

AXIS TECHNOLOGIES

Über

Lösungen

Produkte

Unsere Leistungen

Projekte



ÜBER AXIS TECHNOLOGIES

Das Biomasse-Energie-Unternehmen Axis Technologies bietet saubere, nachhaltige Energielösungen für Städte und Unternehmen.

Axis Technologies verfügt über fast 30jährige Erfahrung auf diesem Gebiet und hat mehr als 200 Projekte für Biomasse-Kraftwerke im Baltikum und anderen Ländern verwirklicht.

Axis Technologies verwirklicht Projekte verschiedener Art und Größe. Zu unseren Leistungen gehören Planung, Montage und Inbetriebnahme sowie Wartung und Bedienung der Anlagen; wir helfen Energie- und Wärmelieferanten bei der Umstellung auf moderne Verfahren und fortschrittliche, emissionsarme Lösungen.

Unsere Leistungen entsprechen den Qualitätsstandards ISO und OHSAS.

LÖSUNGEN

BIOMASSE-HEIZKRAFTANLAGEN / KWK

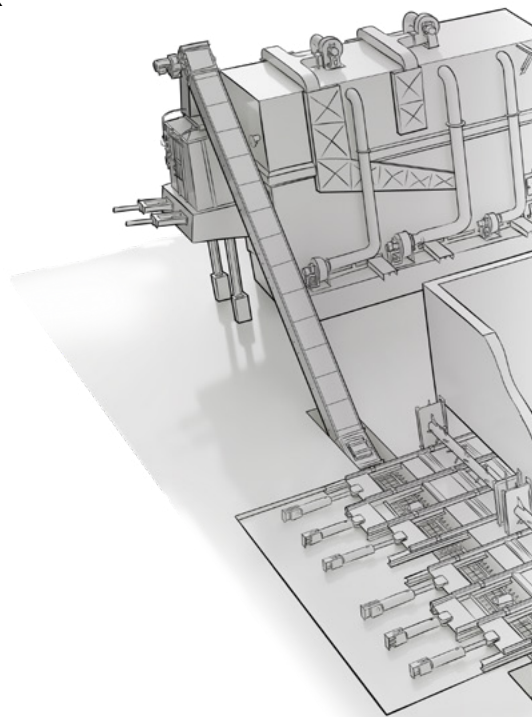
- KWK 2.5 (2,5 Mwel; 10 MWth)
- KWK 5.0 (5,0 Mwel; 20 MWth)
- KWK 10.0 (10 Mwel; 40 MWth)
- KWK 20.0 (20 Mwel; 80 MWth)
- AUTOMATISCHE WÄRME-ÜBERGABESTATIONEN

BRENNSTOFFZUFUHR

- Mit oberirdischem Brennstofflager
- Mit eingelassenem Brennstofflager
- Mit Container-Brennstofflager
- Mit Schaufelkran

