

**Kabel-Metall-Recycling GmbH – Referenzliste Transformatorenzerlegung
und Industrierückbauvorhaben (Stand 03.01.2023)**

Leistungszeitraum ab 2022

02/2022 – 04/2022 UW Wolmirstedt 50 Hertz Transmission GmbH
Rückbau und Entsorgung von 4 Stück a 210 Tonnen
Transformatoren Typ KWF 160001/380E, Baujahr 1975, 1976,
1978

Leistungszeitraum ab 2021

10/2021 – 11/2021 UW Güstrow 50 Hertz Transmission GmbH
Rückbau und Entsorgung von 2 Stück a 197 Tonnen
Transformatoren Typ KDRF 200001/22D E, Baujahr 1981

Leistungszeitraum ab 2019

02/2019 – 01/2023 E.DIS Fürstenwalde/ Spree
Entsorgungsvertrag für Ortsnetztransformatoren

Leistungszeitraum ab 2017

12/2017 PCK Schwedt
Rückbau und Entsorgung von AI – Transformatoren, 2 Stück a
25 MVA, 7 Stück a 1 MVA bis 1,6 MVA, 6 Stück E – Spulen

07/2017 UW DB Frankfurt/Order
Rückbau und Entsorgung von 4 Stück Transformatoren Typ TDLF
16000 a 27 Tonnen und 4 Stück Transformatoren Typ TEF 31500
a 24 Tonnen

02/2016 – 01/2019 E.DIS Fürstenwalde/ Spree
Entsorgungsvertrag für Ortsnetztransformatoren

Kabel-Metall-Recycling GmbH – Referenzliste Transformatorenzerlegung und Industrierückbauvorhaben (Stand 03.01.2023)

Leistungszeitraum 2016

01/2016

EnBW Kernkraft GmbH Philippsburg

Vor- Ort- Zerlegung von 1 Stück 1020 MVA Trafo Union 565 Tonnen, 2 Stück 30 MVA Trafo Union a 66 Tonnen

Leistungszeitraum 2014

05/2014

Bahnstrom- Umformerwerk Berlin- Rummelsburg

Rückbau und Entsorgung der 110 kV - und 15 kV - Anlagen inklusive 4 Stück TUR Transformatoren TEF 31500-20 und 4 Stück TUR Transformatoren TDLF 16000-110 sowie sämtlicher Strom- und Spannungswandler, Leistungsschalter, Pantografen-Trennschalter, Schaltschränke, Traversen, Kabelbühnen im Auftrag der DB Netze/ DB Energie GmbH

07-08/2014

Umspannwerk Erfurt- Vieselbach

Vor- Ort- Zerlegung von 2 Stück 250 MVA- TRO- Transformatorpolen KWF 160001/380E und KWRF 40002/220E zur stofflichen Verwertung im Auftrag der 50Hertz Transmission GmbH

06-09/2014

Umspannwerk Schmölln

Vor- Ort-Zerlegung von 2 Stück TRO- Querspannungs-Stelltransformatoren KDRF 630001/110 und KDF 630001/110 im Auftrag der 50Hertz Transmission GmbH (s. 23.08.2012)

Leistungszeitraum 2013

01-02/2013

EDF-KKW Bayais (Bordeaux)- Auftrag nach erfolgreichem Gebot im Rahmen einer internationalen Ausschreibung an die ARGE KMR GmbH Liebenwalde/Deutschland, HKR Kabelrecycling van Hout/ Holland und VMR Maasmechelen/Belgien:

Direkte Vor-Ort-Zerlegung der ersten Monophasen-Transformatoren 360 MVA der neueren Generation mit integrierter Unterstützung für die Beauftragten des AG EDF bei der Erkennung + Aufklärung erkannter Betriebsanomalien einschließlich umfangreicher Probenahmen

