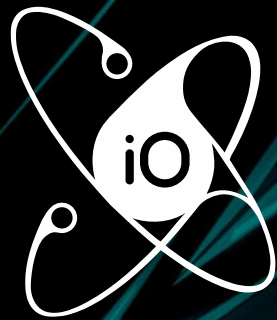


# ORIOUS



iO-ENERGIES

PRÄSENTATION



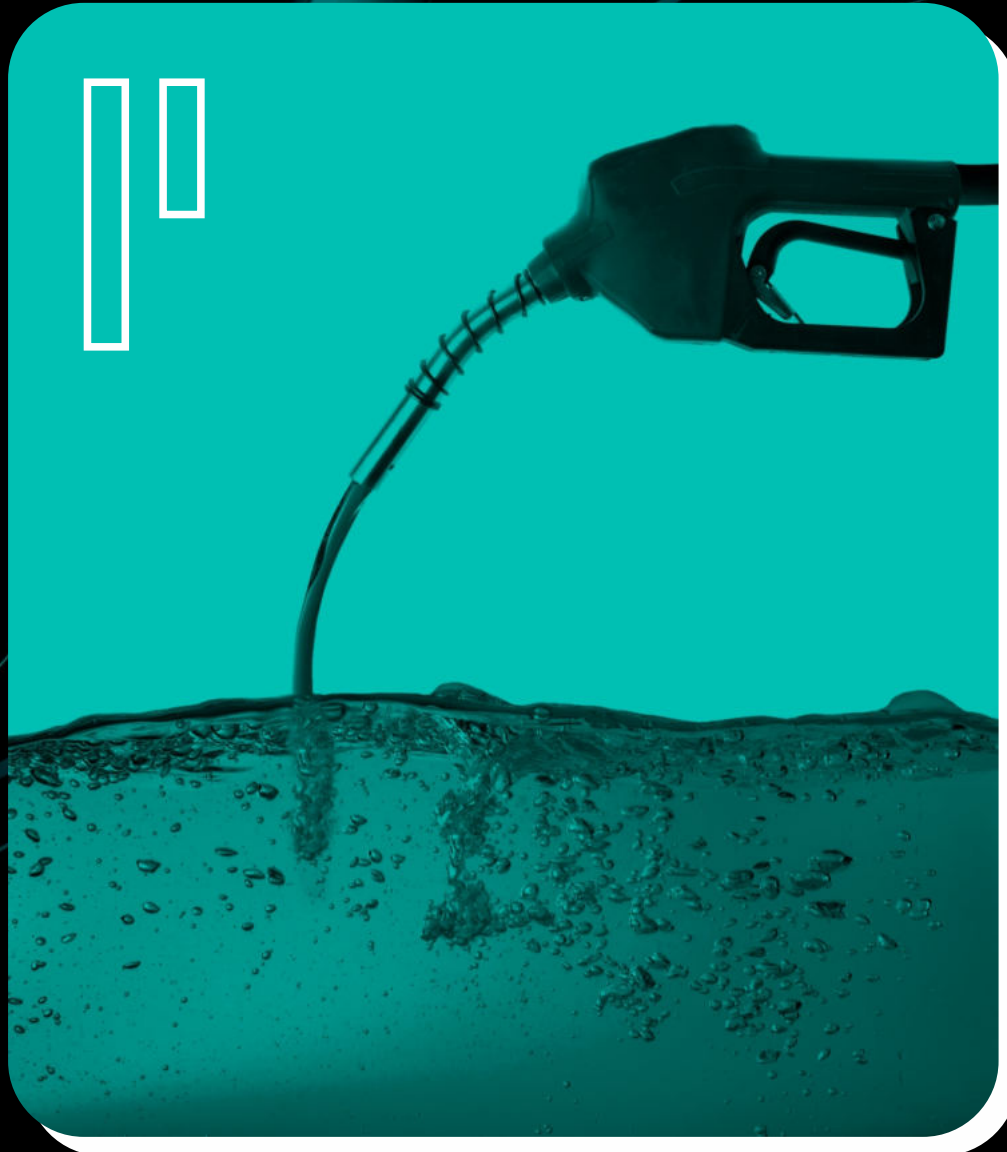
Sehr geehrte Damen und Herren!

