



# WIR SIND ETC

Weltweit führend in der Anreicherungstechnologie  
und Anbieter innovativer Engineering- und Fertigungsservices



[www.enritec.com](http://www.enritec.com)



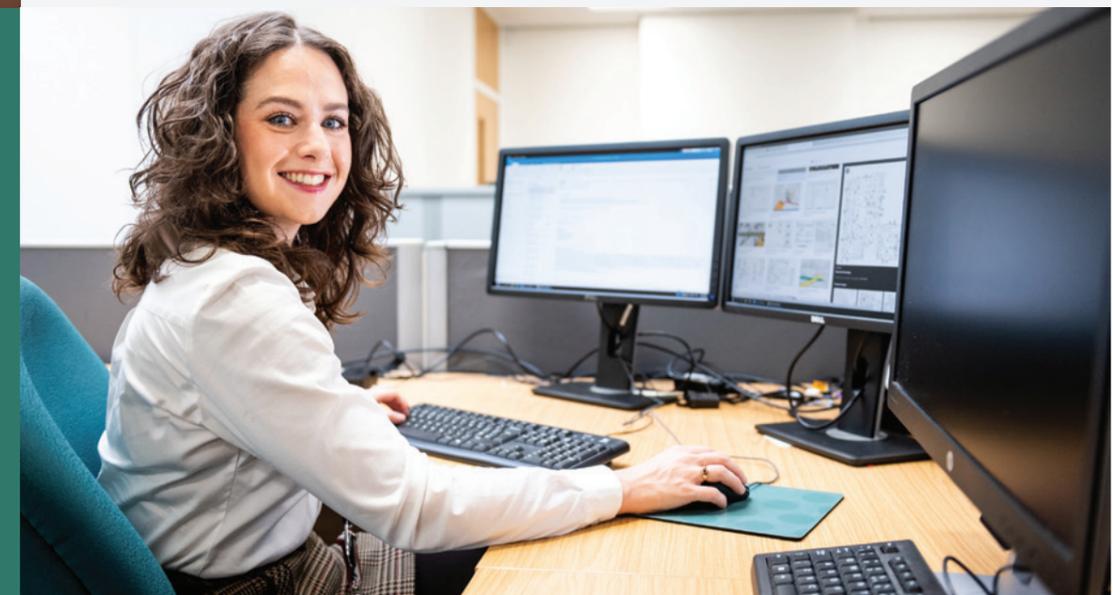
## UNSERE AMBITION

ETC ist ein innovatives Technologieunternehmen mit der Aufgabe, für unsere Kunden sichere, wettbewerbsfähige und nachhaltige Dienstleistungen im Bereich der Anreicherungstechnologie zu erbringen und innovative Technologielösungen zu liefern. Unsere Technologien leisten einen Beitrag zu einer nachhaltigen Energieversorgung, um der Welt beim Kampf gegen den Klimawandel zu helfen.

Unsere Stärken liegen in der Konstruktion und Lieferung anspruchsvollster Fertigungs-, Engineering- und Technologielösungen für die Anforderungen der weltweiten Energiemärkte, heute und in der Zukunft. Aufbauend auf unserer jahrzehntelangen Erfahrung in der kerntechnischen Industrie gliedern sich unsere Aktivitäten heute in zwei Hauptbereiche:

- Wir produzieren die weltweit führende Technologie für die Urananreicherung mit Gaszentrifugen, die effizienteste Möglichkeit zur Herstellung von Kernbrennstoff.
- Wir haben uns auf die Bereitstellung innovativer technologischer Lösungen und Fachkompetenzen für verschiedene Industrien spezialisiert, zum Beispiel: Schwungrad-Stromspeicher, Wasserstoffspeicher, hochwertige Kohlefaserprodukte, Schweißen, Wärmebehandlung und zugehörige Dienste sowie weitere komplexe Technologien, die höchste Anforderungen erfüllen können. Diese Dienstleistungen werden von unseren drei Tochtergesellschaften Pronexos, STORNETIC und NPROXX angeboten.

„ ETC hat sich als innovatives Technologieunternehmen zum Ziel gesetzt, Lösungen zu entwickeln, die zu einem nachhaltigen Energiemix beitragen. Wir investieren sehr umfangreich in Forschung und Entwicklung, um unsere Technologien zu bewahren und weiterzuentwickeln. “



## WAS WIR TUN

ETC verfügt über vielseitige technologische Fähigkeiten:

### Enrichment Technology Services

#### GASZENTRIFUGENTECHNOLOGIE

ETC hat die weltweit führende Technologie zur Anreicherung von Uran entwickelt – die Gaszentrifugentechnologie. Bei diesem Verfahren werden Zentrifugalkräfte genutzt, um die Konzentration eines Uranisotops anzureichern. Unsere Technologie ist die mit Abstand effizienteste Anreicherungsart.

