

Ihr Browser scheint keine JavaScript-Unterstützung aktiviert zu haben. Für die Nutzung mancher Funktionen auf dieser Seite wird JavaScript benötigt.

- 
- [eNet](#)

Deutsch

- News-  
letter
- Shop

## • **Themenseite: KKS | RDS-PP®?**

Entdecken Sie Neuigkeiten - finden Sie Ihre maßgeschneiderte Lösung!  
[ZUR THEMENSEITE](#)

## • **Wasserkraft**

Unverzichtbarer Teil der sicheren Stromversorgung in Europa  
[HINTERGRUNDBERICHT](#)

## • **VGB-Kongress 2021 - 100 plus?**

Professor Dr. Ernst Ulrich von Weizsäcker als Festredner  
[MEHR](#)

# VGB Kongress 2021 - 100 plus

## Verpassen Sie nicht Professor Dr. Ernst Ulrich von Weizsäcker als Festredner

### „Come on! Was wir ändern müssen um zu bleiben“

So lautet der zupackende und aufmunternde Titel des diesjährigen Festbeitrags auf dem VGB-Kongress. Die heutige Welt mit dem Klimawandel als größte Herausforderung unserer Zeit braucht eine neue Aufklärung. Viele Denkmuster stammen noch aus einer Zeit, als die Welt leer, die Menschheit klein und die Natur unermesslich war. Der Biologe, Umweltpolitiker und Bestsellerautor Prof. Dr. Ernst Ulrich von Weizsäcker gehört zu den 100 einflussreichsten Denkern der Welt. Seit 2012 ist er Co-Präsident des Club of Rome. Die Liste seiner Auszeichnungen und Titel beeindruckt: Großes Bundesverdienstkreuz, Deutscher Umweltpreis, Theodor-Heuss-Preis, drei Ehrendokorate, früher Vorsitzender des Bundestags-Umweltausschusses, Leiter der kalifornischen Umwelthochschule. Seine Vorträge sind spannend, seine Energie ist ansteckend. Wir erwarten einen spannenden Vortrag um die Themen Klimawandel, Ressourcenschonung und Energieeffizienz. Don't miss it!

[mehr...](#)

## **Ölmischbarkeitsversuche im VGB-Öllabor vermeiden kostenintensiven Ölwechsel in einem Wasserkraftwerk**

Wasserkraftwerke, bzw. deren Komponenten wie Turbine und Hydrauliksysteme sowie Antriebe für Tore, Schieber und Klappen, benötigen wie alle Kraftwerke größere Menge an Schmierölen. Durch die regelmäßige Kontrolle und dadurch das frühzeitige Erkennen von Anlagenstörungen und sich anbahnende Schäden, wird der sichere und reibungslose Betrieb von Kraftwerken gewährleistet und außerplanmäßige Nichtverfügbarkeiten und Reparaturen werden vermieden.

[mehr...](#)

## **Neuer Rekord: 36 Prozent Mindestlast im indischen Kraftwerk Maithon (Indien) erreicht**

Vom 20. bis zum 28. Juli 2021 hat ein vom VGB koordiniertes deutsch-indisches Team Testläufe im Kraftwerk Maithon durchgeführt. Die Untersuchungen erfolgten im 525-MW-Block 2 des im Bundesstaat Jharkhand gelegenen und von Tata Power betriebenen Kraftwerks. Dabei konnte der Rekordwert von 190 MW Minimallast erreicht werden. Weitere Tests in Bezug auf Lastrampen und die Kohleverteiler lieferten weiteren wertvollen Input, um Maßnahmen für einen dauerhaften flexiblen Betrieb abzuleiten.