Die Firma **IO-ENERGIES** stellt Ihnen eine Mini-Anlage zur Reinigung von Dieselkraftstoff und Ölprodukten von Schwefelverbindungen «**ORIUS**» vor. Es ist uns gelungen, ein Ergebnis von **3 ppm** zu erreichen, was das maximale Niveau der Kraftstoffreinigung von Schwefelverbindungen ist, die für den Motor zerstörerisch und für den Menschen schädlich sind.

Der Höchstwert für die Reinigung von Dieselkraftstoff von Schwefelverbindungen in Raffinerien liegt bei **8-10 ppm**, und die Zündtemperatur des Kraftstoffs beträgt **74-80 Grad Celsius**.



Unsere Technologie senkt die Zündtemperatur des Kraftstoffs auf **66 Grad Celsius**. Außerdem hebt sie die Oktanzahl von **92** auf eine Oktanzahl von **98-100** im Kraftstoff an. Dies wirkt sich sowohl im Winter als auch im Sommer positiv auf die Motorleistung aus.



«Schmutziger» Diesel wird als Zweitkraftstoff für Tankermotoren verwendet, wobei Schadstoffe wie **NOx** die Luft über Meeren und Ozeanen vergiften und Ablagerungen in den Kolben und Brennkammern die Lebensdauer der Motoren verkürzen und zu einer vorzeitigen Überholung führen. —

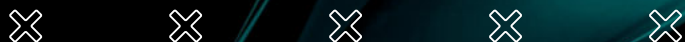
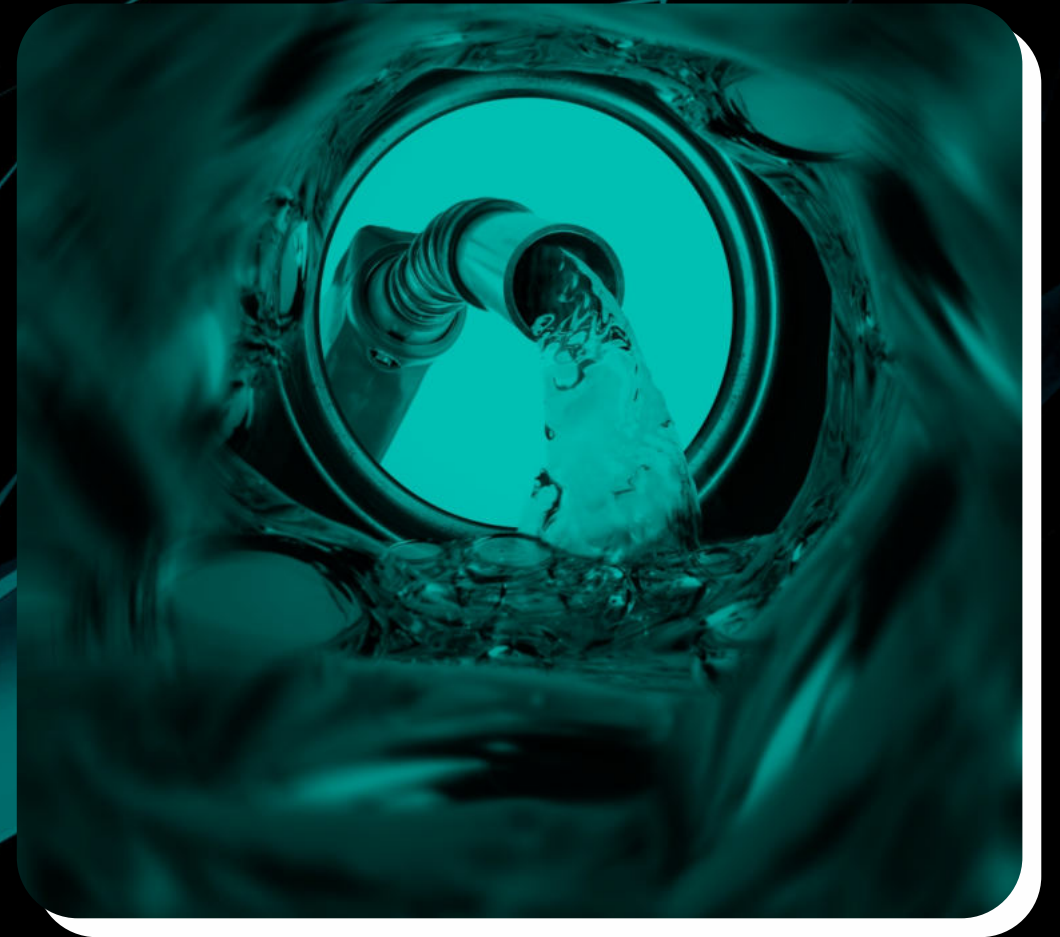