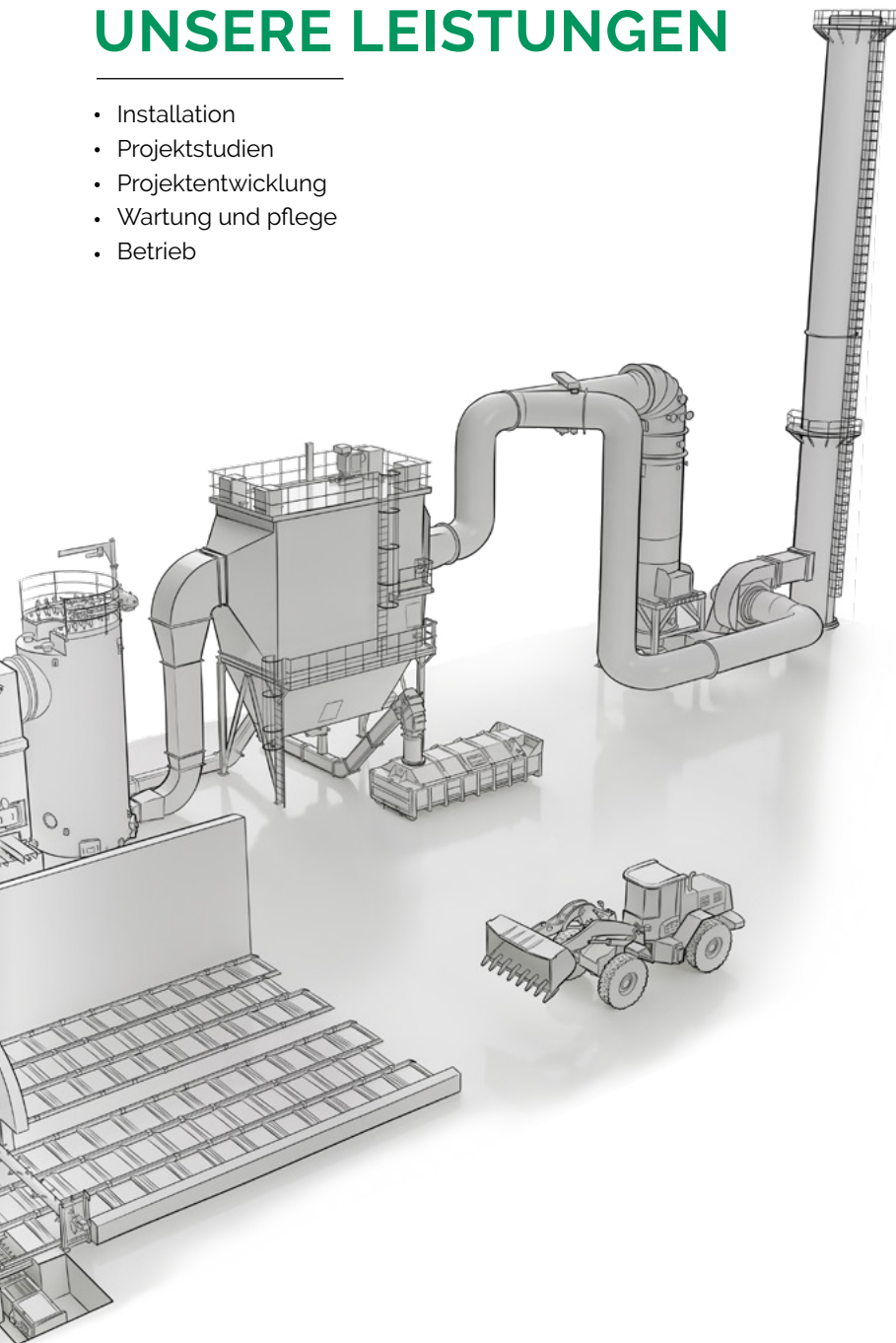
BIOMASSE-HEIZANLAGEN

- Dampferzeugungsanlagen (bis 75 t/h)
- Wasserheizanlagen (bis 50 MW)
- Thermo-Öl-Anlagen (bis 50 MW)
- Container-Heizanlagen (bis 1,5 MW)
- Stroh-und Pellet-Anlagen (bis 2 MW)



UNSERE LEISTUNGEN

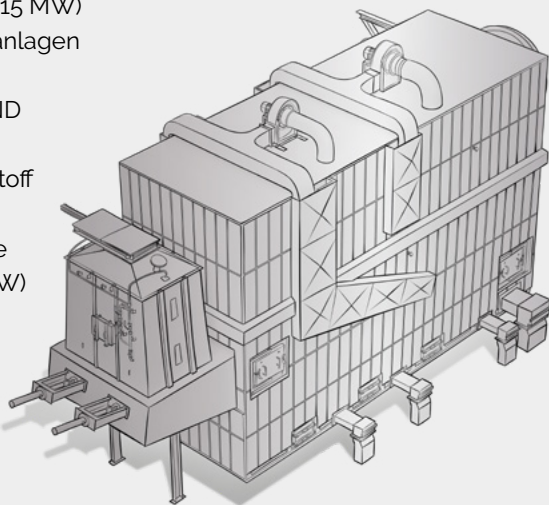
- Installation
- Projektstudien
- Projektentwicklung
- Wartung und pflege
- Betrieb



