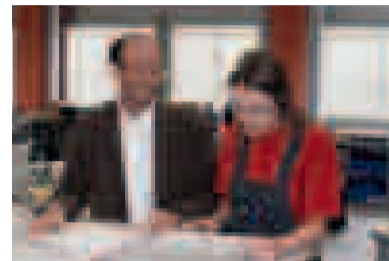




Ausstieg aus der Kernenergie: Große Herausforderung, aber auch eine Chance **Seite 2**



Stabile Netze für die Zukunft: „Die Arbeit beginnt erst jetzt“ **Seite 3**



Menschen im KKG: „Spannungsgeladene“ Experten **Seite 4**

## Liebe Leserin, lieber Leser,

wir möchten Ihnen mit unserer Nachbarschaftszeitung Einblick stets fundierte Hintergrundinformationen liefern. Die Wochen und Monate nach den Ereignissen von Fukushima waren für uns äußerst turbulent. Sich ständig neu ergebende Sachlagen machten es uns schwer, Ihnen belastbare Fakten zu bieten. Daher erhalten Sie erst heute wieder eine neue Ausgabe der Einblick. Wir hoffen, Ihnen zukünftig wieder in gewohnter Regelmäßigkeit interessante Themen aus der Energiewirtschaft näher bringen zu können. Ihr Redaktionsteam

## Innovationspreis für KKG-Sicherheitsdialog

Alle zwei Jahre veranstaltet der Kernkraftwerk-Hersteller Areva einen Workshop, wie die Revision weiter optimiert werden kann. Unter den 150 Teilnehmern aus 23 Ländern waren auch zwei Spezialisten aus Unterfranken: Veit Huber, der Leiter Zentrale Planung/Arbeitsvorbereitung im KKG sowie Christine Zedler, die als Psychologin das KKG in Sachen Arbeitssicherheit berät. Sie brachten von der Veranstaltung eine Überraschung mit – den Areva-Innovationspreis zur Revisions-Optimierung. Die Auszeichnung erhielten sie für die Etablierung des Sicherheitsdialogs im KKG: „Wir haben deutlich gemacht, dass es neben technischen und organisatorischen Voraussetzungen vor allem auf den Faktor Mensch ankommt“, sagt Huber. Das KKG habe hier Maßstäbe gesetzt.

## REAKTORSICHERHEITS-KOMMISSION

### Keine Grundlage für einen überhasteten Ausstieg

Die Sicherheitsüberprüfung anlässlich des Moratoriums lieferte keine technische Grundlage für einen überhasteten Ausstieg aus der Kernenergie. Diese Entscheidungen wurden aus politischen Gründen getroffen. Das Sicherheitskonzept und der Betrieb kerntechnischer Anlagen in Deutschland wurden anlässlich des Unglücks in Japan untersucht. Der Bericht der Reaktorsicherheits-Kommission belegt das hohe Sicherheitsniveau deutscher Kernkraftwerke – auch des KKGs. Die deutschen Anlagen weisen sowohl deutlich höhere Sicherheitsreserven im Bereich Naturereignisse als auch eine wesentlich robustere Stromversorgung auf, als dies gesetzlich verlangt wird. Der Bericht widerspricht der vielfach verbreiteten These, dass ältere Meiler grundsätzlich schlechter gegen Störanfälligkeit ausgelegt seien als neuere Anlagen.



Nach der Entscheidung der Bundesregierung wird das KKG bis Ende 2015 am Netz bleiben.

## ENERGIEVERSORGUNG DER ZUKUNFT

### Eine Wende und viele Herausforderungen

Innerhalb kurzer Zeit soll die Energieversorgung umgestellt werden und gleichzeitig eine sichere und kostengünstige Stromversorgung gewährleistet werden.

Enorme Infrastrukturprojekte werden notwendig sein, um den Umbau zu ermöglichen. Die Akzeptanz bei den Bürgern für diese Großprojekte wird einer der Schlüsselfaktoren sein, die zum Gelingen notwendig sind. Bisher spürt der Stromverbraucher die Auswirkungen durch die Abschaltung von acht Kernkraftwerken nicht.