Ein hoher Schwefelgehalt im Kraftstoff führt zu einer verminderten Motorleistung aufgrund einer unvollständigen Verbrennung des Kraftstoffs. Je höher der Schwefelgehalt ist, desto niedriger ist die Oktanzahl eines Kraftstoffs. Es ist bekannt, dass schwefelarme Kraftstoffe die Motorleistung erhöhen und gleichzeitig den Kraftstoffverbrauch erheblich senken.



Unsere Technologie zeichnet sich durch eine relativ geringe Anlagengröße aus: **100-120 m<sup>2</sup>**, und eine hohe Produktivität: **100 t/Stunde**.

Bei dieser Verarbeitungsgeschwindigkeit bleibt die Produktqualität hoch und die Zündtemperatur des Kraftstoffs überschreitet nicht **70-74 (66) Grad Celsius**. Solche Eigenschaften sind heute in keiner anderen, auch nicht in der modernsten Ö raffinerieanlage zu finden.

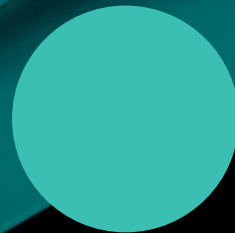
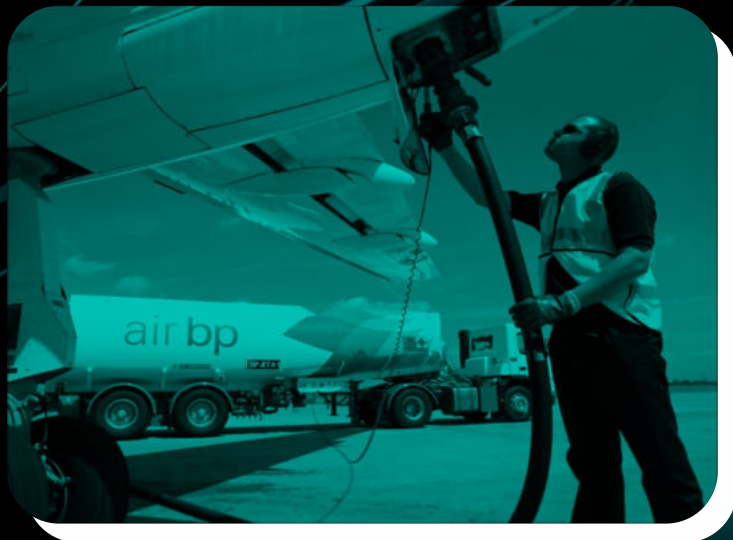


Im Auftrag einer Raffinerie in einem Erdöl produzierenden Land konnten wir in kürzester Zeit eine kostengünstige Technologie zur Schwefelentfernung entwickeln, herstellen und demonstrieren.



Nach der Demonstration unserer Technologie in Dubai erhielten wir Berichte aus dem Labor der Raffinerie, in denen der hohe Grad der Entschwefelung von Dieselkraftstoff bestätigt wurde.

Es sei darauf hingewiesen, dass die Herstellung von schwefelarmem Kraftstoff die Umweltkosten der Raffinerie erheblich senkt, indem Emissionen, Klimawandel, Energiekosten und Fahrzeugwartung reduziert werden, was wiederum zum Wirtschaftswachstum des Landes beiträgt und die Lebensqualität und Gesundheit der Menschen verbessert.



