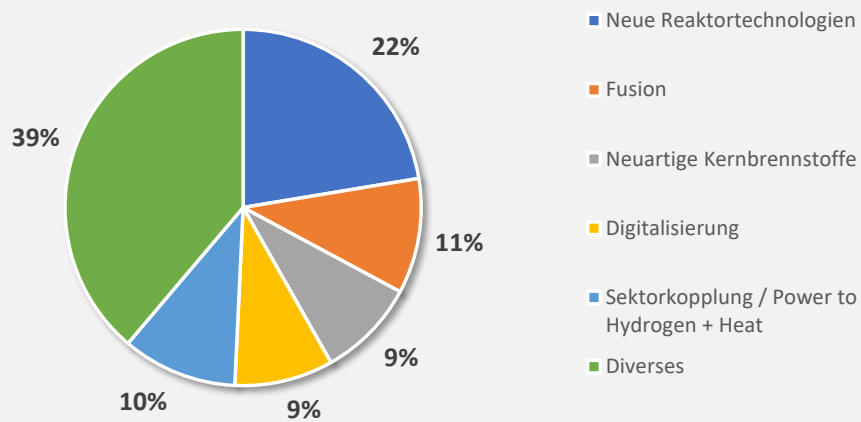


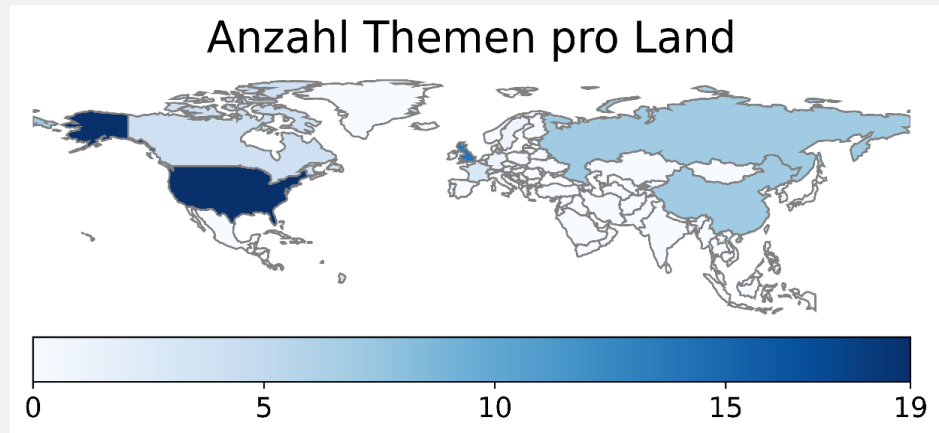
Dashboard

Auswertungszeitraum: Q3 2021

Themenverteilung pro Quartal



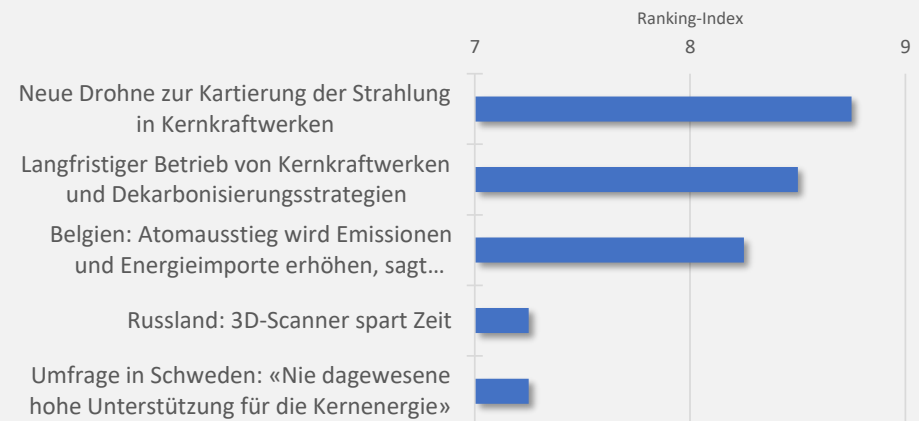
Anzahl Themen pro Land



Trend im Vergleich zum vorherigen Quartal

Neue Reaktortechnologien	→
Fusion	→
Neuartige Kernbrennstoffe	↑
Digitalisierung und Künstliche Intelligenz	↑
Power to Hydrogen + Heat	↑
Diverses	↑