Die mit dem Moratorium erwirkte Abschaltung deutscher Kernkraftwerke belastet aber die Stabilität der Stromnetze. Die angespannte Situation im Netz hat dazu geführt, dass die Instandhaltung der Höchstspannungsnetze ausgesetzt und die Revision in manchen Kraftwerken verschoben werden musste. Deutschland wurde über Nacht vom Stromexporteur zum Importeur.

Strom schafft Komfort in unserem Lebensumfeld, aber 70 Prozent des in Deutschland erzeugten und nach Deutschland importierten Stroms braucht die Industrie. Netzinstabilitäten können vor allem für Unternehmen weit reichende Folgen haben – ebenso wie die unausweichlichen Strompreiserhöhungen in den nächsten Monaten und Jahren. Jeder Cent Preiserhöhung pro Kilowattstunde belastet die Jahresergebnisse der Unternehmen, insbesondere die der stromintensiven Industrie wie beispielsweise der Papierindustrie.

In Prognosen geht der Verband der Industriellen Energie- und Kraftwirtschaft e. V. (VIK) – abhängig vom Jahresverbrauch – von bis zu 55 Millionen Euro Zusatzkosten pro Unternehmen

**Fortsetzung auf Seite 4**

## Verpasste Chance

Eine Energiewende mit Nutzung der Kernenergie als Brückentechnologie – dies war bis zu den Ereignissen in Japan eine tragfähige Formel für die deutsche Energiepolitik der Zukunft.



Deutschlands Kernkraftwerke waren und bleiben auch nach Fukushima die sichersten der Welt. Die durchgeführten Stresstests weisen einen sehr hohen Robustheitsgrad der deutschen Anlagen aus. Bundesumweltminister Röttgen erklärte am 17. Mai 2011: „Es ist kein Argument zu sagen, wir müssen da Hals über Kopf, von heute auf morgen raus und zwar aus sicherheitstechnischen Gründen.“ Einen rationalen Grund und eine plausible Erklärung, acht deutsche KKW in einer Ad-hoc-Entscheidung quasi über Nacht abzuschalten, gab und gibt es nicht. Es bleibt die Frage: Wurden bei diesem politischen „Schnellschuss“ wirklich alle Folgen bedacht, die dieser Schritt für die Verbraucher, für die Wirtschaft im globalen Wettbewerb und die Umwelt bringt?

Kernenergie hat als einzige Energiequelle das Potenzial, Gegenwart und Zukunft der Energieversorgung zu verbinden. Doch große Veränderungen brauchen ihre Zeit. Man kann die Brücke deshalb nicht nach Belieben kürzen, weil eine zu kurze Brücke Ufer nicht mehr verbindet.

„Viele, die heute die Energiewende ausrufen, werden irgendwann in 20 oder 30 Jahren mit Sicherheit nicht mehr zur Verantwortung gezogen, wenn sie misslingt“, sagte der britische Energieforscher Professor Ian Bryden. Wohl wahr: Die Folgen der überhasteten Ausstiegsentscheidung wird nicht mehr die Regierung von heute, sondern werden künftige Generationen tragen müssen.

*Reinhold Scheuring*  
Ihr Reinhold Scheuring

## ENERGIEWENDE

## Große Herausforderung, aber auch eine Chance

Deutschland will beim Übergang in das Zeitalter der Erneuerbaren Energien zum Vorreiter werden.



In den nächsten Jahrzehnten soll die Energieversorgung in Deutschland komplett umgebaut werden. „Der Weg ist für Deutschland eine große Herausforderung“, sagte die Bundeskanzlerin vor dem Deutschen Bundestag. Gleichzeitig bedeute er aber auch riesige Chancen für künftige Generationen – für Exporte, neue Technologien und Arbeitsplätze. „Für diesen Strom der Zukunft brauchen wir eine neue Architektur unseres Energiewesens“, erklärte die Kanzlerin. Der Ausstieg Deutschlands aus der Kernenergie ist eine Entscheidung mit weitreichenden Auswirkungen – und eine Kraftanstrengung für die gesamte Gesellschaft.