**Kabel-Metall-Recycling GmbH – Referenzliste Transformatorenzerlegung
und Industrierückbauvorhaben (Stand 03.01.2023)**

Leistungszeitraum 2012

- 01/2012** **Siemens Transformers Austria GmbH & Co.KG
(Weiz/Austria)**
- Auftragsprojekt und Demonstration einer modernen Zerlegetechnologie von Trafo-Stahlkerngerüsten großer und sehr großer Transformatoren am Beispiel eines 110 t schweren Kerngerüsts durch selektives Abtrennen des Oberjoches und Ziehen der kompletten gespannten Schenkel mittels Krantechnik aus dem Unterjoch
- 02/2012** **Vattenfall Europe:**
- Rückbau und Verwertung von 1 Stck. 167 MVA - Transformator SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AG 120: 10,5 kV und 1 Stck. AEG-Transformator 12.500 kVA im KW Wedel b. Hamburg
- 04-05/2012** **EDF Electricite de France, AKW St. Alban (Lyon):**
- Rückbau von 3 Stck. Monophase-Transformatoren 340 MVA Jeymont-Schneider, Umsetzung zum externen Zerlegeplatz (bei GDE SalaiseSur-Sanne) und komplette stoffliche Verwertung
- 08/2012** Abschluß des Kaufvertrages Nr. T11 001 12 zwischen 50Hertz Transmission GmbH Berlin und KMR GmbH Liebenwalde über die Zerlegung/Verwertung von 2 Stck. Querspannungs-Stelltransformatoren TRO Typ KDRF 63001/110 - KDF 63001/110 im UW 01877 Schmölln (vorgesehene Realisierung: 2012 + 2013)

**Kabel-Metall-Recycling GmbH – Referenzliste Transformatorenzerlegung
und Industrierückbauvorhaben (Stand 03.01.2023)**

Leistungszeitraum 2011

Jahresvertrag 2011	E.ON - e-dis AG Gesamtentsorgung/Verwertung Ortsnetztransformatoren bis 1.600 kVA
01-02/2011	EDF Electricite de France, AKW St. Alban (Lyon) Rückbau von 3 Stck. Einphasentransformatoren 570 MVA (Jeumont- Schneider), Umsetzung zum Zerlegeplatz (GDE Salaise-Sur-Sanne) und Kompletzerlegung/Verwertung (ARGE KMR GmbH - Van Hout Kabelrecycling B.V. Helmond/NL)
05-07/2011	EDF Electricite de France, AKW St. Alban (Lyon) Rückbau von 4 Stck. Einphasentransformatoren 570 MVA (Jeymont- Schneider), Umsetzung zum Zerlegeplatz (GDE Salaise-Sur-Sanne) und Kompletzerlegung/Verwertung (ARGE KMR GmbH - Van Hout Kabelrecycling B.V. Helmond/NL)
07/2011	Schneider Electro Energy GmbH (HAN) Rückbau von 2 Stck. 10.000 kVA - Transformatoren in separaten StadtUW der SVZ Stromversorgung Zerbst GmbH sowie Kompletzentkernung eines UW und Teilentkernung des zweiten UW zur Vorbereitung des Einbaus eines neuen Ersatztransformators

**Kabel-Metall-Recycling GmbH – Referenzliste Transformatorenzerlegung
und Industrierückbauvorhaben (Stand 03.01.2023)**

Leistungszeitraum 2010

Jahresvertrag 2010	E.ON - e-dis Gesamtentsorgung/Verwertung Ortsnetztransformatoren bis 1.600 kVA
06-07/2010	DEUTSCHE BAHN AG / DB Netz AG Berlin / DB Projektbau GmbH Berlin / Abnehmeranlage Ost Komplettückbau/Verwertung der Abnehmeranlage (alt) mit 4 Stck. TUR-Transformatoren, 8 Stck. EGV-Erdschlußspulen, 4 Stck. SF 6 - Kettenschaltfeldern und allen Nebenanlagen & Rückbau Prüfschränke der neuen SF 6 – Anlagen
03-05/2010	EDF Electricite de France, Kohle/Gas-Kraftwerk Bordeaux Rückbau, Zerlegung und Verwertung von 2 Stck. 3-Phasen-Kraftwerkstransformatoren AHLSTOM Savoisiennne 480 MVA und 2 Stck. 180 MVA - Transformatoren Jeumont-Schneider
01/2010	EDF Electricite de France, AKW St. Alban (Lyon) Rückbau, Umsetzung zum Zerlegeplatz, Zerlegung und Verwertung des 4. Einphasentransformators 570 MVA (Jeumont-Schneider) siehe 25.10.-19.12.2009

Leistungszeitraum 2009

Jahresvertrag 2009	E-ON - e.dis Gesamtentsorgung/Verwertung Ortsnetztransformatoren bis 1.600 kVA
10-12/2009	EDF Electricite de France, AKW St. Alban (Lyon) Rückbau, Umsetzung zum Zerlegeplatz, Zerlegung und Komplettverwertung von 3 Stck. 570 MVA - Einphasentransformatoren (Jeumont-Schneider - BJ 1972) am Zerlegeort (GDE Salaise-Sur-Sanne)
07-08/2009	ELECTRABEL Belgien, AKW „Kerncentrale Doel“, Antwerpen Rückbau, Zerlegung und Komplettverwertung von 4 Stck. 460 MVA - Einphasentransformatoren (Hersteller ACEC nach Lizenz Comp. Westinghouse – BJ 1976)