Top 5 Themen pro Quartal



Auswertungszeitraum:

Datum

Q3 2021 MONATE ▾

2021

AN	FEB	MÄR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ

◀ ▶

Überblick Meldungen

1. Neue Reaktortechnologien

UK: Rolls-Royce und Cavendish Nuclear unterzeichnen SMR-Partnerschaftsvertrag

Rolls-Royce und Cavendish Nuclear haben eine Absichtserklärung über das Potenzial ihrer Zusammenarbeit im Rolls-Royce SMR-Programm unterzeichnet. Im Rahmen der Vereinbarung haben sie sich verpflichtet, <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Rolls-Royce,-Cavendish-Nuclear-sign-SMR-partnershi>

Mikroreaktoren: Global First Power Design beginnt formale regulatorische Überprüfung

Das kanadische Unternehmen Global First Power gab bekannt, dass sein Lizenzantrag für einen <https://www.nucnet.org/news/global-first-power-design-begins-formal-regulatory-review-7-5-2021>

China beginnt mit dem Bau eines Demonstrations-SMR

Heute wurde offiziell mit dem Bau des ACP100-Demonstrationsprojekts für einen kleinen modularen Reaktor im Kernkraftwerk Changjiang auf Chinas Inselprovinz Hainan begonnen. Laut China National Nuclear <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/China-starts-construction-of-demonstration-SMR>

NASA wählt Reaktorkonzepte für die Erforschung des Weltraums aus

Drei Reaktordesign-Konzeptvorschläge für ein nuklear-thermisches Antriebssystem für Missionen im tiefen Weltraum wurden von der US National Aeronautics and Space Administration (NASA) und dem Department <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/NASA-selects-reactor-concepts-for-deep-space-explo>

USA: Südkorea's Doosan kündigt zusätzliche \$60M Investition in NuScale Power an

Das südkoreanische Unternehmen Doosan Heavy Industries and Construction hat mit dem US-amerikanischen Unternehmen NuScale Power eine Vereinbarung über die Investition von weiteren 60 Mio. <https://www.nucnet.org/news/south-korea-s-doosan-announces-additional-usd60m-investment-in-nuscale->

USA: NuScale sichert sich Investitionen und Unterstützung für SMR-Projekt von Samsung C&T aus

Die in den USA ansässige Nukleartechnologieentwicklerin NuScale Power gab am Donnerstag bekannt, dass <https://www.nucnet.org/news/nuscale-secures-investment-and-support-for-smr-project-from-south-korea-s->

China: Forscher enthüllen Entwurf für kommerziellen Molten Salt Reactor der nächsten Generation

Einem Bericht der in Hongkong erscheinenden South China Morning Post zufolge haben Regierungsforscher in China ihren Entwurf für einen kommerziellen Kernreaktor mit Salzschnmelze vorgestellt, der der erste der <https://www.nucnet.org/news/researchers-unveil-design-for-next-generation-commercial-molten-salt->

Synthos beginnt mit fortgeschrittenem Standort-Screening für SMR-Einsatz

Das polnische Unternehmen Synthos hat mit einem fortgeschrittenen Standort-Screening für die Errichtung kleiner modularer Reaktoren in Polen begonnen und hofft, dass die Vorabgenehmigung für die Standorte

<https://www.nucnet.org/news/synthos-begins-advanced-site-screening-for-smr-deployment-7-3-2021>

Rolls-Royce hat Investition für die weltweit erste SMR-Produktionslinie gesichert

Das britische Maschinenbauunternehmen Rolls-Royce hat sich Investitionen für den Bau der weltweit ersten
<https://www.nucnet.org/news/rolls-royce-has-secured-investment-for-world-s-first-smr-production-line-8-3->