[mehr...](#)

## **Coronavirus: Hinweis an Besucherinnen und Besucher**

Um die Gesundheit unserer Besucherinnen und Besucher sowie unserer Beschäftigten angesichts steigender Infektionszahlen angemessen zu schützen, gelten seit Montag, den 30. August 2021, folgende zusätzliche Besuchsregeln für externen Besuch:

1. Für die Teilnahme an Besprechungen oder Veranstaltungen in den Räumlichkeiten im Essener Deilbachtal und im Labor Scholven bitten wir externe Besucher um Vorlage eines gültigen 3G-Nachweises. Im Gebäude Deilbachtal 173 der KSG/GfS übernimmt die Prüfung der Empfang im Rahmen der Besucheranmeldung (gilt auch für den Zutritt zu unserer Kantine). Im Gebäude Deilbachtal 199 der KWS und im Labor Scholven übernimmt der/die für den Besuch oder die Veranstaltung verantwortliche VGB-/PTS-Mitarbeiter(in) die Prüfung auf 3G.
2. Für externe VGB-Veranstaltungen soll grundsätzlich ebenfalls eine 3G-Abfrage der Teilnehmer(innen) vorgesehen werden – dabei sind ggf. lokale, zusätzliche Anforderungen zu berücksichtigen. Das genaue Vorgehen wird individuell für jede Veranstaltung auf unserer Veranstaltungswebseite rechtzeitig kommuniziert.

Was bedeutet die 3G-Prüfung: Die Person muss einen schriftlichen oder elektronischen Nachweis entweder über eine vollständige Impfung (Abstand zur letzten Impfung mind. 2 Wochen), oder über eine überstandene Infektion innerhalb der letzten 6 Monate, oder einen negativen Bürger- oder

PCR-Test nicht älter als 48h vorlegen. Eine schriftliche Dokumentation ist grundsätzlich nicht erforderlich. Wir danken Ihnen für Ihr Verständnis.

## VGB POWERTECH JOURNAL 6/2021

Laden Sie die ausgewählten Artikel der aktuellen Ausgabe kostenlos herunter:

- Systemtrennung als Warnschuss? – Aktuelle Aspekte der elektrischen Versorgungssicherheit  
*Marc Oliver Bettzüge*
- Risikoanalysen: Gefahren neuer Energieprojekte erkennen und beherrschen  
*Thorsten Weidl*
- KKS und RDS-PP® – VGB spricht die Sprache der Kraftwerkstechnik  
*Andreas Böser und Sabine Kuhlmann*

### PT-Journal - Aktuelle Ausgabe

## Hydropower Industry Guide 2020/21

Der Hydropower Industry Guide 2020/21 gibt einen umfassenden und aktuellen Überblick über die neuesten Produkte und Dienstleistungen der Wasserkraftbranche. Er bietet ein einfach zu handhabendes Verzeichnis von Unternehmen, die wichtige Produkte und Dienstleistungen für den weltweiten Wasserkraftmarkt anbieten. Diese Produkte und Dienstleistungen können Ihnen helfen, Ihre Arbeit effektiver zu erledigen.

[mehr...](#)

[News Archiv](#)

## Veranstaltungen

### • **11. Emdener Workshop Offshore Windenergieanlagen - Arbeitsmedizin**

***17./18. September 2021 in Emden***

Die medizinischen Versorgungsmöglichkeiten bei Offshore-Arbeitsplätzen sind deutlich eingeschränkt. Daraus ergeben sich besondere Anforderungen und Bedingungen für die Eignungsuntersuchung und Betreuung der Mitarbeiter/innen.

[\[mehr ...\]](#)

### • **VGB KONGRESS**

***22./23. September 2021 in Essen***

Weitere Details erhalten Sie zu gegebener Zeit.

[\[mehr ...\]](#)

## • **VGB-Chemiekonferenz**

**26./27. Oktober 2021 in Ulm**

Die internationale VGB-Chemiekonferenz befasst sich mit allen chemischen Aspekten von Strom- und Wärmeerzeugungsanlagen sowie anderen industriellen Prozessen.

[\[mehr ...\]](#)

[Alle Veranstaltungen im Überblick](#)

## **Neuerscheinungen**

### • **PowerTech Journal 6/2021**

- ◆ IT-Management
  - ◆ Flexibilität
  - ◆ Aktuelle Aspekte der elektrischen Versorgungssicherheit
  - ◆ Risikoanalysen: Gefahren neuer Energieprojekte erkennen und beherrschen
  - ◆ Sichere IT-/OT-Geräte nach IEC 62443-4-2: eine weltweite Lösung
- sowie aktuelle Nachrichten aus Industrie, Entwicklung und Forschung

[\[mehr ...\]](#)

### • **Cybersecurity in der Energieerzeugung**

*B036-ebook*

Ziel dieses Buches ist die Sensibilisierung von Führungs- und IT-/OT-Fachkräften der Energieerzeugung in Sachen Cybersecurity. Alle relevanten, aktuellen Informationen zu diesem Thema werden dergestalt vermittelt, dass sowohl Führungs- als auch IT-/OT-Fachkräfte nach der Lektüre wissen, was in Sachen Cybersecurity getan werden muss und warum es hierzu eine EU-weite rechtliche Verpflichtung gibt.