**Auswirkungen auf die Strompreise**

Das Fraunhofer Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik (IWES) schätzt, dass ein schneller Ausstieg aus der Kernkraft und die notwendigen Investitionen

den Verbraucher in den nächsten 10 Jahren ca. 230 Milliarden Euro kosten werden. Bereits 2011 werden die Stromverbraucher mit 13,6 Milliarden Euro den Ausbau der Erneuerbaren Energien unterstützen – mehr als doppelt so viel wie 2009. Der beschleunigte Ausstieg lässt diese Kosten in den nächsten Jahren weiter wachsen. Der Preis für CO<sub>2</sub>-Zertifikate, die alle Betreiber von fossilen Kernkraftwerken zum Ausgleich für zusätzliche Umweltbelastungen brauchen, wird sich deutlich erhöhen. Nach Schätzung der Deutschen Bank allein von unter 16,50 Euro zum Jahresanfang auf 21 Euro bis Dezember 2011.

**Auswirkungen auf die Umwelt**

Der Bund der deutschen Industrie (BDI) rechnet mit rund 20 Millionen Tonnen zusätzlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Jahr. Das macht die Erfüllung der von der Bundesregierung definierten Klimaschutzziele schwieriger.

**Auswirkungen auf die Staatseinnahmen**

Der Bundesfinanzminister rechnet mit 200 Millionen Euro weniger Einnahmen aufgrund der künftig sinkenden Kernbrenn-

stoffsteuer. Offen ist auch die weitere Finanzierung des Energie- und Klimafonds. Aufgrund der Abschaltung der Kernkraftwerke erfolgte die letzte Ratenzahlung im März. Weitere Zahlungen sind ausgesetzt. Ungewiss ist die Höhe der Entschädigungsforderungen der KKW-Betreiber wegen der gesetzlich verfügbaren KKW-Stilllegung, die allen bestehenden Verträgen widerspricht.

**Auswirkungen auf die Versorgungssicherheit**

Im Bereich der Kraftwerke wird ein umfangreicher und schneller Neubau von Kohle- und Gaskraftwerken notwendig, die nach Vorstellung der Politik die Produktionslücke nach Abschaltung der KKW schließen sollen. Dies könnte vor allem in Anbetracht der Bürgerproteste in Deutschland im Zeitrahmen bis 2020 eine große Herausforderung werden. Offen ist auch, wer diese neuen Anlagen bauen wird. Durch die enorm hohe Förderung und Priorität von Wind- und Sonnenstrom bei der Einspeisung würden solche Kraftwerke nur bei Spitzenverbrauch ans Netz geschaltet. Für potenzielle Investoren ist der Neubau und Betrieb solcher fossiler Kraftwerke deshalb wenig attraktiv. Deutschland ist durch die Abschaltung der

ersten acht Kernkraftwerke in den vergangenen Monaten vom Stromexporteur zum Stromimporteur geworden. Vor allem die Strommengen, die Deutschland aus Tschechien und Frankreich bezog, sind deutlich angewachsen. In beiden Ländern ist Kernenergie ein fester und wichtiger Bestandteil im nationalen Energie-Mix.

Die über Jahrzehnte sensibel ausjustierte Stabilität der deutschen Stromnetze ist nach Einschätzung der Deutschen Netzagentur (DNA) gefährdet. Der Zeitrahmen für den dringenden Ausbau der Netze ist angesichts von Bedenken in der Bevölkerung gegen neue Stromtrassen sehr ambitioniert (siehe Interview rechts).

**Chance für die Zukunft**

Die Herausforderungen erscheinen auf den ersten Blick riesig. Sicherlich aber muss man auch in Betracht ziehen: auf lange Sicht bietet die Energiewende für Deutschland auch gewisse Chancen – beispielsweise in der beschleunigten Entwicklung und Anwendung neuer Technologien. Die Bundesrepublik könnte damit weltweit zum Vorreiter werden und das neu gewonnene Know-how ins Ausland exportieren.

**Das aktuelle Zitat**

» Deutschland wird zum Versuchsraum für den beschleunigten Umstieg auf erneuerbare Energien. Was wir lernen, wollen wir in die Welt tragen. «

**Dr. Johannes Teysen**  
Vorstandsvorsitzender der E.ON AG,  
am 27. Juni in einem Interview mit  
der „Financial Times Deutschland“.