Ausschuss in Wyoming prüft Natrium-Reaktorpläne

Die Finanzierung für die ersten fünf Jahre eines auf sieben Jahre angelegten Projekts zum Bau eines Natrium-Demonstrationsreaktors in Wyoming ist - vorbehaltlich des Abschlusses des Gesetzgebungsverfahrens -
<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Wyoming-committee-considers-Natrium-reactor-plans>

Londoner Nuklear-Startup plant Prototyp eines bleigekühlten Mikroreaktors "innerhalb von fünf Jahren"

Ein italienischer Physiker und Unternehmer hat 119 Millionen Dollar für die Entwicklung einer neuen Art von Kernkrafttechnologie aufgebracht, die sicherer, sauberer und billiger sein soll als bestehende Reaktoren.
<https://www.nucnet.org/news/london-based-nuclear-startup-plans-prototype-lead-cooled-microreactor->

Frankreich: NUWARD-Projekt nutzt einheimische Technologie im Wettlauf um SMR-Marktanteile

NUWARD ist ein Druckwasserreaktor (DWR) der Generation III, der zwei 170-MW-Reaktoren mit einer Gesamtleistung von 340 MW kombiniert. Eines der Hauptmerkmale der Anlage wird die Integration
<https://www.nucnet.org/news/country-in-race-for-share-of-smr-market-as-nuward-project-makes-most-of->

Chinas HTR-PM-Reaktor erreicht die erste Kritikalität

Der erste der beiden gasgekühlten Hochtemperaturreaktoren der HTR-PM-Demonstrationsanlage in
<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Chinas-HTR-PM-reactor-achieves-first-criticality>

Entwickler von Reaktoren der Generation IV verbessert IMSR400-Design

Das in Kanada ansässige Unternehmen Terrestrial Energy, das Reaktoren der vierten Generation entwickelt, hat sein Kernkraftwerkskonzept des Integralen Salzschnmelzenreaktors (IMSR) aufgerüstet, um den
<https://www.nucnet.org/news/generation-iv-reactor-developer-upgrades-imsr400-design-9-2-2021>

U-Battery stellt SMR-Modell in Originalgröße vor

Das gestern von U-Battery und Cavendish Nuclear vorgestellte Modell der Hauptbehälter des fortgeschrittenen modularen Reaktors (AMR) in Originalgröße zeigt, wie der Reaktor mit Hilfe modularer
<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/U-Battery-unveils-full-scale-SMR-mock-up>

2. Fusion

US-Unternehmen sammelt 150 Millionen Dollar für die Kommerzialisierung von Lutetium-177

Das in Wisconsin ansässige Unternehmen Shine Medical Technologies hat sich eine Finanzierung in Höhe von 150 Mio. US-Dollar von Investoren gesichert, um diagnostische und therapeutische Isotopentechnologien zu
<https://www.nucnet.org/news/us-company-collects-usd150m-for-commercialisation-of-lutetium-177-7-4->

Helion bereitet sich auf den Bau des siebten Fusionsprototyps vor

Der Fusionsenergieentwickler Helion Energy hat den ersten Spatenstich für eine neue Anlage in Everett, Washington, gesetzt, in der sein Fusionsprototyp der siebten Generation, Polaris genannt, untergebracht
<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Helion-starts-construction-of-seventh-fusion-prot>

Experiment der US National Ignition Facility bringt Forscher an die Schwelle eines wichtigen Ziels der

Nuklearwissenschaftler, die Laser von der Größe dreier Fußballfelder verwenden, haben nach eigenen Angaben eine enorme Menge an Fusionsenergie erzeugt, was möglicherweise Hoffnung auf die Entwicklung einer neuen sauberen Energiequelle macht. Die Wissenschaftler der National Ignition Facility (NIF) des <https://www.nucnet.org/news/national-ignition-facility-experiment-puts-researchers-at-threshold-of-fusion->

MIT-Projekt erzielt großen Fortschritt in Richtung Fusionsenergie

Neuer supraleitender Magnet bricht Rekorde bei der Magnetfeldstärke und ebnet den Weg für praktische, <https://news.mit.edu/2021/MIT-CFS-major-advance-toward-fusion-energy-0908>

Focused Energy mit Sitz in Deutschland erhält 15 Millionen Dollar als Startkapital