PRODUKTE

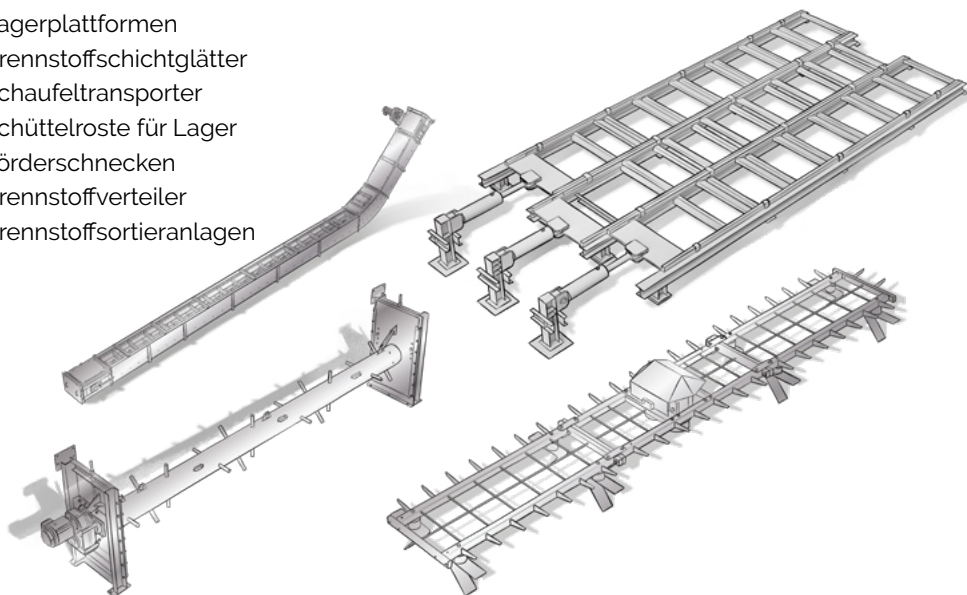
1. VERBRENNUNG

- Vorschubrost-Brennkammer (bis 15 MW)
- Brennkammer für Granulierungsanlagen (bis 7 MW)
- Standard-Brennkammer SAXLUND (bis 24 MW)
- Brennkammer für Trockenbrennstoff (bis 10 MW)
- Brennkammer für blasenbildende Wirbelschichtfeuerung (bis 50 MW)



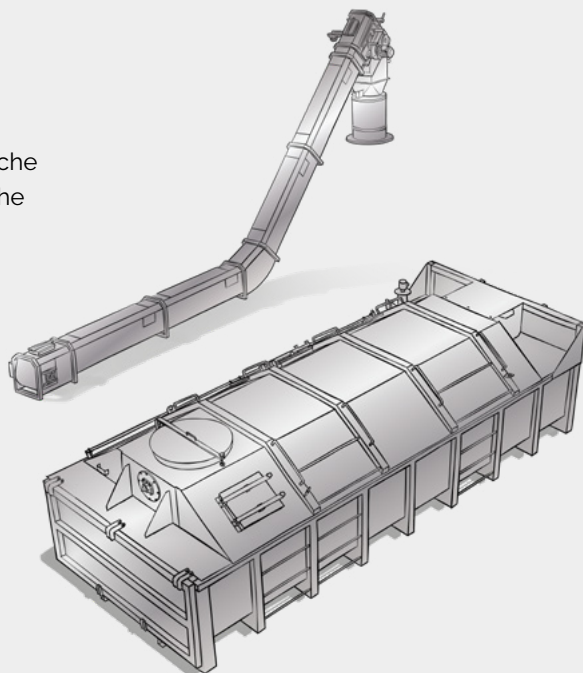
2. BRENNSTOFFZUFUHR

- Lagerplattformen
- Brennstoffschichtglätter
- Schaufeltransporter
- Schüttelroste für Lager
- Förderschnecken
- Brennstoffverteiler
- Brennstoffsortieranlagen