## DEUTSCHLAND

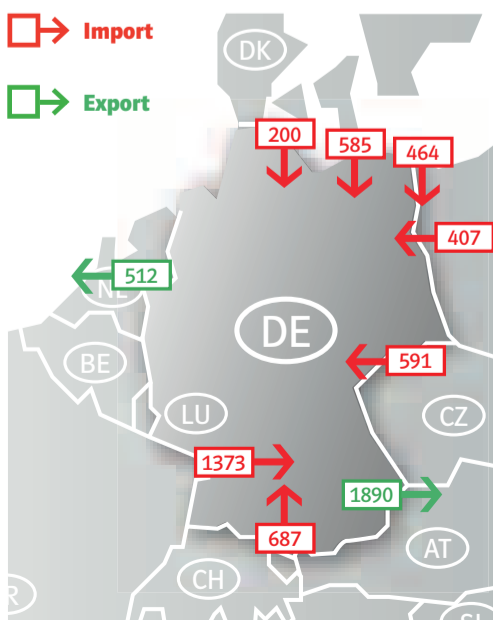
## Über Nacht zum Importeur

**Mit der Abschaltung von acht Kernkraftwerken ist Deutschland über Nacht vom Stromexporteur zum Importeur geworden: als Beispiel der 11. Juli, vormittags. 4.299 Megawatt fließen aus den Nachbarländern nach Deutschland.**

Zeitgleich exportiert die Bundesrepublik 2.402 Megawatt – in diesem Beispiel vor allem ins kernkraftfreie Österreich (1.890 MW) und nach Großbritannien.

Die Fakten zu den Stromlieferungen kann jeder im Internet sehr detailliert nachlesen auf der Website des Verbunds der europäischen Übertragungsnetzbetreiber [www.entsoe.net](http://www.entsoe.net).

Nach einer Registrierung stehen dort alle Daten kostenfrei und für jeden zugänglich zur Verfügung.

**Der Zeitplan für den Ausstieg**

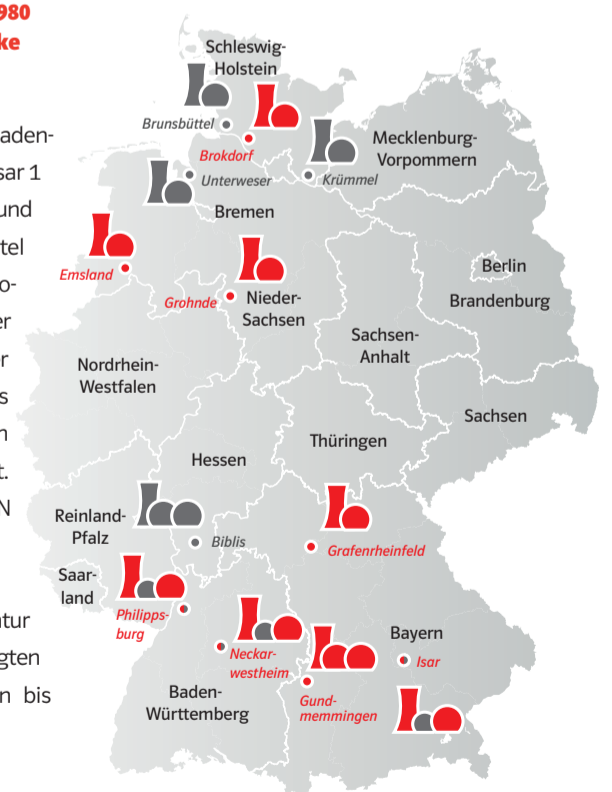
**Von der Sofortabschaltung zu Beginn des Moratoriums im März waren alle vor 1980 in Betrieb genommenen Kernkraftwerke betroffen:**

Neckarwestheim 1, Philippsburg 1 (Baden-Württemberg), Biblis A und B (Hessen), Isar 1 (Bayern), Unterweser (Niedersachsen) und das ohnehin stillstehende AKW Brunsbüttel (Schleswig-Holstein). Auch nach dem Moratorium gingen die Anlagen nicht wieder ans Netz. Zudem bleibt als achter Meiler das 1983 ans Netz gegangene und bereits seit 2009 abgeschaltete AKW Krümmel in Schleswig-Holstein vom Netz getrennt. Zwei der acht Anlagen werden von E.ON betrieben: Isar 1 und Unterweser.