Focused Energy entwickelt eine Methode zur Erzeugung von Fusionsenergie durch den Einsatz von Hochleistungslaserstrahlen zum Antrieb einer Fusionsreaktion, eine Technik, die als Trägheitsfusionsenergie <https://www.nucnet.org/news/germany-based-focused-energy-raises-usd15-million-in-seed-funding-9-5->

Tokamak Energy entwickelt neue Magnetschutztechnologie

Das britische Unternehmen Tokamak Energy gab bekannt, dass es eine neuartige Magnetschutztechnologie demonstriert hat, die die Wirtschaftlichkeit von Fusionskraftwerken verbessert und eine höhere Leistung als <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Tokamak-Energy-develops-new-magnet-protection-tech>

UKAEA öffnet neues Fusionsforschungszentrum

Die britische Atomenergiebehörde (UKAEA) hat ihre neue Anlage für Kernfusionstechnologie im Advanced <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/UKAEA-opens-new-fusion-research-centre>

3. Neuartige Kernbrennstoffe

Rosatom bestätigt Zuverlässigkeit des neuen VVER-440-Brennstoffs

Der Block 4 des Kernkraftwerks Kola in Murmansk, Russland, hat den fünften Bestrahlungszyklus mit RK-3-Brennstoff der dritten Generation für VVER-440-Reaktoren erfolgreich abgeschlossen. Während der <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Rosatom-confirms-reliability-of-new-VVER-440-fuel>

Oak Ridge National Laboratory beginnt mit Tests an Westinghouse-Stäben

Das Oak Ridge National Laboratory im US-Bundesstaat Tennessee wird mehrere Teststäbe des fortschrittlichen Kernbrennstoffs von Westinghouse untersuchen, die in einem kommerziellen Reaktor bestrahlt wurden, um die Zulassung des Brennstoffs bei der Nuklearaufsichtsbehörde zu unterstützen. Der <https://www.nucnet.org/news/oak-ridge-to-begin-tests-on-westinghouse-rods-8-3-2021>

Erste Brennstoffbeladung beim HRT-PM in China

Am 21. August 2021 ist der Kugelhaufen-Hochtemperatur-Demonstrationsreaktor Shandong Shidaowan HTR- <https://www.nuklearforum.ch/de/aktuell/e-bulletin/erste-brennstoffbeladung-beim-hrt-pm-china>

Erfolgreicher Test von rezykliertem Brennstoff

Recycelter REMIX-Kernbrennstoff hat einen fünfjährigen Betriebstest in Russland bestanden und ist für den <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Successful-test-of-recycled-fuel>

Erste ATF-haltige Brennstoffbündel im Kernkraftwerk Rostow-2 verladen

Die ersten in Russland hergestellten Brennstoffbündel mit experimentellen ATF-Stäben (Advanced Technology Fuel) wurden in den Reaktorkern des WWER-1000-Reaktors im Block 2 des Kernkraftwerks <https://www.nucnet.org/news/first-fuel-bundles-containing-atf-loaded-at-rostov-2-nuclear-plant-9-1-2021>

Erneuerbarer Brennstoffzusatz in Strahlungsprozess erzeugt

Strahlung aus gebrauchten Kernbrennstoffen könnte zur Herstellung eines wertvollen Brennstoffzusatzes verwendet werden, der für erneuerbaren Biodiesel benötigt wird, wie Wissenschaftler in Slowenien und dem Vereinigten Königreich gezeigt haben. Die Forschung zeigt, dass es "unerforschte erneuerbare Prozesse gibt, <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Renewable-fuel-additive-created-in-radiation-proce>

4. Digitalisierung

Forscher teilen ihre Spitzenarbeit im Bereich KI für die nationale Sicherheit

Ziel ist es, KI in fortschrittliche Techniken zur Erkennung von Nuklearwaffen und -materialien einzubinden. Laut NNSA unterstützen diese Detektionsfähigkeiten die Ziele der Vereinigten Staaten zur Nichtverbreitung <https://www.ans.org/news/article-3074/researchers-share-their-cuttingedge-work-in-ai-for-national->