**Kabel-Metall-Recycling GmbH – Referenzliste Transformatorenzerlegung
und Industrierückbauvorhaben (Stand 03.01.2023)**

Leistungszeitraum 2008

- 11/2008** **VATTENFALL-KW Berlin-Rudow**
Rückbau und Verwertung aller verbliebenen
Reservetransformatoren im ehemaligen (i.A. GAN TVF Berlin)
- 09-10/2008** **Bahnstromwerk Wünsdorf b. Berlin**
Komplett-Rückbau des im Auftrag der DB AG / DB Energie
GmbH
- 7 Transformatoren
 - Schalt-und Steueranlagen (innen+außen)
- Modellzerlegung eines SY-SY-Bahnumformers**
(140 t Gesamtmasse) für DB Energie GmbH mit Erarbeitung
Zerletechnologie einschl. Kostenanalyse
- 08-09/2008** **KKW Gösgen-Däniken, Schweiz**
Rückbau und vollständige stoffliche Verwertung von 3 Stck. 370
MVA -Einphasentransformatoren ACEC (ARGE mit SIEMENS
Austria Transformatoren GmbH & Co.KG im Zusammenhang mit
(Transformatorenaustausch)
- 07/2008** **E.ON -e-dis**
Entsorgungs-/Verwertungsvertrag für Ortsnetztransformatoren
bis 1600 kVA (bis 2010)
- 06-07/2008** **KKW "Zone Nuclaire de Tihange" (Electrabel/Belgien)**
Rückbau, Zerlegung und vollständige stoffliche Verwertung von 3
Stck. ausgetauschter 470 MVA - Einphasentransformatoren
ACEC/Westinghouse
- 03-04/2008** **KKW "Zone Nuclaire de Tihange" (Electrabel/Belgien)**
Rückbau, Zerlegung und vollständige stoffliche Verwertung von 3
Stck. ausgetauschter 470 MVA - Einphasentransformatoren
ACEC/Westinghouse

**Kabel-Metall-Recycling GmbH – Referenzliste Transformatorenzerlegung
und Industrierückbauvorhaben (Stand 03.01.2023)**

02-03/2008 **Chemiepark Marl (Vestolit GmbH - alte AMALGAM-Elektrolyse)**

Rückbau/Demontage und vollständige stoffliche Verwertung von

- 2 Stck. Stromrichter-Transformatorensätze TRAFU UNION, Typ MWPJ 7251+TWAJ 7851 BJ 1975
- 1 Stck. Stromrichtertransformator BBC BJ 1969
- 1 Stck. 3 Phasen-Regeltransformator BBC BJ 1962

Leistungszeitraum 2007

11/2007 **KKW Gösgen-Däniken, Schweiz**

Rückbau und vollständige stoffliche Verwertung von 2 Stck. 433/500 MVA Einphasentransformatoren ACEC

09-10/2007 **KKW Electrabel Dole, Antwerpen**

Rückbau, Zerlegung und stoffliche Verwertung von 2 Stck. 433/500 MVA Einphasentransformatoren ACEC

09/2007 **EDF -Abbruch KW "Normandie"**

2 Stck. 312,5/290 MVA -3 Phasentransformatoren AHLSTOM SAVOISIENNE, 2 Stck. 31,5 MVA -3 Phasentransformatoren ACEC Belgien und 2 Stck. 600 MV -Generatoren ACEC

04/2007 **EDF -Kraftwerk Dünkirchen**

2 Stck. 215 MVA -Blockumspanner BBC, 2 Stck. 69 MVA - Leistungstransformatoren Jeumont-Schneider

01/2007 **Vattenfall -KW Berlin-Rudow**

geordneter Rückbau aller freigegebenen Blockumspanner, Leistungs- und Eigenbedarfs-Transformatoren sowie Anleitung/Unterstützung des GAN bei der Zerlegung und von 2 Stck. 400 MW SIEMENS-Generatoren und Kompletterverwertung der Generatoren für den GAN