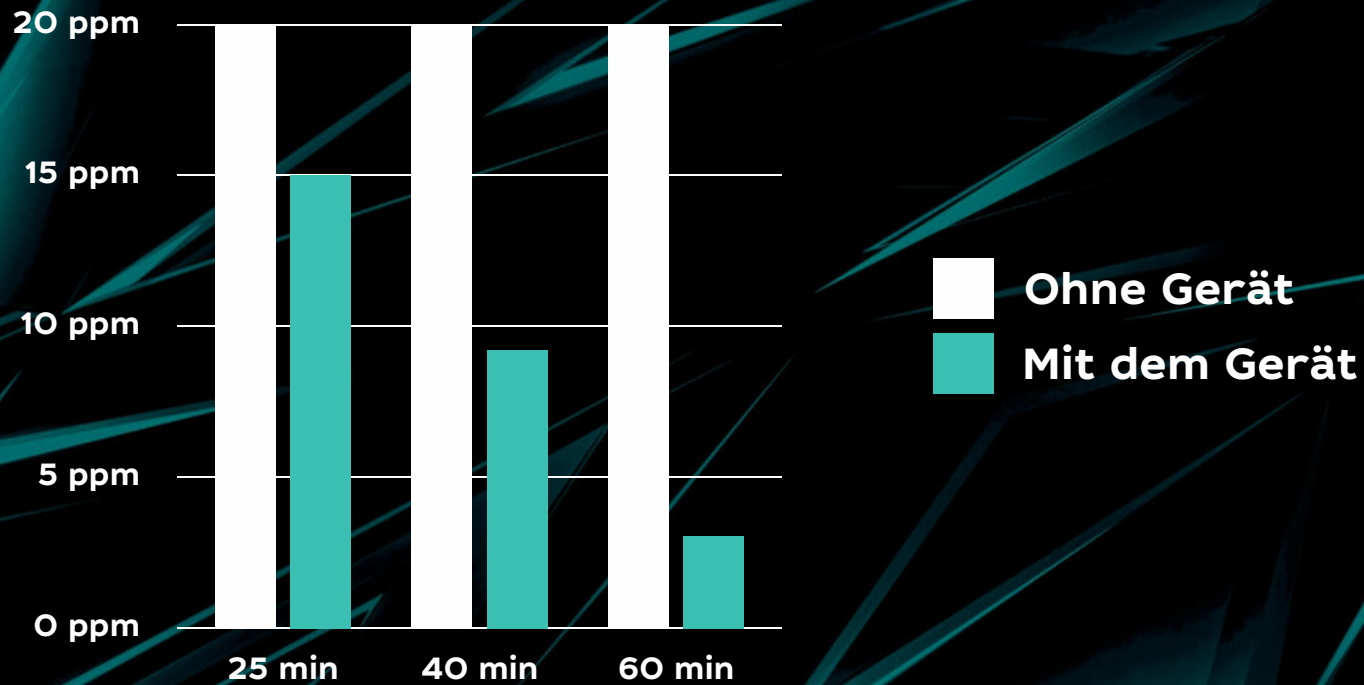
Die Geräte von **iO-ENERGIES** sind zuverlässig und sicher, jede Komponente der Mini-Installation ist bis ins letzte Detail durchdacht. All dies ermöglicht es den Geräten, bei jedem Wetter zu funktionieren und erfordert keine komplexen Projekte.

Die Komponenten der Minianlage werden mit einem vorbereiteten Fundament an die Baustelle geliefert. Unsere Spezialisten installieren und montieren die Anlage vor Ort und nehmen sie innerhalb von 45 Tagen nach Lieferung der Komponenten in Betrieb. Der Kunde erhält eine funktionsfähige Minianlage und von **iO-ENERGIES** geschultes Personal zur Bedienung der Anlage.

Die Fachleute von **iO-ENERGIES** sind bereit, die Wartung der Anlage in kürzester Zeit in jedem Teil der Welt durchzuführen. beweist die Lebensqualität und Gesundheit der Menschen.



# Ergebnisse des Kühltests



Nach den Ergebnissen der Kühltests sank der Schwefelgehalt in der Ölprobe nach dem Einsatz der **iO-ENERGIES**-Anlage in nur 45 Minuten von **20 mg/kg** auf **3 mg/kg**.