Neue Drohne zur Kartierung der Strahlung in Kernkraftwerken

Der Schweizer Drohnenentwickler Flyability hat eine Indoor-Drohne auf den Markt gebracht, die mit einem Strahlungssensor ausgestattet ist und speziell für Inspektionen in kerntechnischen Anlagen eingesetzt <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/New-drone-for-mapping-radiation-in-nuclear-plants>

Russland: 3D-Scanner spart Zeit

Ein neues 3-D-Scanning-Gerät, das in Russland getestet wurde, wird die Zeit verkürzen, die benötigt wird, <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Scanner-saves-time-for-Atomash>

Forscher erweitern "severe accident computer code" für Reaktoren der neuen Generation

Forscher der Sandia National Laboratories haben ihren Computercode für die Modellierung schwerer Unfälle (Melcor) erweitert, um mit verschiedenen Reaktorgeometrien, Brennstofftypen und Kühlmittelsystemen arbeiten zu können. Dies ist Teil einer Initiative, die die US-Nuklearaufsichtsbehörde bei der Bewertung der <https://www.nucnet.org/news/researchers-expand-severe-accident-computer-code-for-new-generation->

Roboter als Brandwächter im Werk Kalinin

Im russischen Kernkraftwerk Kalinin wurde ein Brandbekämpfungssystem mit künstlicher Intelligenz getestet, das als Pilotprojekt in der Turbinenhalle installiert werden soll. Der Leiter der Feuerwehr von <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Robots-to-guard-for-fire-at-Kalinin-plant>

Nuclear AMRC arbeitet mit K-TIG für Abfallbehälter zusammen

Der australische Schweißtechnikspezialist K-TIG hat mit dem Nuclear Advanced Manufacturing Research Centre (AMRC) des Vereinigten Königreichs eine Absichtserklärung zur Entwicklung innovativer <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Nuclear-AMRC-teams-up-with-K-TIG-for-waste-contain>

5. Sektorkopplung / Power to Hydrogen + Heat

UK: Netzbetreiber sagt, dass sich die Nuklearkapazität bis 2050 verdoppeln könnte

Die nukleare Erzeugungskapazität in Großbritannien könnte bis 2050 fast 19 GW erreichen - von heute etwa 9-10 GW - mit der Entwicklung der ersten kleinen modularen Reaktoren des Landes und der möglichen <https://www.nucnet.org/news/grid-operator-says-nuclear-capacity-could-double-by-2050-7-2-2021>

Bericht fordert Großbritannien auf, die grüne nukleare Wasserstofftechnologie "zügig" einzusetzen

Großbritannien kann bis 2050 pünktlich und zu erschwinglichen Preisen den Netto-Nullpunkt erreichen, wenn es "sofort und in vollem Umfang" die Möglichkeiten von grünem Wasserstoff aus Kernkraftwerken <https://www.nucnet.org/news/report-urges-uk-to-deploy-nuclear-hydrogen-technology-at-pace-7-5-2021>

Russland baut Testanlage für grünen Wasserstoff im Kernkraftwerk Kola

Russlands staatlicher Atomkonzern Rosatom hat den Standort des Kernkraftwerks Kola in Nordrussland für eine Anlage ausgewählt, um die Produktion von grünem Wasserstoff aus Reaktoren zu testen, so Berichte in <https://www.nucnet.org/news/russia-to-build-test-facility-at-kola-nuclear-station-7-2-2021>

China: Qinshan-Anlage soll Fernwärme liefern

Die China National Nuclear Corporation (CNNC) hat im Kernkraftwerk Qinshan in der Provinz Zhejiang ein Demonstrationsprojekt für Fernwärme gestartet. Das Projekt, das in Zusammenarbeit mit der <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Qinshan-plant-to-supply-district-heating>

Wasserstoff aus Kernenergie könnte die Schifffahrt dekarbonisieren

Am 4. August veröffentlichte die Clean Air Task Force (CATF) ein Weißbuch mit dem Titel Bridging the Gap: How Nuclear-Derived Zero-Carbon Fuels Can Help Decarbonize Marine Shipping (Überbrückung der Lücke: Wie nuklear erzeugte kohlenstofffreie Kraftstoffe zur Dekarbonisierung der Schifffahrt beitragen können), <https://www.ans.org/news/article-3143/nuclear-generated-hydrogen-could-decarbonize-marine-shipping/>