[\[mehr...\]](#)

### • **Verfügbarkeit von Kraftwerken 2010 - 2019**

*TW-103V Verfügbarkeit von Kraftwerken*

Der Technisch-wissenschaftliche Bericht Verfügbarkeit von Kraftwerken mit dem Betrachtungszeitraum 2010 bis 2019 steht zur Verfügung. Der Bericht wurde strukturell und inhaltlich überarbeitet. Er enthält Betriebskennwerte von insgesamt 659 Kraftwerksblöcken zuzüglich 183 Maschinensätze von Pump- und Speicherkraftwerken.

[\[mehr...\]](#)

•

# Lebensdauermanagement von Bauwerken in Industrie und Kraftwerksanlagen

*VGB-S-044-00-2019-05-DE*

Dieser VGB-Standard ist auf bauliche Anlagen im Neubau und Bestand von Industrie- und Kraftwerksanlagen anzuwenden. Betrachtet werden primär bautechnische Systeme, die die Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit sicherstellen.

[\[mehr...\]](#)

## • **BTR - Bautechnik bei Kühltürmen**

*VGB-S-610-00-2019-10-DE*

VGB-Standard für den bautechnischen Entwurf, die Berechnung, die Konstruktion und die Ausführung von Kühltürmen. Er enthält in Ergänzung zu den mitgeltenden Normen kühlturnspezifische Zusatzangaben zu den Einwirkungen, zum Sicherheitskonzept, zur Tragwerksplanung und zur Bauausführung von Kühltürmen.

[\[mehr...\]](#)

## • **Druckentladung von Feststoffen aus Silo-Fahrzeugen**

*VGB-S-049-00-2019-08-DE*

Dieser VGB-Standard dient dazu, die möglichen Gefahren beim Entladen aufzuzeigen und entsprechende Schutzmaßnahmen zu beschreiben.

[\[mehr...\]](#)

## • **VGB-Standard KKS Pocketbook**

*VGB-S-811-91-2020-09-DE-EN*

Das KKS Pocketbook ist als 3. überarbeitete und ergänzte Auflage 2020 erschienen. Die handliche 128-seitige Broschüre unterstützt bei der Dekodierung von KKS-Codes. KKS ist eines der weltweit am häufigsten angewandten Schlüsselssysteme zur Kennzeichnung von Anlagen und Komponenten in der Stromerzeugung.

[\[mehr\]](#)

## • **Analyse der Nichtverfügbarkeit von Wärmekraftwerken**

*VGB-TW103A-eBook*

Der Bericht gibt Auskunft, welche Anlagensysteme von Kraftwerksanlagen für Schwachstellen verantwortlich sind und Nichtverfügbarkeiten verursacht haben.

[\[mehr\]](#)

## • **Änderungsblätter auf einen Blick**

Die Änderungsblätter enthalten alle Änderungen, die den jeweiligen VGB-Standard betreffen. Sie sind entsprechend der Kapitel der VGB-Standards aufgebaut und dokumentieren jeweils unter Angabe der Kapitelnummer die vorgenommenen Änderungen.

[\[mehr\]](#)

## **Vorteile für Mitglieder**

- Internationale Plattform für den Austausch und den Erhalt von technischem Know-How
- Erarbeitung, Koordination und Durchführung von Forschungsprojekten
- Technische Dienste, Bauüberwachung und Ingenieursdienstleistungen
- Zugang zu Expertenwissen
- Standardisierung von Technik und Betrieb
- Ausbildung und Schulung

[Mehr erfahren](#)

## **Zahlen und Fakten**

437

Mitglieder

33

Länder

302.000 MW

Installierte Leistung

## **Kompetenzfelder**

### • **Kernkraftwerke**

Kernkraftwerke in Europa produzieren derzeit über 30 % des Strombedarfs und ersparen der Umwelt auf diese Weise Jahr für Jahr über 900 Mio. t CO<sub>2</sub>. Bei VGB PowerTech und den Gremien des Hauptausschusses „Kernkraftwerke“ werden alle Aspekte des sicheren und wirtschaftlichen Betriebs dieser Anlagen behandelt.

