

Pressemitteilung

Neukirchen-Vluyn, 26. Februar 2026

Nachhaltige Reinigung von Elektromotoren: Wertvollen Rohstoff Kupfer langfristig erhalten

NEUKIRCHEN-VLUYN, Deutschland – Elektromotoren sind das Herz moderner Industrieanwendungen und enthalten mit Kupfer einen der wertvollsten und zugleich begrenzten Rohstoffe unserer Zeit. Die fachgerechte Reinigung und Aufbereitung dieser Motoren spielt daher eine entscheidende Rolle – sowohl wirtschaftlich als auch ökologisch. Moderne Pyrolyseanlagen ermöglichen heute eine besonders schonende und nachhaltige Reinigung, die den Erhalt des Kupfers in höchster Qualität sicherstellt.

Bei der Aufbereitung von Elektromotoren geht es längst nicht mehr nur um die Entfernung von Lacken, Harzen oder Isolationsmaterialien. Vielmehr steht der **Werterhalt der enthaltenen Materialien**, insbesondere des Kupfers, im Fokus. Mechanische oder aggressive chemische Verfahren können die Kupferoberfläche beschädigen, Oxidation fördern oder Materialverluste verursachen – mit negativen Folgen für Recyclingfähigkeit und Wiederverwendung.

Schonende Pyrolyse statt materialschädigender Verfahren

Die Reinigung mittels Pyrolyse bietet hier einen klaren Vorteil: In einer sauerstoffarmen Umgebung werden organische Bestandteile thermisch zersetzt, ohne das Kupfer oder andere metallische Komponenten anzugreifen. Das Ergebnis ist **sauberes, nahezu unverändertes Kupfer**, das optimal für die Wiederverwendung oder das hochwertige Recycling geeignet ist.

Pyrolyseanlagen von **Schwing Technologies** setzen dabei auf präzise gesteuerte Prozesse, die speziell auf industrielle Anforderungen abgestimmt sind. Durch exakt kontrollierte Temperaturen wird sichergestellt, dass Isolationsmaterialien rückstandslos entfernt werden, während die Metallstruktur vollständig erhalten bleibt.

Nachhaltigkeit als wirtschaftlicher Faktor

Der Erhalt von Kupfer ist nicht nur ein ökologischer Beitrag, sondern auch ein wirtschaftlicher Vorteil. Kupferpreise sind volatil, die Verfügbarkeit begrenzt – umso wichtiger ist es, vorhandene Ressourcen effizient zu nutzen. Die Pyrolyse-Technologie unterstützt eine **funktionierende Kreislaufwirtschaft**, reduziert Abfallmengen und senkt den Bedarf an Primärrohstoffen.

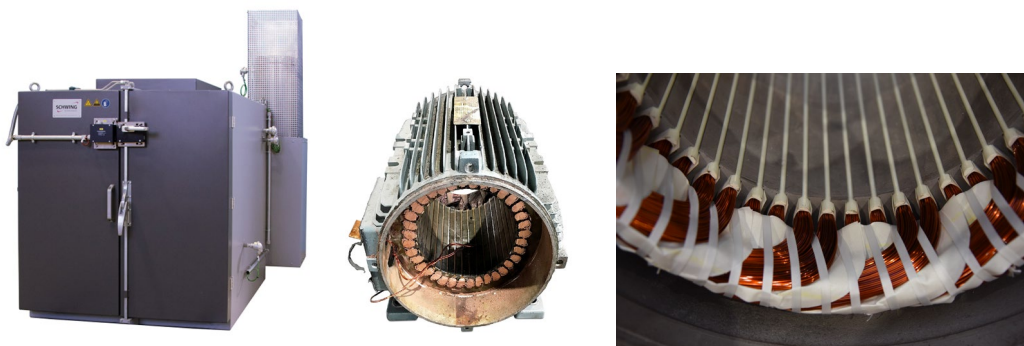
Darüber hinaus überzeugt das Verfahren durch geringe Emissionen, eine hohe Energieeffizienz und die Möglichkeit, Pyrolysegase energetisch weiter zu nutzen. Unternehmen, die auf diese Technologie setzen, verbessern damit nicht nur ihre Umweltbilanz, sondern positionieren sich klar als nachhaltige und zukunftsorientierte Akteure am Markt.

Kupfer: Ein Rohstoff von nahezu goldgleichem Wert

Kupfer gewinnt im Zuge der Elektrifizierung, Energiewende und des Ausbaus von Elektromobilität zunehmend an strategischer Bedeutung. Der weltweit verfügbare Bestand ist begrenzt, neue Förderquellen sind aufwendig und kostenintensiv zu erschließen. **In seiner industriellen Relevanz und Wertstabilität ist Kupfer heute nahezu mit Gold vergleichbar.** Umso wichtiger ist es, vorhandenes Kupfer in Elektromotoren bestmöglich zu erhalten und Qualitätsverluste zu vermeiden.

Link für weitere Informationen: [Schwing Technologies: Anwendungen und Branchen für Thermische Reinigung](#)

Keywords: Thermische Reinigung, thermische Pyrolyse, MAXICLEAN, Instandsetzung, Elektromotor, Generator, Kupfer, Kupferspule, Kupferspulenreinigung, Reinigung, Entlackung



Thermisches Pyrolyse-System MAXICLEAN entfernt Lack- und Harzreste von Elektromotoren, Generatoren, Statoren und weiteren großen Teilen

Bildnachweis: SCHWING Technologies

Über SCHWING Technologies

Die SCHWING Technologies GmbH ist seit fast 60 Jahren weltweiter Technologieführer für Hochtemperatursysteme zur thermischen Reinigung und Materialveredlung. Das inhabergeführte Unternehmen mit Sitz in Neukirchen-Vluyn entwickelt und fertigt seine Anlagen in Deutschland und betreut rund 2.500 Kunden weltweit aus Industriebranchen wie Kunststoff, Verpackung, Chemie und Automotive.

Pressekontakt

Alexandra Schönberger
SCHWING Technologies GmbH
Oderstraße 7
47506 Neukirchen-Vluyn
T +49 2845 930 126

redaktion@schwing-tech.com

www.schwing-technologies.de

Facebook: [schwing.technologies](https://www.facebook.com/schwing.technologies)

LinkedIn: [SCHWING Technologies GmbH](https://www.linkedin.com/company/schwing-technologies-gmbh)

YouTube: [ThermalCleaning](https://www.youtube.com/channel/UC...)