3 ■ ASCHEBESEITIGUNG

- Kratzerförderer für trockene Asche
- Kratzerförderer für feuchte Asche
- Ascheschnecke
- Rotations-Dosierer
- Aschebehälter
- Aschebunker
- Andere Elemente zur Aschebeseitigung

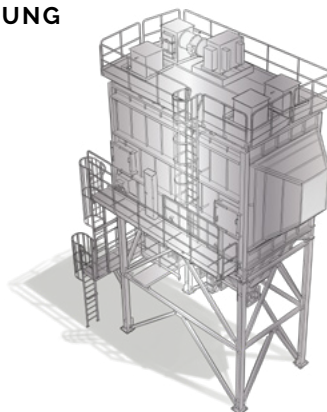
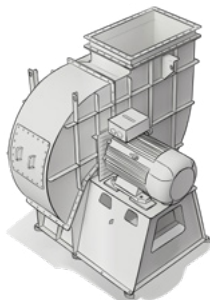
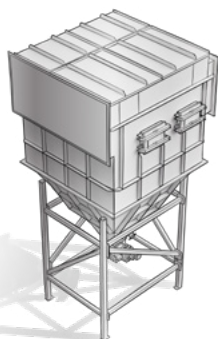


4 ■ RAUCHREINIGUNG UND RAUCHABFUHR

- Multicyclone-Filterzentrifuge (bis 150 mg/Nm^3)
- Elektrostatischer Filter (bis 20 mg/Nm^3)
- Rauchgaskanal und Abgasklappen
- Rauchabzug

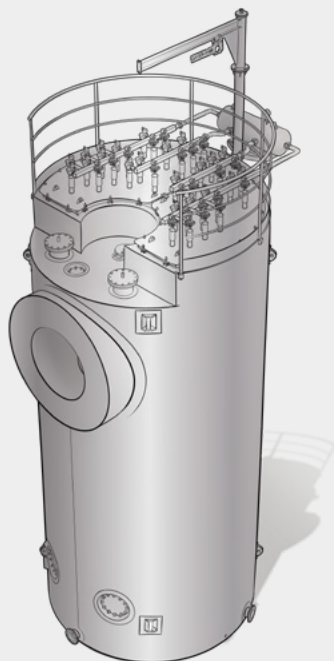
LÖSUNGEN ZUR STICKOXID-REDUZIERUNG

- Elektrostatischer Nassfilter (bis 1 mg/Nm^3)



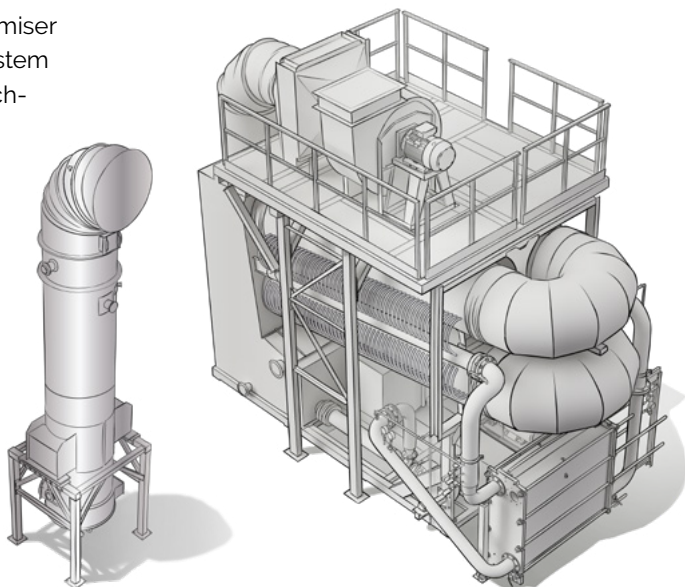
5 ■ WÄRMEERZEUGUNG

- Wasserheizkessel
- Dampfkessel
- Thermo-Öl-Kessel
- Gaskessel
- Flüssigbrennstoffkessel