20 mg/kg  
Ohne Gerät



15 mg/kg  
Nach 25 Minuten  
Mit Gerät

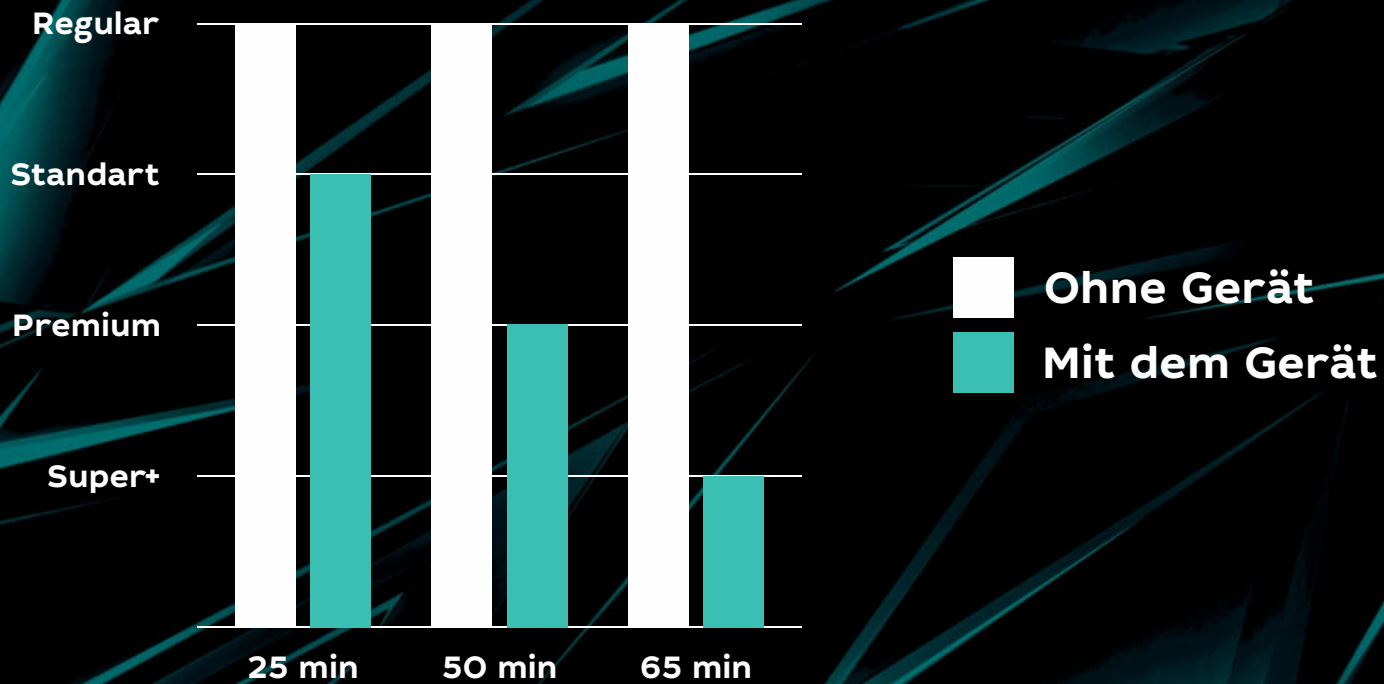


9 mg/kg  
Nach 40 Minuten  
Mit Gerät



3 mg/kg  
Nach 60 Minuten  
Mit Gerät

# Testergebnisse



Den Testergebnissen zufolge stieg die Oktanzahl einer Benzinprobe nach der Verwendung von **iO-ENERGIES**-Geräten in nur 65 Minuten von **Regular** auf **Super+**.