US-Kernkraftwerksbetreiber bestellt ersten Elektrolyseur

Ein 1,25-MW-Elektrolyseur wurde in Auftrag gegeben, der in einem US-amerikanischen Kernkraftwerk als Teil eines "bahnbrechenden" Projekts zur kohlenstofffreien oder "grünen" Wasserstofferzeugung installiert werden soll. Nel Hydrogen US teilte mit, dass das Unternehmen einen Auftrag über rund 2,6 Mio. \$ für den <https://www.nucnet.org/news/us-nuclear-utility-places-order-for-first-electrolyser-8-4-2021>

Green Hydrogen: Britische Strategie sieht Nutzung bestehender Kernkraftwerke in diesem Jahrzehnt vor

Bestehende und künftige Nukleartechnologien können eine Rolle in der geplanten britischen Wasserstoffwirtschaft spielen, wobei bestehende kommerzielle Kernkraftwerke bis zum Ende des Jahrzehnts zur Erzeugung von grünem Wasserstoff genutzt werden könnten, heißt es in einer von der Regierung [https://www.nucnet.org/news/uk-strategy-lays-out-plans-to-use-existing-nuclear-plants-this-decade-8-2-](https://www.nucnet.org/news/uk-strategy-lays-out-plans-to-use-existing-nuclear-plants-this-decade-8-2-2021)

6. Diverses

Westinghouse beginnt mit polnischen FEED-Arbeiten im Nuklearbereich

Die Westinghouse Electric Company hat den Beginn von Front-End Engineering and Design (FEED) Arbeiten <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Westinghouse-launches-FEED-work-for-Polish-project>

UK: Kernenergie steht vor Hürden, um in Investitionen in saubere Energie einbezogen zu werden.

Die Kernenergie wurde aus dem "Green Financing Framework" der britischen Regierung ausgeschlossen, <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/UK-excludes-nuclear-from-green-taxonomy>

China produziert seinen ersten Transportbehälter für gebrauchte Brennstoffe.

China hat seinen ersten im eigenen Land entwickelten 100-Tonnen-Transportbehälter für gebrauchte Brennelemente hergestellt. Die China National Nuclear Corporation (CNNC) sagte, dass die Serienproduktion <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/China-produces-its-first-used-fuel-transport-cask>

USA: Stilllegung des Reaktors Fort Greely soll 2022 beginnen

Das U.S. Army Corps of Engineers wird im nächsten Jahr mit der Stilllegung des stillgelegten Kernreaktors SM-1A in Fort Greely in Alaska beginnen, ein Projekt, das voraussichtlich etwa sechs Jahre dauern wird. Das <https://www.ans.org/news/article-3039/decommissioning-of-fort-greely-reactor-to-begin-in-2022/>

Ukraine: Westinghouse und Energoatom erkunden mögliche Zusammenarbeit beim Neubau von

Die US-amerikanische Westinghouse Electric Company und der staatliche ukrainische
<https://www.nucnet.org/news/westinghouse-and-energoatom-to-explore-potential-cooperation-in-nuclear->

Umfrage in Schweden: «Nie dagewesene hohe Unterstützung für die Kernenergie»

Fast die Hälfte der Schweden würde laut einer neuen Meinungsumfrage des Analyse- und Forschungsunternehmens Novus neue Kernkraftwerke in Betracht ziehen. Laut der Umfrage wollen 46% der
<https://www.nuklearforum.ch/de/aktuell/e-bulletin/umfrage-schweden-nie-dagewesene-hohe->

Kanada: Transformative Myonen-Technologie am McClean Lake eingesetzt

Der weltweit erste Detektor für kosmische Strahlung, der speziell für den Einsatz in Bohrlöchern nach Industriestandard entwickelt wurde, wurde am Standort McClean Lake von Orano im Norden von
<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Transformative-muon-technology-deployed-at-McClean>

Niederländische Studie findet kommerzielle Unterstützung für den Neubau von Kernkraftwerken