Kabel-Metall-Recycling GmbH – Referenzliste Transformatorenzerlegung und Industrierückbauvorhaben (Stand 03.01.2023)

Leistungszeitraum 2006

- 10/2006** **Kenzentrale Dole (Antwerpen), Electrabe**
Zerlegung/Verwertung von 3 Stck. 430 MVA 1 -
Phasentransformatoren ACEC Belgien (planmäßiger
Trafoaustausch)
- 09-12/2006** **DB AG / DB Energie GmbH**
Kompletrückbau/Verwertung der Bahnstromwerke Anklam,
Löwenberg und Eberswalde (20 Stck. 3 -bzw. 2 -
Phasentransformatoren + der gesamten Schalt-und
Steueranlagen außen + innen)
- 03-04/2006** **KKW "Zone Production Nuclair de Tihage"
ELECTRABEL/Belgien**
Zerlegung eines Einphasentransformators 433/500 MVA
mitVorführung einer speziellen Zerlegetechnologie
einschließlichProbenahme für Spezialuntersuchungen zu
Alterungs-/ Verschleißprozessen und spezielle
Havarieuntersuchungen für Versicherungen

Zeitraum vor 2006 (Auswahl)

- 2005** **Graphitwerk Liege/Belgien**
Zerlegung/Verwertung von 2 Stck. "Tri – Hexaphase –Graphit -
Schmelzofentransformatoren" 24.100 kVA (Hersteller Ahlstrom
Savoisienne) mit Al-Kessel
- 2004** **PCK Raffinerie GmbH Schwedt**
Übernahme von 2 Stck. Siemens –Transformatoren 63000 kVA
BJ 1997, mit dem Ziel der Vorbereitung eines möglichen
Wiedereinsatzes:
- 1. Trafo 2006 Chemiepark Marl
 - 2. Trafo 2008 Vattenfall Berlin nach Prüfung + Überarbeitung
bei SIEMENS Dresden (im Rahmen mit ARGE)

**Kabel-Metall-Recycling GmbH – Referenzliste Transformatorenzerlegung
und Industrierückbauvorhaben (Stand 03.01.2023)**

2002/2003

EDF-KW Dünkirchen

Zerlegung/Verwertung von 2 Stck. 240 MVA Blockumspanntransformatoren Jeumont-Schneider + 2 Stck. Leistungs-transformatoren C.G.E.N. sowie von 2 Stck. ACEC - Generatoren 360 MW

ELECTRABEL A.S./Belgien

Großauftrag zur Zerlegung und stofflichen Verwertung von 3 Stck. Dreiphasentransformatoren TSNR + 2 Leistungstransformatoren und 2 Stck. 360 MW-Generatormotoren in den KW "Werbrande Brug", Vilvorde, Binche-Beronne und Charleroi/Belgien

ELECTRABEL A.S./Belgien

Rückbau/ Zerlegung/ Verwertung eines 420 MVA-Wandertransformators und eines 240 MVA-Blockumspanntransformators ACEC im KW Binche-Beronne sowie eines 250 t -Generatormotors ACEC im KW Vilvorde

2000

Energiedienst GmbH Laufenburg

Rückbau, Zerlegung und komplette Verwertung eines havarierten 240 MVA -Blockumspanntransformators BBC im UW Beuren (Bodensee) innerhalb von nur 7 Tagen bei laufendem Netzbetrieb und unter ständiger Beobachtung mit Filmdokumentation der Zerlegearbeiten durch den AG (Sicherung der bereits erfolgten großflächigen Sanierung des durch die Havarie ölverseuchten Bodens) zur Gewährleistung der für den Trafoaustausch und den Netzanschluß vereinbarten Terminstellungen)

1999

VEAG - Kraftwerk Vockerode

Komplettentsorgung/Verwertung aller ca. 40 Stck. verbliebenen Groß-und Kleintransformatoren (Gesamtmasse ca. 450 t)

1998

VEAG -Kraftwerk Vetschau IV

Komplett Rückbau, Zerlegung und Verwertung aller Transformatoren direkt vor Ort:

- 6 Stck. 125 MVA -Blocktransitoren (TRO Berlin und Saporosje, UdSSR)•
- 6 Stck. Regeltransformatoren 40 MVA•6 Stck. Eigenbedarfstransformatoren

SAARBERG AG, Saarbrücken

Rückbau von 3 Stck. Blocktransformatoren und 2 Stck. Regeltransformatoren in den KW Fenne 2 + 3, Völklingen/Saarland