Bis September soll die Bundesnetzagentur entscheiden, ob eines der acht stillgelegten AKW für den Fall von Stromengpässen bis 2013 in Bereitschaft gehalten wird.

**Der vorläufige Zeitplan für die Stilllegung der verbliebenen neun Kernkraftwerke:**

2015 Grafenrheinfeld, 2017 Gundremmingen B, 2019 Philippsburg 2, 2021 Grohnde, Brokdorf und Gundremmingen C sowie 2022 Isar 2, Neckarwestheim 2 und Emsland.



**Kernkraftwerke in Betrieb**  
Kernkraftwerke seit März vom Netz

## AUSBAUPLÄNE

# Stabile Netze für die Zukunft: „Die eigentliche Arbeit beginnt erst jetzt“

Nach Schätzungen der Deutschen Energie-Agentur ist der Neubau von rund 4.400 Kilometern neuer Höchstspannungsnetze notwendig, um die Energiewende umzusetzen – eine riesige Herausforderung.

Diplom-Ingenieur Martin Fuchs ist als Geschäftsführer des Übertragungsnetz-Betreibers TenneT verantwortlich für rund 11.000 Kilometer Höchstspannungsleitungen in Deutschland. Im Interview wirbt er dafür, das Tempo der Energiewende an die Geschwindigkeit des Netzausbaus anzupassen.

**E.ON Einblick: Herr Fuchs, gehen in diesem Winter in Deutschland die Lichter aus, da nun wohl endgültig feststeht, dass acht Kernkraftwerke nie wieder ans Netz gehen werden?**

Martin Fuchs: Die Netzsituation war schon im Frühsommer sehr angespannt. Im Winter wird sie auf Kante genäht sein. Wir werden als Übertragungsnetzbetreiber viele Maßnahmen ergreifen müssen, um die Netzsituation stabil zu halten. Eine stabile Netzsituation ist kein Selbstläufer. Wir sind übereinstimmend mit der Bundesnetzagentur der Ansicht, dass im Winter in kalten Abendstunden die Stromversorgung ernsthaft gefährdet sein könnte, wenn

beispielsweise auch Frankreich wegen einer Kältewelle nicht aushelfen könnte. Im Notfall müssten wir dann vielleicht sogar Großverbraucher abschalten, damit das Netz nicht zusammenbricht.

**E.ON Einblick: Mit der neuen Gesetzeslage von Ende Mai steht der Fahrplan für den Ausstieg aus der Kernenergie weitgehend fest. Setzt die Politik mit einer zu schnellen Energiewende die Sicherheit der Stromversorgung in Deutschland aufs Spiel?**

Martin Fuchs: Die Politik will das sicherlich nicht. Sie verspricht ja, dass gleichzeitig der Netzausbau beschleunigt wird, dass man die Erneuerbaren stärker dem Wettbewerb aussetzt, damit die Umlage für die Erneuerbaren Energien (EEG-Gesetz) von heute 3,5 Cent je Kilowattstunde für Haushaltskunden nicht noch weiter ansteigt, dass Ersatzkraftwerke zugebaut werden und dass man mit einer Art Monitoringprozess den Umbau unserer Energieversorgung begleiten will, um bei Fehlentwicklungen gegensteuern zu können.



Wenn das alles realisiert wird – und ich betone: ‚Wenn‘ – dann ist das auch alles zu verantworten. Ich hätte mir allerdings gewünscht, dass man nicht nur eine Jahreszahl für den Ausstieg festlegt, sondern zugleich deutlicher auflistet und kommuniziert, welche Maßnahmen Voraussetzungen sind, um das Ziel erreichen zu können. Wir haben zwar ein Ziel definiert, aber es ist noch längst nicht klar, ob wir den Weg dorthin auch schaffen. Die eigentliche Arbeit beginnt

jetzt erst. Die Politik muss jetzt die Rahmenbedingungen schaffen, die wir für den enormen Netzausbau benötigen. Es muss unbürokratischer werden als bisher und wir brauchen die Akzeptanz in der Bevölkerung. Ob uns das gelingt, da sind angesichts der Erfahrungen aus der Vergangenheit Zweifel erlaubt.