Marktteilnehmer - wie Bauunternehmer, Betreiber und Zulieferer - würden in den Bau neuer Atomkraftwerke in den Niederlanden investieren, sofern sich die Regierung an den Kosten beteiligt und es
<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Dutch-study-finds-commercial-support-for-nuclear-n>

Kostensenkungen bei großen Generation-III Reaktor-Projekten

Wenn die Atomindustrie in den westlichen OECD Länder die gesammelten Erfahrungen und die Lehren aus den jüngsten Projekten nutzt, kann der Kernkraftwerksbau in eine schnellere
https://www.oecd-neo.org/jcms/pl_60083/

Chinas Elektronenstrahltechnologie zur Behandlung von Industrieabwässern

Mit einer Kapazität von 30.000 Kubikmetern Abwasser pro Tag wurde im Juni 2020 in China die weltweit größte industrielle Abwasserreinigungsanlage mit Elektronenstrahltechnologie eingeweiht. Der
<https://www.ans.org/news/article-3073/chinas-electron-beam-technology-for-treating-industrial->

Belgien: Atomausstieg wird Emissionen und Energieimporte erhöhen, sagt unabhängiger Bericht

Belgiens geplanter Atomausstieg bis 2025 wird voraussichtlich die Treibhausgasemissionen und Energieimporte des Landes erhöhen, so ein Bericht des Federal Planning Bureau (FPB). Der Bericht besagt,
<https://www.nucnet.org/news/nuclear-phaseout-will-increase-emissions-and-energy-imports-says->

Rosatom unterzeichnet Abkommen, das zu schwimmenden Reaktoren für fernöstliche

Der staatliche russische Atomkonzern Rosatom und GDK Baimskaya, eine Tochtergesellschaft der kasachischen Kaz Minerals Group, haben einen Stromliefervertrag für ein Bergbauprojekt unterzeichnet, das
<https://www.nucnet.org/news/rosatom-signs-agreement-that-could-lead-to-floating-reactors-for-far-east->

Mit der Sorge um den Klimawandel wächst die Unterstützung für die Kernenergie

Der öffentliche Diskurs über Energie und Klima schließt zunehmend die Kernenergie ein, aber wie hat sich das auf die öffentliche Meinung ausgewirkt? Die Antwort: sehr stark. Eine im Mai durchgeführte landesweite
<https://www.ans.org/news/article-3114/support-for-nuclear-energy-grows-with-climate-change-concerns/>

Ukraine: Energoatom schließt Testlauf der Eisenbahnlinie für das Brennstofflager ab

Die erste Testfahrt auf einer 43 km langen Eisenbahnstrecke in der Ukraine, die eine wichtige Bahnlinie mit dem zentralen Lager für abgebrannte Brennelemente in der Nähe des Kernkraftwerks Tschernobyl verbindet,
<https://www.nucnet.org/news/energoatom-completes-test-run-on-fuel-storage-facility-railway-line-8-2->

Joint Venture wird US-Bitcoin-"Mining"-Anlage mit Atomstrom betreiben

Das US-Energieunternehmen Talen Energy gründet ein Joint Venture mit dem Bitcoin-Mining-Unternehmen TeraWulf, um eine kohlenstofffreie Bitcoin-Mining-Kapazität von bis zu 300 MW zu entwickeln, die durch das Susquehanna-Kernkraftwerk in Pennsylvania betrieben wird. Das in Texas ansässige Unternehmen TeraWulf
<https://www.nucnet.org/news/joint-venture-will-see-us-mining-facility-powered-by-nuclear-8-4-2021>

Am MIT entwickelte wassersparende Technologie könnte die Luft in der Umgebung von Kernkraftwerken

Die weißen Dampfschwaden, die aus den Kühltürmen von Kernkraftwerken und anderen Wärmekraftwerken aufsteigen, stellen für einige eine Chance dar - die Chance, eine wertvolle Ressource, nämlich gereinigtes
<https://www.ans.org/news/article-3140/watersaving-technology-developed-at-mit-could-clear-the-air->