6 ■ STEIGERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ

- Rauch-Kondensat-Economiser
- Kondensat-Reinigungssystem
- Andere Systeme zur Rauch-Kondensat-Economiser
- Trocken-Economiser
- Wärmepumpen



2018	Hella	Bau des ersten Moduls der Produktionsanlage „Hella“. Errichtung von Produktions- und Verwaltungsbauten mit insgesamt 11.000 m ² auf einem 8,9 ha großen Gelände der Freien Wirtschaftszone Kaunas.	Kaunas, Litauen
2018	NEO GROUP	Sanierung eines Produktions- und Lagergebäudes für Granulatprodukte zur Steigerung der Produktionskapazität auf 160.000 t Granulat pro Jahr	Klaipėda, Litauen
2018	Eidsiva Bioenergy	Lieferung, Bau und Montage, Inbetriebnahme und Einstellung eines Economizers mit einer Kapazität von 3,8 MW	Lillehammer, Norwegen
2018	KijevEnego	Lieferung, Bau und Montage, Inbetriebnahme und Einstellung eines Economizers mit zusätzlicher Ausstattung; Kapazität 24 MW	Kiew, Ukraine
2018	Elektroavtomatika	Lieferung und Montage einer Brennkammer mit Kessel, Verbrennungsanlage und Aschebeseitigungssystem sowie einem System für Rauchgasreinigung und Prozesssteuerung	Pitkjaranta, Russland
2018	Comerc	Lieferung einer Brennkammer (Kapazität: 7 MW) mit Multicyclone-Filterzentrifugen, Verbrennungs- und Aschebeseitigungssystem	Charkow, Ukraine
2018	Comerc	Lieferung einer Brennkammer (Kapazität: 4 MW) mit Multizyklon-Filterzentrifuge und Aschebeseitigungssystem	Rubzowsk, Russland
2018	Rīgas BioEnergija	Bau eines Heizwerks mit Befeuerung durch Biobrennstoffe (Kapazität 48 MW); Einrichtung zweier Biokraftstoff-Brennkessel von je 20 MW Wärmekapazität und zwei Rauchkondensat-Economisern mit je 4 MW Minimalkapazität	Riga, Lettland
2017	Vilniaus šilumos tinklai	Modernisierung eines Warmwasserkessels (Kapazität: 117 MW); Minderung der Nox- und CO-Abgasemissionen von 160 mg / nm ³ auf 100 mg / nm ³	Vilnius, Litauen
2017	Latvijas energoceltņi	Bau eines Bio-Heizkraftwerks (Kapazität: 4 MW), Gesamtkapazität der Wärmeerzeugung: 26,9 MW; Montage eines Kessels mit einer Kapazität von 21,4 MW und einem Rauchgaskondensat-Economiser mit einer Kapazität von 5,5 MW	Riga, Lettland
2017	Sävsjö Energi	Bau einer Brennanlage für Biobrennstoff (Kapazität: 10,6 MW); Einrichtung eines Warmwasserkessels (Kapazität: 8 MW) mit Montage eines Kondensations-Economizers im Rauchgasweg dümų vamzdinis kondensacinis ekonomizeris.	Sävsjö, Schweden
2017	Rīgas BioEnergija	Bau einer Brennanlage für Biobrennstoff (Kapazität: 48 MW), Einrichtung zweier Biokraftstoff-Brennkessel à 20 MW Wärmekapazität und zwei Rauchkondensat-Economisern mit 4 MW Minimalkapazität	Riga, Lettland
2017	AuraGen	Bau eines Bio-Heizkraftwerks mit einer Kapazität von 21 MW; Wärmekapazität der Kessel: 3 x 24,6 MW (3 x 30,8 t / h, 60 bar, 500 °C)	Tallinn, Estland
2016	Gislaved Energiring	Ausbau eines Wärme-Heizwerks; Einbau eines Rauchgaskondensat-Economizers mit einer Kapazität von 1,2 MW	Gislaved, Schweden
2016	Zespół Zarządców Nieruchomości	Montage zweier Multicyclone-Filteranlagen mit zusätzlicher Ausstattung, Einrichtung eines Rauchgaskanal- und Steuerungssystems in den Kohlekesseln von 11,6 MW und 5,8 MW	Warschau, Polen
2016	Ūkininkas Audrius Juška	Bau eines Feststoff-Brennkessels mit einer Kapazität von 6 MW mit Einrichtung von zwei Wasserheizkesseln (Kapazität: 4 MW und 2 MW)	Anykščiai, Litauen
2016	Šilalės mediena	Einrichtung einer Sägemehl-Trockentrommel, eines Kratzerförderers und anderer Hilfsmittel	Šilalė, Litauen
2016	SSPC-Taika	Bau eines Biokraftstoff-Kraftwerks (Kapazität: 5 MW); Gesamt-Wärmekapazität 26,3 MW; Montage eines Dampfkessels (Kapazität: 20 MW) (25,5 t/h, 60 bar, 500 °C) mit Rauchgaskondensat-Economiser (Kapazität: 6,3 MW)	Kaunas, Litauen
2015	Alvora	Lieferung eines Brennstofflagersystems mit Schaufelkränen für zwei Wasserkessel mit Wirbelschichtfeuerung (Kapazität: je 20 MW; gesamt: 40 MW), Lieferung elektrostatischer Rußfilter mit Aschemanagementsystem (ESP) und Kondensations-Rauch-Economiser.	Elektrėnai, Litauen
2015	Utenos šilumos tinklai	Einrichtung eines Dampfkessels (14 t/h) mit Brennkammer für Biobrennstoff (Kapazität: 10 MW) und eines Kondensations-Economizers	Utena, Litauen