[\[mehr...\]](#)

### • **Kraftwerkstechnologien**

Das Kompetenzfeld „Kraftwerkstechnologien“ ist die Kommunikationsplattform für alle Fragen rund um Technik und Betrieb aller Kraftwerkstypen und deckt alle Fachgebiete wie z.B. Kessel, Turbine oder Leittechnik ab. Im Fokus stehen sowohl kurzfristige und praxisorientierte als auch langfristige, strategisch ausgerichtete Themen.

[\[mehr...\]](#)

## • **Renewables and Distributed Generation**

Die Gremien des Bereiches „Erneuerbare Energien und Dezentrale Erzeugung“ befassen sich mit den technischen und wirtschaftlichen Fragestellungen zur Nutzung der erneuerbaren Energien sowie dem Einsatz dezentraler Energiewandlungsanlagen.

[\[mehr...\]](#)

## • **Wasserkraft**

Wasserkraft ist in Europa mit einer Erzeugung von mehr als 375 TWh - rund 41% des erzeugten Stroms aus erneuerbaren Energiequellen - nicht nur eine zuverlässige erneuerbare Energiequelle, sondern ist in Europa nach wie vor Spitzenreiter bei der Erzeugung von Strom aus erneuerbaren Energien. Bereits mehr als 20 Jahre findet unter dem Dach des VGB PowerTech von führenden Unternehmen ein intensiver Erfahrungsaustausch zu technischen, umweltrelevanten und strategischen Aspekten auf Expertenebene statt.

[\[mehr...\]](#)

## • **Windenergie**

Seit mehr als 16 Jahren findet ein intensiver Informations- und Erfahrungsaustausch zum effizienten Betrieb der Windenergieanlagen unter dem Dach des VGB PowerTech statt. Hierbei stehen insbesondere die Anforderungen der Betreiber im Vordergrund. Erklärtes Ziel ist die Erweiterung der Standardisierung (Best Practice) und die Stärkung der gemeinsamen Betreiberinteressen, vor allem in verschiedenen User Groups.

[\[mehr...\]](#)

## • **Biomasse**

Energieerzeugung aus Biomasse ist ein entscheidender Baustein der Energiewende. Derzeit werden in Europa rund 167 TWh Strom und rund 855 TWh Wärme aus Biomasse erzeugt, somit hat Biomasse einen Anteil von 18,6% an der erneuerbaren Strom- bzw. 87% an der erneuerbaren Wärmeerzeugung. Seit dem Jahr 2002 tauschen Betreiber von Biomasse-Kraftwerken ihre Erfahrungen zu technischen und umweltrelevanten Themen auf Expertenebene innerhalb des VGB aus.

[\[mehr...\]](#)

## • **Umweltechnik, Chemie, Sicherheit und Gesundheit**

Das Kompetenzfeld „Umweltechnik, Chemie, Sicherheit und Gesundheit“ bündelt wichtige Querschnittsaufgaben der Strom- und Wärmeerzeugung. Seine Fachgremien bieten den jeweiligen Spezialisten in den Mitgliedsunternehmen Plattformen für den notwendigen Informationsaustausch und für die Meinungsbildung der Branche.

[\[mehr...\]](#)

## • Technische Dienste

Die „Technischen Dienste“ sind integraler Bestandteil der Arbeit von VGB PowerTech. Als erweiterte Dienstleistung für Mitglieder decken sie die gesamte Technik sowie den Betrieb von Kraftwerken ab. Diese Dienstleistungen werden von unseren Mitgliedern weltweit zur Erzielung eines nachhaltig sicheren, störungsfreien und wirtschaftlichen Betriebs genutzt.

[\[ZUM PODCAST-INTERVIEW\]](#)