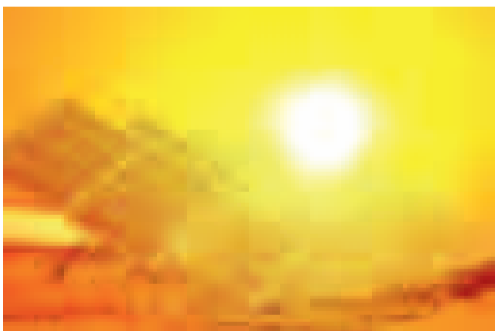
**E.ON Einblick: Das geplante Netzausbaubeschleunigungsgesetz soll das ja nun alles ändern. Teilen Sie den Optimismus der Politiker?**

Ich bin noch nicht überzeugt, weil wir durch das geplante gestufte Vorgehen mit Netzentwicklungsplan und Netzbedarfsplan möglicherweise noch längere Abstimmungswege haben werden als bisher. Es droht die Gefahr, dass die Bürokratie nicht weniger, sondern sogar mehr wird. Positiv ist, dass die Fristen, die im Gesetzentwurf vorgesehen sind, sehr kurz sind. Wenn die wirklich eingehalten werden, dann könnte das Netzausbaubeschleunigungsgesetz die Erwartungen erfüllen. Positiv beurteile ich auch die Absicht, der Bundesnetzagentur eine zentrale Rolle als Entscheidungsinstanz zuzuweisen. Nach meinen Erfahrungen mit der Netzagentur wird die in der Regel schnell entscheiden. Das bringt uns aus Konfliktsituationen heraus, wie wir sie heute in einigen Bundesländern haben.

*Das ausführliche Interview mit Martin Fuchs können Sie in der aktuellen Ausgabe des Magazins „Streitfragen“ des BDEW nachlesen unter [www.bdew.de](http://www.bdew.de).*

## Milliarden für die Energie-Forschung von morgen

Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft: Nur mit intensiver Forschung, Entwicklung und Förderung der neuen Technologien lässt sich die Energiewende umsetzen.



Bis zum Jahr 2050 soll jede zweite in Deutschland erzeugte Kilowattstunde aus Erneuerbaren Energien stammen. Das stellt die gesamte Energiewirtschaft vor große Herausforderungen: Wie kann es gelingen, die Netzstabilität in Zeiten großer Schwankungen bei Energiequellen wie Sonne oder Windanlagen zu garantieren? Wie werden die intelligenten Stromnetze der Zukunft, die „Smart Grids“, in der Praxis aussehen? Wie lassen sich gro-

ße Energiemengen aus regenerativen Quellen speichern, um sie bei Bedarf abrufen zu können? Die Bundesregierung stellt in einem Forschungsförderprogramm bis Ende 2014 rund 3,5 Milliarden Euro zur Verfügung, um Antworten auf die großen Fragen der Energieversorgung von morgen zu finden.

„Die energiepolitischen Ziele können nur mit intensiver Forschung, Entwicklung und Förderung neuer Technologien erreicht werden. Die Bundesregierung setzt im Energieforschungsprogramm mit den Themen Erneuerbare Energien und Energieeffizienz die richtigen Schwerpunkte für die nächsten Jahre“, sagte Hildegard Müller, die Vorsitzende der Hauptgeschäftsführung des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft

(BDEW). Entscheidend sei nach wie vor die Integration der Erneuerbaren Energien. Innovationen bei Erzeugung, Speicherung und Transport von Elektrizität müssten es ermöglichen, den wachsenden Anteil fluktuierender Erzeugung marktgerecht einzubinden.

Der Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft fordert zusätzlich bessere Rahmenbedingungen für Innovationen bei den Energieversorgern. Beispielsweise müssten die Netzbetreiber künftig beim Thema Smart Grids sowohl bei den Investitionen, als auch bei der Forschung und Entwicklung unterstützt werden. Dies betreffe insbesondere die Verteilnetzebene. Mit Blick auf den Einsatz von Energiespeichern sollte eine Regelung getroffen werden, die deren Erprobung und Einsatz fördere.