### Advanced High-tech Solutions

#### DRUCKBEHÄLTER

Fachkompetenz in Konstruktion und Fertigung hochfester Kohlefaser-Druckbehälter für verschiedene Anwendungen, beispielsweise für wasserstoffbetriebene Fahrzeuge.

#### STROMSPEICHERSYSTEME

Das innovative Stromspeichersystem DuraStor® nutzt die Schwungradtechnologie, um innerhalb von Sekunden viel Leistung sicher bereitzustellen. Dies ist eine praxistaugliche Alternative zu Batterien für verschiedene Netzanwendungen.

#### FLIEßDRÜCKVERFAHREN

Unsere erfahrenen Bediener arbeiten mit modernen Fließdruckmaschinen und zugehörigen Anlagen, um Präzisionsrohre für Anwendungen in der kerntechnischen Industrie und für andere Industrieanwendungen zu fertigen. Unsere Konstruktions- und Werkstoffkompetenz wird von einem eigenen Materiallabor und einem großen Forschungs- und Entwicklungsteam gestützt.

#### LUFT- UND RAUMFAHRTTECHNOLOGIE

Unsere Druckbehälter kommen in der Raumfahrt zum Einsatz. In den kommenden 20 Jahren werden wir einen wichtigen Beitrag zur Steuerungstechnologie von Raketen leisten. Sie werden mit innovativen Carbonfaser-Heliumtanks des Typs IV in den Weltraum starten.

#### CARBONFASER-FACHKOMPETENZ

Unsere Fertigungs- und Konstruktionsfähigkeiten nutzen wir für hochwertige Kohlefaser-Anwendungen (CFK), etwa für Carbonfaserwalzen, Antriebswellen und Schwungräder. CFK-Produkte sind dank der spezifischen Kombination aus Festigkeit und geringem Gewicht für viele Industrieanwendungen besonders gut geeignet.

#### ELEKTRONENSTRAHLSCHWEIßEN

Mit diesem Verfahren lassen sich Werkstoffe mit hohem Sauerstoffbedarf und hoher Wärmeleitfähigkeit schweißen. Wir können unterschiedliche Materialien schweißen, unter anderem Aluminium, Bewehrungsstahl, Edelstahl, Kupfer, Titan, Zirkonium und Niob.



## ❖ EINZIGARTIGE TECHNOLOGIE

ETC ist ein innovatives Technologieunternehmen, das Dienstleistungen für die Energieerzeugung und verschiedene andere Industrien erbringt. Wir leisten einen wichtigen Beitrag für die Dekarbonisierung der Energieversorgung. Wir sind führend bei der Entwicklung innovativer Technologien, die der Welt beim Aufbau einer nachhaltigen Energieversorgung helfen.

Wir konstruieren, fertigen, liefern und installieren Gaszentrifugen, Verrohrungssysteme und die zugehörigen Dienstleistungen zur Planung und Bereitstellung betriebsbereiter Urananreicherungsanlagen. Wir können auch das Projektmanagement für den Bau derartiger Anlagen übernehmen.

Während der gesamten Lebensdauer dieser Anlagen unterstützt ETC seine Kunden mit einer Reihe von Dienstleistungen wie Leistungsüberwachung und -verbesserung, Neubestückung, Außerbetriebnahme und Schulungen.

ETC ist ein Joint-Venture von Urenco und Orano.



## ❖ WIE DIE URANANREICHERUNG MIT GASZENTRIFUGEN FUNKTIONIERT

Bei unserer einzigartigen und weltweit führenden Gaszentrifugentechnologie werden effiziente, reibungsfrei arbeitende Zentrifugen genutzt, um die beiden häufigsten Isotope des in der Natur vorkommenden Urans voneinander zu trennen.

Uranhexafluorid ( $UF_6$ ) wird gasförmig in eine Zentrifuge geleitet, die sich mit sehr hoher Geschwindigkeit in einem Vakuum dreht. Der Zentrifugenmotor produziert am Boden der Zentrifuge Wärme. Dies erzeugt ein Temperaturgefälle, das den Trennprozess verstärkt.

Die schwereren U-238-Moleküle werden zur Zentrifugenwand gedrückt, während sich die leichteren U-235-Moleküle in der Mitte sammeln. So kann das angereicherte Urangas vom abgereicherten getrennt werden. Um das erforderliche Anreicherungs-niveau zu erreichen, werden Zentrifugen in Reihe eingesetzt. Um die Durchsatzleistung eines Systems zu erhöhen, werden die Zentrifugen zudem parallel installiert. Diese seriellen und parallelen Zentrifugensysteme werden Kaskaden genannt. Angereichertes Uran wird so lange von einer Zentrifuge zur nächsten geführt, bis es ausreichend angereichert ist, um später in Form von Pellets in Kernbrennstäben als Brennstoff für Kernkraftwerke eingesetzt zu werden.



