 2012 / hrsg. von Gerhard Banse ... - 1. Aufl. - Berlin : Trafo-Wiss.-Verl.. - (2014), Seite 147 - 163

ISBN 978-3-86464-006-3

Schlagwortkette:

Kernfusion; Forschung und Entwicklung; 2012

33. Signatur: P 796926

Franceschini, Giorgio

Safeguarding fusion reactors : Plädoyer für eine proliferationsresistente Gestaltung der Kernfusion / Giorgio Franceschini ; Matthias Englert. HSFK, Hessische Stiftung Friedens- und Konfliktforschung. - Frankfurt, 2013. - III, 28 Seiten : Illustrationen - (HSFK-Report ; 2013,7)

Literaturverzeichnis S. 26 - 28. - ISBN 978-3-942532-61-7

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Internationale Kernenergiepolitik; überregional; 2013

34. Signatur: M 595389

Clarke, Richard H.

Helium and fusion energy / Richard H. Clarke ; Zhiming Cai.

In: The future of helium as a natural resource / ed. by William J. Nuttal - 1. publ. - London [u.a.] : Routledge. - (2012), Seite 235 - 264

ISBN 978-0-415-57697-0

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Helium; 2011

35. Signatur: R 72650 | 2012.2

Samulat, Gerhard

Der lange Weg zum künstlichen Sonnenfeuer : Fusionsforschung / Gerhard Samulat.

In: Spektrum der Wissenschaft. - (2012), 12, Seite 58 - 67

Auch als Volltext über KSL verfügbar

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; überregional; 2012

36. Signatur: P 5138639

Günter, Sibylle

Stromerzeugung durch Kernfusion - Zukunftsmusik? : Die Fusionsreaktionen in der Sonne und auf der Erde / Sibylle Günter.

In: Vorsicht Höchstspannung! : Sichere Energie für morgen / [Red.: Matthias Herkt ...]. - Gütersloh [u.a.] : Brockhaus. - (2012), Seite 122 - 131

ISBN 978-3-577-07769-9

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; 2012

37. Signatur: R 71566 | 48.2011.2

Hess, Wolfgang

"China startet ein Apollo-Projekt" : Sibylle Günter über die globalen Perspektiven der Kernfusion / das Gespräch führte Wolfgang Hess.

In: Bild der Wissenschaft : bdw. - 48 (2011), 12, Seite 102 - 104

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; Deutschland; 2011; Interview

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; überregional; 2011; Interview

38. Signatur: R 72770 | 32.2011

Marsha, Freeman

Chinas ehrgeiziger Weg zur Kernfusion / das [...] Interview mit Dr. Wan Yuanxi führte Marsha Freeman.

In: Fusion : Forschung & Wissenschaft für das 21. Jahrhundert. - 32 (2011), 3, Seite 22 - 30

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; China; 2010; Interview

39. Signatur: R 71566 | 48.2011.2

Grotelüschen, Frank

Der Herausforderer von Greifswald : macht die Wendelstein-Anlage dem Fusionsreaktor ITER Konkurrenz? / Frank Grotelüschen.

In: Bild der Wissenschaft : bdw. - 48 (2011), 12, Seite 94 - 101

Schlagwortkette:

Kernfusion; Fusionsreaktor; Forschung und Entwicklung; Greifswald; 2011

40. Signatur: P 5135239

Grein, Roland

Kernfusion : Zukunftstechnologie oder Umweltrisiko / Roland Grein.

In: Atomkraftwerke stilllegen! : Wissenschaftler über Gefahren der Atomenergie und ihre Alternativen ; [Auszüge aus den Tagungsbänden der Offenen Akademie] / Offene Akademie, abz.

Christoph Klug (Hrsg.). - [Daaden]. - (2011), Seite 104 - 111

ISBN 978-3-941194-07-6

Schlagwortkette:

Kernfusion; Technikfolgenabschätzung; Zukunft; 2008

41. Signatur: M 79076

Nuclear energy encyclopedia : science, technology, and applications / ed. by Steven B. Krivit ... -

Hoboken, NJ : Wiley, 2011. - XXIII, 595 Seiten : Illustrationen, graphische Darstellungen, Karten.

- (Wiley series on energy)

ISBN 978-0-470-89439-2

Schlagwortkette:

Kerntechnik; 2011; Aufsatzsammlung; Handbuch

Kernenergie; 2011; Aufsatzsammlung; Handbuch

Kernfusion; 2011; Aufsatzsammlung; Handbuch