### Das aktuelle Zitat

» Die Energiewende erfordert eine internationale Einbindung. Gleichzeitig baut Deutschland aber darauf, dass andere Länder dies nicht nachmachen. Würde beispielsweise Frankreich mit ähnlich hohem Tempo aus der Kernenergie aussteigen wollen, könnten keine Exporte mehr nach Deutschland zur Sicherung der Stromversorgung stattfinden.

« **Dr. Hubertus Bardt** ist stellvertretender Leiter des Wissenschaftsbereiches Wirtschaftspolitik und Sozialpolitik sowie Leiter des Kompetenzfeldes Umwelt, Energie, Ressourcen, am Institut der deutschen Wirtschaft Köln e.V.

**Fortsetzung von Seite 1**

aus. Stromintensive Unternehmen, wie etwa Aluminiumhersteller oder die Papierfabriken, könnten gezwungen sein, Betriebsstätten in Deutschland zu schließen und ihre Fertigungen am Rande der EU und in Asien auszubauen. „Die Politik hat im Eiltempo vollendete Tatsachen geschaffen“, kommentierte der Vorstandschef des Chemieriesen Bayer. Wesentliche Herausforderungen müssen dabei gemeistert werden: Welche Energieträger sollen künftig die Systemstabilität garantieren, wenn dies die Kernenergie nicht mehr leisten darf? Welchen Stellenwert hat der Klimaschutz zukünftig in Deutschland?

Die Infrastruktur für den Stromtransport muss in einem nie dagewesenen Umfang um- und ausgebaut werden. Wie schaffen wir die notwendige Akzeptanz bei den Bürgern, die die Folgen der Energiewende in vielerlei Hinsicht mittragen müssen: sei es über gestiegene Stromkosten oder wenn in der Nachbarschaft neue Hochspannungsleitungen oder Stromspeicher entstehen sollen. Ohne diese Zustimmung kann ein solcher Kraftakt nicht gelingen. Dabei müssen die Konsequenzen für Industrie und Bürger offen angesprochen werden. Denn klar ist: Den Umbau der Energieversorgung gibt es nicht zum Nulltarif.

**SERIE: MENSCHEN IM KKG****„Spannungsgeladene“ Experten**

45 Ingenieure, Techniker, Meister und Handwerker kümmern sich im KKG in der Abteilung Elektrotechnik darum, dass im Kernkraftwerk der Strom stets sicher und zuverlässig fließt.

Das Aufgabenfeld ist groß und anspruchsvoll: Bereichsleiter Heinrich Krapf und seine Mannschaft sind für die gesamte Elektro- und Leittechnik des Kraftwerks verantwortlich. Dazu gehören der normale Strom aus der Steckdose, z.B. für die Büros des KKGs, genauso wie die Höchstspannungs-Ebene, der Strom, der ins Netz eingespeist wird. „Es ist die große Zahl an wechselnden Herausforderungen, die unsere Tätigkeit so spannend und abwechslungsreich macht“, sagt Krapf. Der 54-jährige Ingenieur ist einer der erfahrensten Mitarbeiter in der Anlage: Nach seinem Studium der Elektrotechnik absolvierte er im KKG die Ausbildung zum Schichtleiter. Viele Jahre trug er auch als kerntechnischer Sicherheitsbeauftragter Verantwortung. Seit neun Jahren steht er an der Spitze der Elektrotechnik.



**Fachbereichsleiter Heinrich Krapf, zusammen mit Mitarbeiterin Martina Schuckel**

Besonders wichtig für Heinrich Krapf und seine Mitarbeiter: der ständige Austausch mit den anderen Abteilungen im Kraftwerk wie dem Bereich Betrieb. Von dort erhalten die „spannungsgeladenen“ Experten auch die Erlaubnis, direkt in bestimmten Bereichen der Anlage tätig zu werden. Zum Spektrum gehören Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten genauso wie die Beschaffung von Spezial-Ersatzteilen, aber auch umfangreiche Prüfungen und Modernisierungen.

Zwei der komplexesten Projekte bisher: Im vergangenen Jahr erneuerten und digitalisierten die Ingenieure und Techniker die gesamte Turbinenleittechnik und die Reaktorregelung. Für die Bewältigung der umfangreichen Aufgaben stehen ihm zwei Teilbereichsleiter für Energie- und Leittechnik zur Seite. Dort kümmern sich Sachbearbeiter um die konkrete Vorbereitung der Arbeiten, die die Meistereien dann mit Know-how und Erfahrung umsetzen.