2015	Ekopartneris	Bau einer Brennanlage für Biobrennstoff mit einer Kapazität von 17,5 MW mit Einrichtung zweier Warmwasserkessel von je 7 MW mit einem Rauchkondensations-Economiser (Kapazität 3,5 MW)	Kaunas, Litauen
2015	Litesko filial Druskininkų šiluma	Bau einer Brennanlage für Biobrennstoff mit einer Kapazität von 12,5 MW, Einrichtung eines Warmwasserkessels (Kapazität 10 MW) mit Rauchkondensat-Economiser (Kapazität 2,5 MW)	Druskininkai, Litauen
2015	Kauno energija	Bau einer Brennanlage für Biobrennstoff mit einer Kapazität von 12 MW, Einrichtung von Warmwasserkesseln (8 MW) mit einem Rauchkondensations-Economiser (4 MW) (kondensiert auch den Rauch aus dem vorhandenen Biobrennstoff-Kessel mit Kapazität von 9 MW)	Kaunas, Litauen
2015	Litesko filial Marijampolės šiluma	Bau einer Brennanlage für Biobrennstoff mit einer Kapazität von 12,5 MW, Einrichtung eines Warmwasserkessels (Kapazität 10 MW) mit Rauchkondensat-Economiser (Kapazität 2,5 MW)	Marijampolė, Litauen
2015	Litesko filia Vilkaiviškio šiluma	Bau einer Brennanlage für Biobrennstoff mit einer Kapazität von 4,4 MW, Einrichtung eines Warmwasserkessels (Kapazität 3 MW) mit Rauchkondensat-Economiser (Kapazität 1,4 MW)	Vilkaviškis, Litauen
2015	Šalčininkų šilumos tinklai	Bau einer Brennanlage für Biobrennstoff mit einer Kapazität von 6,2 MW, Einrichtung eines Warmwasserkessels (Kapazität 5 MW) mit Rauchkondensat-Economiser (Kapazität 1,2 MW)	Šalčininkai, Litauen
2015	Hilmer Andersson	Lieferung einer Brennanlage für Bio-Brennstoff (Kapazität 12 MW) mit elektrostatischem Filter	Lässerd, Schweden
2015	Litesko filia Kelmės šiluma	Bau einer Brennanlage für Biobrennstoff mit einer Kapazität von 2,7 MW, mit Einrichtung eines Warmwasserkessels (Kapazität 1,2 MW) mit Rauchkondensat-Economiser (Kapazität 1,5 MW) (kondensiert auch den Rauch aus dem vorhandenen Biobrennstoff-Kessel mit einer Kapazität von 9 MW)	Kelmė, Litauen
2015	Valmieras energija	Bau einer Brennanlage für Biobrennstoff mit einer Kapazität von 6,2 MW, Einrichtung eines Warmwasserkessels (Kapazität 5 MW) mit Rauchkondensat-Economiser (Kapazität 1,2 MW)	Valmiera, Lettland
2015	NEO GROUP	Bau einer Biobrennstoff-Heizanlage (Kapazität 20 MW Wärmeeinbringung) für den Betrieb mit Thermoöl, Einrichtung von zwei Thermoöl-Heizkesseln mit einer Kapazität von je 10 MW	Klaipėda, Litauen
2014	Raseinių šilumos tinklai	Bau einer Brennanlage für Biobrennstoff mit einer Kapazität von 6,2 MW, Einrichtung eines Warmwasserkessels (Kapazität 5 MW) mit Rauchkondensat-Economiser (Kapazität 1,2 MW)	Raseiniai, Litauen
2014	Technology Projects	Bau einer Brennanlage für Biobrennstoff mit einer Kapazität von 50 MW, Einrichtung von zwei Warmwasserkesseln von je 20 MW und zwei Rauchkondensations-Economisern (Kapazität 5 MW)	Vilnius, Litauen

