

## Unser Standort

MVV Environment Devonport Ltd  
Devonport EfW CHP Facility  
Creek Road  
Plymouth PL5 1FL  
T +44 1752 393 150  
www.mvvuk.co.uk

Wir begeistern  
mit Energie.



# Abfallverwertung mit maximaler Energieeffizienz

Unsere Thermische Abfallverwertungsanlage Plymouth





MVV

# Schutz für Ressourcen und Klima

Die Zukunft der Energieversorgung ist umwelt- und ressourcenschonend. Diesen Grundsatz leben wir: Mit über 50 Jahren Erfahrung bei der thermischen Verwertung von Alt- und Resthölzern sowie Haushalts- und Gewerbeabfällen gehören wir zu den Technologieführern in diesen Bereichen. In unseren Anlagen in Deutschland und Großbritannien verwerten wir mehr als 2 Millionen Tonnen Abfälle pro Jahr und gewinnen daraus wertvolle Energie in Form von Strom und Wärme. Dabei setzen wir konsequent auf Kraft-Wärme-Kopplung, um die Energie des Brennstoffes mit höchster Effizienz zu nutzen.

**Ganzheitliches Ressourcenmanagement**  
Neben der Planung, dem Bau und dem Betrieb von Kraftwerken realisieren wir für unsere Kunden ein ganzheitliches Ressourcenmanagement. Für

öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger sowie unsere Industrie- oder Gewerbepartner entwickeln wir individuelle Strategien mit Blick auf die unterschiedlichen Abfälle und Verwertungswege. Wir planen und bauen zudem Aufbereitungs- und Kraftwerksanlagen auf dem neuesten Stand der Technik.

#### **Unverzichtbar für eine moderne Kreislaufwirtschaft**

Die Energieerzeugung aus Abfällen, die nicht stofflich verwertet werden können, ist unverzichtbar für eine moderne Kreislaufwirtschaft, die sich die Schonung von Klima und Ressourcen auf die Fahnen geschrieben hat. Wir setzen in unseren Kraftwerken auf modernste Technik und leisten so einen wichtigen Beitrag für einen nachhaltigen Umweltschutz.

Devonport EfW CHP Facility

# Ein Heizkraftwerk für Plymouth – eine Benchmark für England

Unser Tochterunternehmen MVV Environment Devonport betreibt seit 2015 eine hochmoderne thermische Abfallverwertung im südwestenglischen Plymouth. Auftraggeber ist der Zweckverband South West Devon Waste Partnership, in dem die Städte Plymouth und Torbay sowie ein Teil der Grafschaft Devon zusammengefasst sind. Die Laufzeit des Vertrags beträgt mindestens 25 Jahre.

**Ein Standort mit besonderen Vorteilen**  
Unser Kraftwerk grenzt direkt an den Devonport Royal Dockyard in Plymouth, der älteste und größte Marinestützpunkt Europas. Beste Voraussetzungen für die Errichtung einer hocheffizienten Anlage mit Kraft-Wärme-Kopplung: Als größter Energieverbraucher der Region spart die Royal Navy durch den direkten Bezug von Strom und Wärme erhebliche Energiekosten ein. Dadurch profitieren die Kommunen von niedrigen Abfallgebühren. Die Anlage hat eine Verbrennungskapazität von jährlich 245.000 Tonnen und erreicht bei Ferndampfkopplung einen Wirkungsgrad von bis zu 49 Prozent.

**Auf gute Nachbarschaft!**  
Unser Kraftwerk in Plymouth liegt mitten in der Stadt, das nächste Wohngebiet ist nur einen Steinwurf entfernt. Dieser Lage werden wir gerecht, indem wir schon bei der Konzeption des Kraftwerks Wert auf möglichst geringe Lärm- und Geruchs-

emissionen gelegt haben. So ist eines der leisesten Kraftwerke Europas entstanden. Ein angrenzender Wald als grüne Lunge und die Abfallanlieferung in einem eigenen Gebäude sorgen zusätzlich dafür, dass unsere Anlage niemanden stört.

## Daten und Fakten

**Inbetriebnahme**  
2015

**Abfallarten**  
Siedlungsabfälle und Abfälle aus Industrie und Gewerbe

**Feuerung**  
Vorschubrost

**Anzahl der Kessel**  
1

**Abfallbunker**  
mehr als 10 Tage Fassungsvermögen

**Jahresdurchsatz**  
245.000 Mg/a

**Auslegungsheizwert**  
9.500 kJ/kg

**Frischdampfproduktion**  
ca. 820.000 Mg/a bei 60 bar, 420 °C

**Stromproduktion**  
190.000 MWh/a

**Personal**  
30 Mitarbeiter