3D-gedruckte Komponenten in TVA-Reaktor im Einsatz

Vier erstmals in 3D gedruckte Befestigungselemente für Brennelementkanäle wurden im Block 2 des Kernkraftwerks Browns Ferry der Tennessee Valley Authority (TVA) in Alabama installiert und befinden sich
<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/3D-printed-components-in-service-at-TVA-reactor>

Forschung an dunkler Materie liefert Ansatzpunkt für Strahlungsdetektor

Ein Prototyp eines Detektors, der auf einem System basiert, das ursprünglich entwickelt wurde, um das Vorhandensein von dunkler Materie nachzuweisen, wird demnächst in den Canadian Nuclear Laboratories
<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Dark-matter-research-provides-starting-point-for-r>

Langfristiger Betrieb von Kernkraftwerken und Dekarbonisierungsstrategien

Die bestehende Kernkraftwerksflotte bleibt die größte kohlenstoffarme Stromerzeugungsquelle in den OECD-Ländern. Im Jahr 2021 war das durchschnittliche Kernkraftwerk bereits seit 31 Jahren in Betrieb, und etwa 30% der Reaktoren weltweit liefen bereits unter langfristigen Betriebsbedingungen. Der langfristige Betrieb dieser bestehenden Kernkraftkapazitäten wird in den nächsten zehn Jahren von entscheidender Bedeutung sein, um die Dekarbonisierungsziele in Reichweite zu halten. Gleichzeitig könnten die Länder, die sich die
<https://www.oecd->

Neuer Kernreaktor macht Slowakei zum Stromexporteur

Der neue slowakische Reaktor Mochovce 3 soll noch in diesem Jahr in Betrieb genommen werden und Strom erzeugen. Block 4 soll 2023 folgen, heißt es in einem Bericht des Wirtschaftsministeriums zur
<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/New-nuclear-reactor-will-make-Slovakia-a-power-exp>

Neue Transportbehälter an KHNP geliefert

Orano USA hat seinen ersten TN-LC-Behälter für gebrauchte Brennstoffe an Korea Hydro & Nuclear Power
<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/New-transport-casks-delivered-to-KHNP>

World Nuclear Performance Report 2021

Im Jahr 2020 lieferten die Kernreaktoren 2553 TWh Strom, gegenüber 2657 TWh im Jahr 2019. In jedem anderen Jahr wäre ein fast vierprozentiger Rückgang der Stromerzeugung aus Kernenergie eine eindeutige
<https://www.world-nuclear.org/our-association/publications/global-trends-reports/world-nuclear->

Bericht über Kernbrennstoffe: "Intensive Entwicklung" neuer Uranprojekte erforderlich, sagt WNA

Die weltweite Uranproduktion ist von 63.207 Tonnen Uran (tU) im Jahr 2016 auf 47.731 tU im Jahr 2020 erheblich zurückgegangen, und bis zum Ende des Jahrzehnts wird eine "intensive Entwicklung" neuer Projekte erforderlich sein, um mögliche Versorgungsunterbrechungen zu vermeiden, so die jüngste Ausgabe
<https://www.nucnet.org/news/intensive-development-needed-of-new-uranium-projects-says-wna-9-4-2021>

SCK CEN und IBA verkünden Partnerschaft zur Produktion des Radioisotops Actinium-225

Das belgische Kernforschungszentrum SCK CEN und Ion Beam Applications sind eine Forschungs- und
<https://www.nucnet.org/news/sck-cen-and-iba-announce-partnership-for-production-of-radioisotope->

SRS macht Fortschritte bei der Behandlung von kontaminiertem Grundwasser

Die Savannah River Site reduziert den Fluss gefährlicher und radioaktiver Metallverunreinigungen in die Flüsse und Bäche South Carolinas, indem sie eine Mischung aus sauberem Wasser und Backpulver in das
<https://www.ans.org/news/article-3242/srs-makes-progress-in-treating-contaminated-groundwater/>

Europäisches Netzwerk für medizinische Isotope gestartet

Vor kurzem wurde das PRISMAP-Netz ins Leben gerufen, in dem mehr als 20 europäische akademische Einrichtungen und Forschungszentren ihre Kenntnisse, ihr Fachwissen und ihre Infrastruktur
<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/European-medical-isotope-network-launched>

Gesamtergebnis