Projekte zur NOx-Minderung

2019	Fernwärmenetz Vilnius (Vilniaus šilumos tinklai)	Minderung der Nox-Emissionen von 270 mg/Nm ³ auf 80 mg/Nm ³ durch Modernisierung der Warmwasserkesselsysteme PTVM 100 (116 MW)	Vilnius, Litauen
2018	ORLEN Litauen (ORLEN Lietuva)	Minderung der Nox-Emissionen auf 200 mg/Nm ³ (bei Verbrennung von Gas) bzw. auf 450 mg/Nm ³ (bei Verbrennung von Schweröl) durch Modernisierung eines Gaskessels TGME 464 (450MW 500t/h)	Mažeikiai, Litauen
2016	Strom für Vilnius (Vilniaus energija)	Minderung der Nox-Emissionen von 160 mg/Nm ³ auf 100 mg/Nm ³ durch Modernisierung der Warmwasserkesselsysteme PTVM 100 (116 MW)	Vilnius, Litauen
2015	Strom für Vilnius (Vilniaus energija)	Minderung der Nox-Emissionen von 280 mg/Nm ³ auf 100 mg/Nm ³ durch Modernisierung des Warmwasserkesselsystems TVGM 30 (Kapazität: 35 MW)	Vilnius, Litauen
2015	Strom für Vilnius (Vilniaus energija)	Minderung der Nox-Emissionen von 200 mg/Nm ³ auf 75 mg/Nm ³ durch Modernisierung der Warmwasserkesselsysteme PTVM 100 (116 MW)	Vilnius, Litauen
2015	Strom für Vilnius (Vilniaus energija)	Minderung der Nox-Emissionen von 270 mg/Nm ³ auf 100 mg/Nm ³ durch Modernisierung der Warmwasserkesselsysteme PTVM 100 (116 MW)	Vilnius, Litauen