Regular  
Ohne Gerät



Standart  
Nach 25 Minuten  
Mit dem Gerät



Premium  
Nach 50 Minuten  
Mit dem Gerät

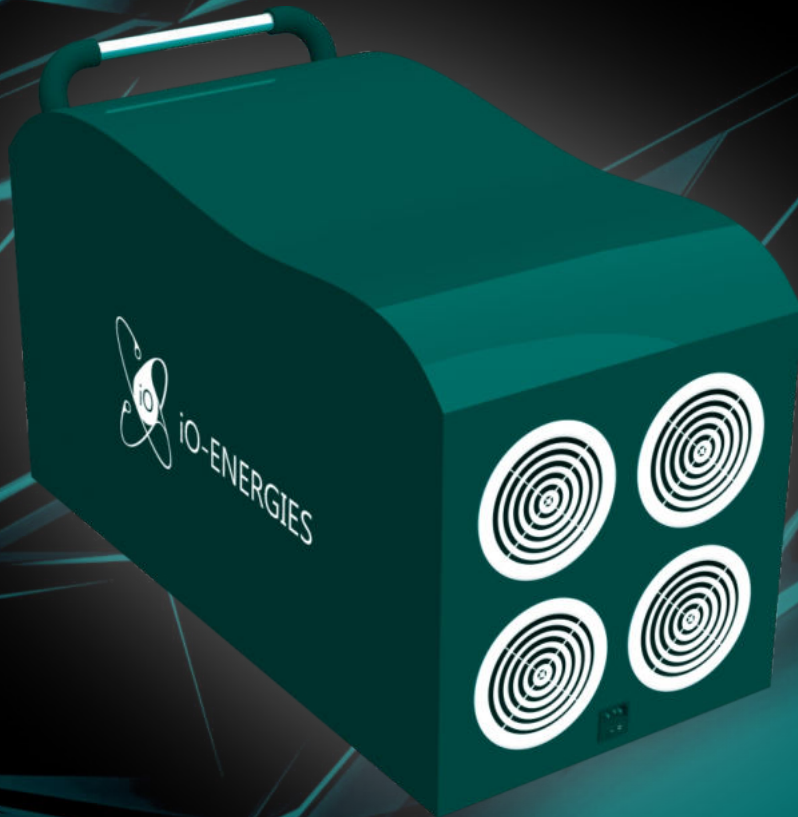


Super+  
Nach 65 Minuten  
Mit dem Gerät



# Erster Blick

Der **iO-ENERGIES**-Erdölprodukt  
Behandlungskatalysator besteht aus zwei Einheiten.