**Jetzt mitmachen!****Großes Gewinnspiel**

Wenn Sie die drei folgenden Fragen richtig beantworten, nehmen Sie an der Verlosung teil. Die Lösungen finden Sie in den Textbeiträgen dieser Ausgabe der Einblick. Senden Sie bitte Ihre Antwortpostkarte mit Absender, Telefon sowie Nummern der Fragen und Buchstaben der richtigen Antworten bis spätestens 7. Oktober 2011 an: E.ON Kernkraft GmbH, Kernkraftwerk Grafenrheinfeld, Stichwort: „Gewinnspiel“, Kraftwerkstraße, 97506 Grafenrheinfeld.

**1. Welcher Anteil der Stromproduktion in Deutschland soll bis 2050 aus Erneuerbaren Energien stammen?**

- A. 20 Prozent      B. 50 Prozent      C. 100 Prozent

**2. Wann soll nach derzeitigen Beschlüssen das letzte deutsche Kernkraftwerk vom Netz gehen?**

- A. 2022      B. 2024      C. 2026

**3. Welche Summe stellt die Bundesregierung bis Ende 2014 zur weiteren Erforschung der Erneuerbaren Energien zur Verfügung?**

- A. 35 Mio. Euro      B. 350 Mio. Euro      C. 3,5 Mrd. Euro

Gewinnen Sie einen der tollen Preise des großen Einblick-Preisrätsels:

1. Preis: ein exklusiver, ultrakompakter elektronischer Bilderrahmen,
2. Preis: eine hochwertige digitale Wetterstation mit Prognose-Funktion,
3. Preis: ein hochmoderner tragbarer MP3-Player mit Platz für viele tausend Lieder,
- 4.-5. Preis: je ein Stromverbrauchszähler mit praktischem Display

**MEDIZINER-EHEPAAR IM KKG****Drei Jahrzehnte im Dienst der Gesundheit**

31 Jahre haben Dr. Eckhard Schwabe und seine Frau Dr. Heide Schwabe als Betriebsärzte die KKG-Mitarbeiter betreut. Nach mehr als drei Jahrzehnten wurde das Mediziner-Ehepaar jetzt in den Ruhestand verabschiedet. Der Technische Leiter des KKG, Reinhold Scheuring, dankte den Ärzten für ihren Einsatz. „Sie haben sich um die Gesundheit unserer Mitarbeiter verdient gemacht“, sagte der Kraftwerksleiter. Gleichzeitig begrüßte er Lavinia Horling. Die Fachärztin für Arbeitsmedizin wird in Zukunft die KKG-Mitarbeiter medizinisch betreuen.



**Kraftwerksleiter Reinhold Scheuring (2. von links) verabschiedete Dr. Eckhard Schwabe (links) und seine Frau Dr. Heide Schwabe (Mitte). Mit im Bild: die neue Betriebsärztin Lavinia Horling (2. von rechts) sowie Werner Lang vom Bereich Arbeitsschutz im KKG.**

**Kurz notiert****E.ON-Energie für die Kreis-Wasserwacht**

E.ON Kernkraft unterstützt die Kreis-Wasserwacht Schweinfurt mit 2.000 Euro. Die Wasser-Retter investieren den Betrag in ein Side-Scan-Sonar. Dieses Gerät wird am Motorboot angebracht und verschafft den Rettern einen genauen Überblick, was sich unter Wasser abspielt. Gerade bei geringen Sichttiefen ist das ein wertvoller Vorteil: Die Taucher können schneller und präziser agieren.

**Impressum**

Nachbarschaftszeitung des Kernkraftwerks Grafenrheinfeld  
**Kontakt:** E.ON Kernkraft GmbH, Kernkraftwerk Grafenrheinfeld - Informationszentrum,  
 Bernd Gulich, Kraftwerksstraße, 97506 Grafenrheinfeld, Telefon: 09723/622206  
**Herausgeber:** E.ON Kernkraft GmbH, 30457 Hannover, Verantwortlich für den Inhalt: Dr. Petra Uhlmann  
**Gestaltung:** NewsWork Communication & Publishing AG, Regensburg, www.newswork.de