Vielsagendes Isolieröl:
Bestimmung der Durchschlagsspannung
Evelyn Bagusche von RWE Eurotest befüllt die Prüftasse zur Bestimmung der Durchschlagspannung mit Isolieröl. Isolieröl aus Transformatoren wird regelmäßig auf seinen Alterungszustand geprüft. Die Durchschlagspannung, die Spannung bis zu der das Öl isolierend wirkt, ist eine der wichtigsten Kenngrößen für den Einsatz im elektrischen Betriebsmittel.

Intelligente Klimatechnik:
automatisiertes Leguan Terrarium
im Ausbildungszentrum
Die beiden Auszubildenden Niklas Florenz und Dominik Orlean programmieren die Klimatechnik für das automatisierte Leguan Terrarium im Ausbildungszentrum Neuss mit einer speicherprogrammierbaren Steuerung.

Arbeitskleidung im Test:
Störlichtbogen zeigt Qualität auf
Holger Walter untersucht Arbeitsschutzkleidung in der Störlichtbogenfestigkeitsprüfung im Hochstromprüffeld der RWE Eurotest. Dabei wird geprüft, ob die eingesetzte Kleidung und der Gesichtsschutz den thermischen Auswirkungen eines Störlichtbogens standhalten und den Monteur zuverlässig vor Verbrennungen zweiten Grades schützen.

Temperatursensor im Gasspeicher Epe:
Überwachung der Gastemperatur
Markus Tillmann erneuert einen Temperatursensor (PT 100), welcher für die Überwachung der Gastemperatur während des Betriebs benötigt wird. Der Temperatursensor befindet sich an einem Kolbenverdichter, der das Erdgas komprimiert, um es anschließend in unterirdischen Kavernen mit hohem Druck zu speichern.

RWE Deutschland AG
Kruppstraße 5 | 45128 Essen | www.rwedeutschland.com

RWE Deutschland

MENSCH UND TECHNIK
IN DER RWE DEUTSCHLAND-GRUPPE

Silvia Kröger-Steinbach und Christian Ahrens haben Mitarbeiter im Rahmen des Projekts „Mensch und Technik“ bei ihrer Arbeit fotografiert. Im Auftrag der RWE Deutschland AG entstanden so die im Präsidialraum ausgestellten Bilder.

VORWEG GEHEN

Strahlende LED-Installation: moderne Leuchten in der Lichtgalerie

Arndt Burkhardt montiert eine LED-Lampe im Grugapark Essen. RWE Deutschland hat den Essener Grugapark mit rund 400 modernen LED-Leuchten ausgestattet. So können Stromverbrauch und CO_2-Emissionen des Parks um bis zu 80 Prozent gesenkt werden. In der RWE Lichtgalerie können Besucher zusätzlich dekorative Leuchten, geeignet für öffentliche Grünanlagen und Parks, besichtigen.

AmpaCity: Weltpremiere in Essen

Carsten Jendretzki unterstützt mit dem Kettenzug die Dehnungsmembranen des Supra-Innenleiters im U-Bogen. RWE hat im April 2014 im Projekt AmpaCity das weltweit längste Supraleiterkabel in das Essener Stromnetz integriert und damit erstmalig in den realen Betrieb genommen. Der U-Bogen kompensiert die temperaturbedingten Längenänderungen des Supraleiters.

Hoch hinaus: Maststockung bis 40 Meter Höhe

Hendrik Hübner kontrolliert mit seinen Kollegen fast 40 Meter hohe Gitterkonstruktionen im Rhein-Kreis Neuss auf richtige Montage. Hier wurden insgesamt elf Masten für die 110-kV-Hochspannungsleitung zwischen Wevelinghoven und Noithausen gesetzt.

Innovationen für zu Hause: das RWE Zukunftshaus

Andreas Klapdor erklärt Beate Kewitsch die automatisierte Haussteuerung des RWE Zukunftshauses. Das Bottroper Einfamilienhaus der Familie Kewitsch aus den 60er-Jahren wurde im Rahmen des Zukunftshaus-Wettbewerbs der InnovationCity Ruhr zum Plus-Energiehaus umgebaut. Dank intelligenter Vernetzung lassen sich Haushaltsgeräte von unterwegs aus steuern.

Fleißige Drohne: Hexacopter im Höhenflug

Hexacopter-Pilot Maik Neuser lässt den Kleinflieger über die Photovoltaikanlage in Polch fliegen, um mit Wärmebildern Schäden an der Anlage zu ermitteln. Der Hexacopter ist ein unbemanntes, vom Boden aus gesteuertes Luftfahrzeug. Ausgerüstet mit verschiedenen Kamerasystemen kann der Hexacopter Aufgaben im Bereich Inspektion und Schadensdiagnose übernehmen.

Sichere Elektromobilität: Elektroladesäule im Test

Christoph Pieper bereitet die Elektroladesäule für eine Erwärmungsprüfung in der Klimakammer vor. RWE betreibt mit rund 2.000 Ladepunkten (Stand April 2014) ein großes, schnelles und zusammenhängendes öffentliches Netz von Ladesäulen in Deutschland, das ausschließlich mit grünem Strom gespeist wird.

Transformator in der Traforeparaturwerkstatt: Installation der Wählerkontakte

Sebastian Eimert installiert und reinigt die Wählerkontakte der Stufenschaltereinrichtung eines Transformatoraktivteils. Er arbeitet in einer Hochspannungshalle, in der verschiedene Spannungsprüfungen möglich sind.

Unter Spannung: Hochspannungsprüffeld von Eurotest

Benjamin Hirnstein montiert ein Toroids, einen Feldsteuerkörper, im Hochspannungsprüffeld der RWE Eurotest. Hochspannungsprüffelder sind in der elektrischen Energietechnik wichtige Instrumente, um gefahrenlos und reproduzierbar testen und experimentieren zu können. Das Prüflaboratorium der RWE Eurotest ist ein nach europäischen Maßstäben anerkanntes, unabhängiges Prüflaboratorium.