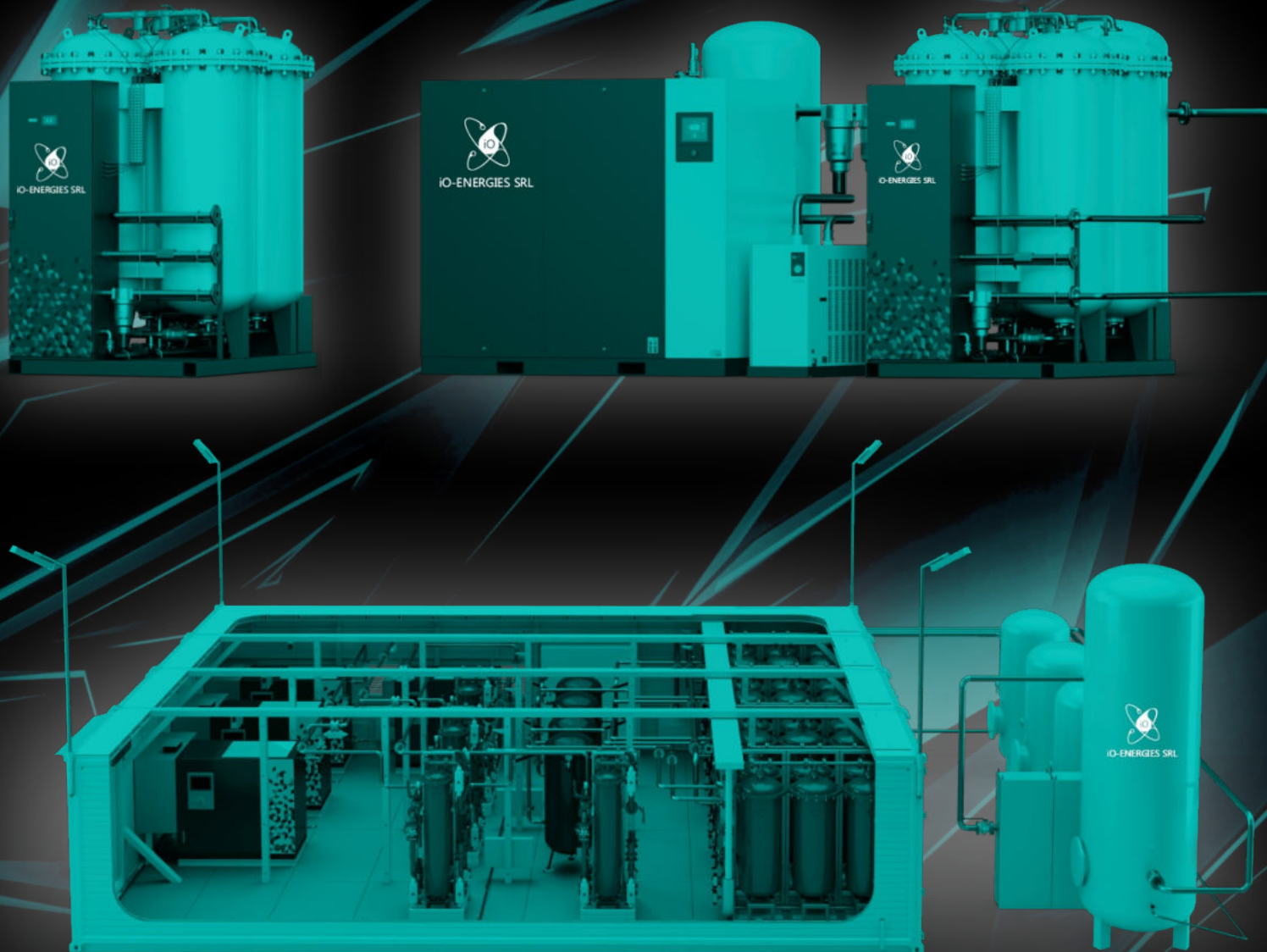


Block 1

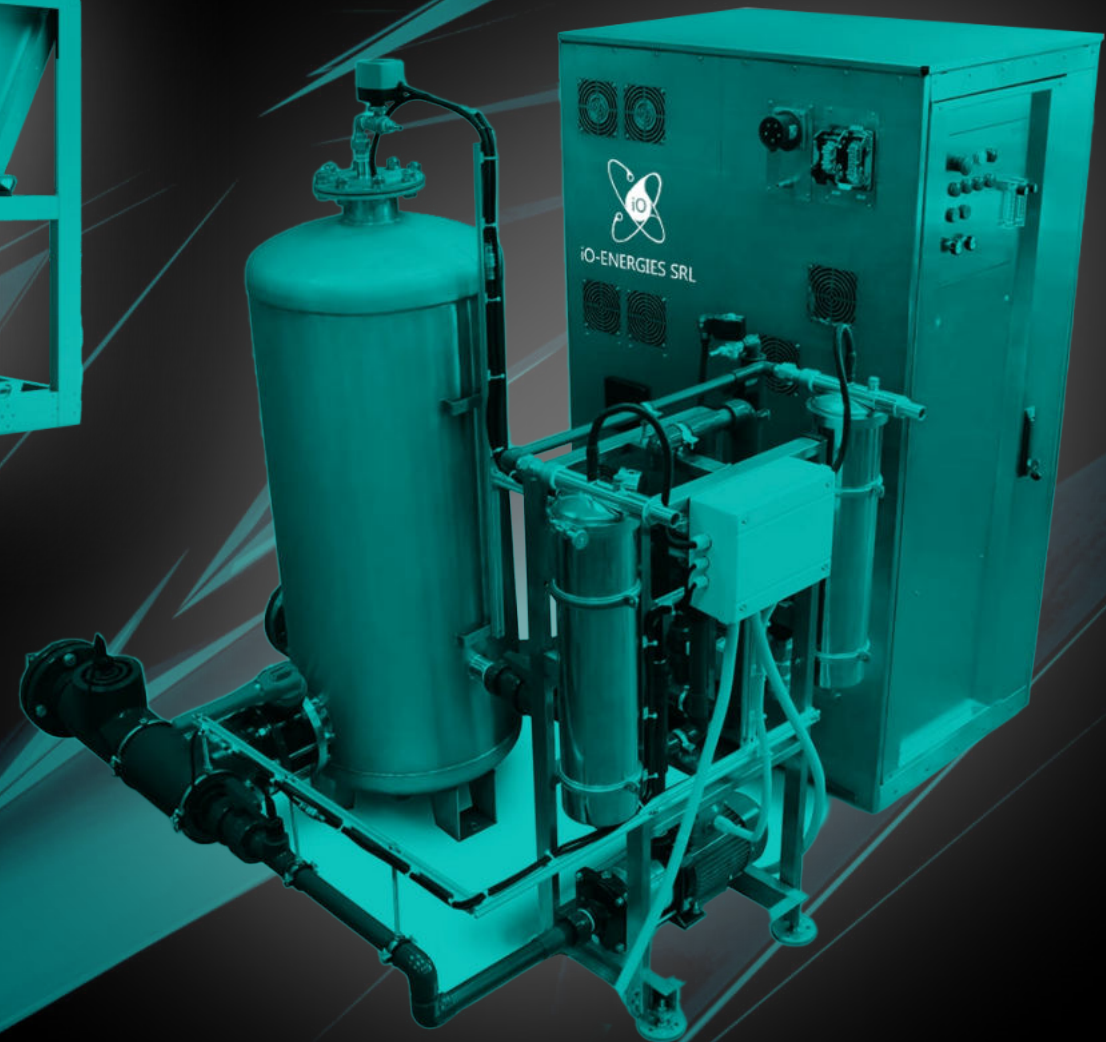
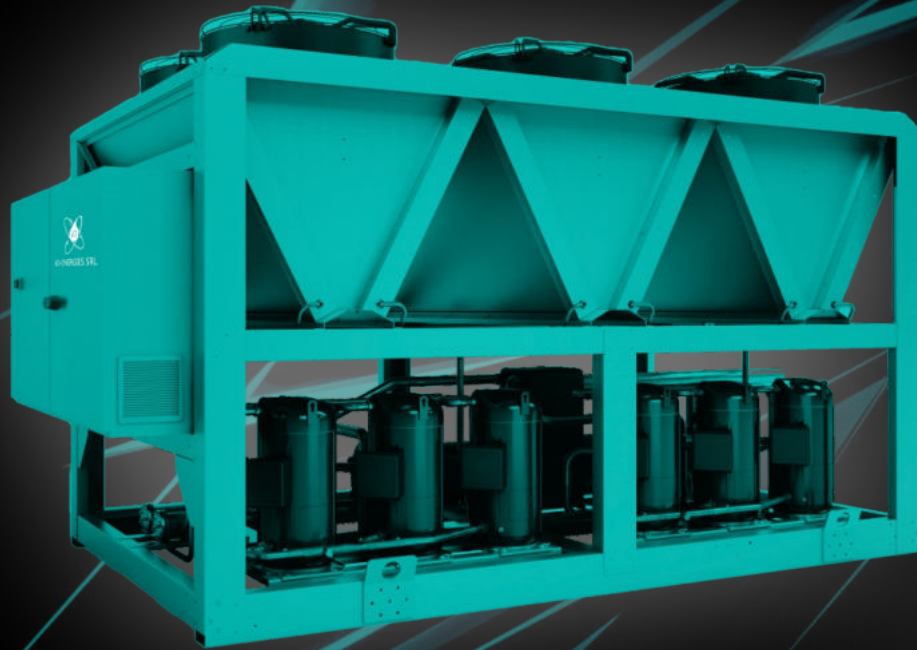


Block 2

# Aufbereitungsanlage für Erdölprodukte zur Entfernung von Schwefel, Paraffin und Metallen.

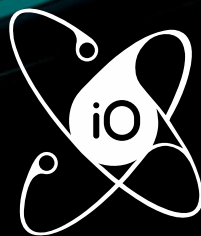


# Aufbereitungsanlage für Erdölprodukte zur Entfernung von Schwefel, Paraffin und Metallen.



# Öllieferländer





**iO-ENERGIES**

---

**Website: [io-energies.eu](http://io-energies.eu)  
E-mail: [info@io-energies.eu](mailto:info@io-energies.eu)**

**Tel.: +39 327 806 1880 | +39 329 818 4340**

**Legal address: Via Provinciale, 26 25079 Vobarno (BS) Italy**

---

**Wir danken Ihnen für Ihr Interesse an den produkten  
von iO-ENERGIES  
und wünschen Ihnen viel Erfolg bei Ihren Geschäften!**

E E

E E

K K

K K

N N

N N

A A

A A

D D

D D