**19,6%**  
INVESTITIONEN  
IN F&E

ETC investiert nahezu 20 % seines Jahresumsatzes in Forschung und Entwicklung, um klimafreundliche Energielösungen für die Zukunft zu schaffen.

# ETC – SECHS JAHRZEHNTE AN ENTSCHEIDENDER STELLE IM KERNBRENNSTOFFKREISLAUF

ETC wurde 2003 gegründet und 2006 zu einem Joint-Venture zwischen Urenco und Orano. Die von uns entwickelte Technologie gibt es aber schon viel länger. Im Zeitstrahl unten werfen wir einen Blick zurück auf Jahrzehnte technologischer Exzellenz.

**1964**

Der Standort Jülich wird als staatliches Unternehmen GKT gegründet.



**1969**

Das niederländische Unternehmen UCN nimmt die Arbeit in Almelo auf. Das Unternehmen Uranit wird in Jülich gegründet.

**1964**

**1972**

In Capenhurst wird die erste britische Zentrifugenanlage in Betrieb genommen.

**1992**

Der Vertrag von Washington gestattet Urenco den Bau einer Anreicherungsanlage in den USA.



**2006**

ETC wird als Joint-Venture mit Orano (damals noch Areva) weiter gestärkt. Mit dem Vertrag von Cardiff tritt Frankreich der früheren Gruppe der Unterzeichnerstaaten des Vertrags von Almelo bei.



**2007**

Mit Arbeitsbeginn an den beiden neuen Zentrifugenanlagen in Tricastin, Frankreich, und Eunice, New Mexico, USA, steigen die Produktionsraten von ETC stark, um die steigende Nachfrage zu decken.



**2018**

Das ETC-Anreicherungsprojekt in Eunice, USA, wird abgeschlossen.



**2017**

ETC nimmt die letzte Kaskade für das Projekt George Besse II (GBII) an der Orano-Anreicherungsanlage im französischen Tricastin in Betrieb.

**HEUTE**

**1970**

Der Vertrag von Almelo ebnet den Weg für die internationale Zusammenarbeit im Bereich der Zentrifugentechnologie zwischen Deutschland, Großbritannien und den Niederlanden.



**1993**

Unternehmen aus Großbritannien, den Niederlanden und Deutschland fusionieren zur Urenco Gruppe.

**1985**

Produktionsbeginn in der deutschen Anreicherungsanlage in Gronau.



**2003**

Zusammenarbeit zwischen Urenco und Areva im Bereich der Zentrifugentechnologie. ETC wird als Tochtergesellschaft von Urenco gegründet.



**2012**

Beginn der Planung einer geschäftlichen Transformation als Reaktion auf den plötzlichen Rückgang der weltweiten Nachfrage nach Anreicherungskapazitäten.

**2013**

ETC gründet Tochtergesellschaften zur Entwicklung geschäftlicher Potenziale zusätzlich zum Hauptbereich der kerntechnischen Fachkompetenz.

**HEUTE**

Das weltweite Interesse an der Kernenergie wächst. ETC arbeitet weiter an der Entwicklung und sicheren Lieferung der weltweit seiner führenden Anreicherungstechnologie. Hierdurch und auch dank der Leistungen unserer Tochterfirmen Pronexos, Stornetic und NPROXX leisten wir einen besonderen Beitrag nachhaltigen, CO<sub>2</sub>-armen Energieversorgung der Zukunft.



**1967**

Betrieb der ersten Kaskade mit 14 Zentrifugen.

## UNSERE ROLLE IM KERNBRENNSTOFFKREISLAUF

Unsere Technologie ist ein entscheidendes Element im Kernbrennstoffkreislauf – der Prozess, bei dem natürlich vorkommendes Uran für die Verwendung in Kernkraftwerken angereichert wird, um klimafreundliche Energie zu liefern.

**Bergbau:** Uran wird als Erz abgebaut, dann gemahlen, gereinigt und konzentriert. Dabei entsteht Uranoxid ( $U_3O_8$ ), in der Branche häufig Yellowcake genannt, was dann in eine Umwandlungsanlage gebracht wird.

**Umwandlung:** Gemahlenes Uranoxid wird mit Fluorwasserstoff zu Uranhexafluorid ( $UF_6$ ) verbunden. Bei Raumtemperatur ist  $UF_6$  ein Feststoff, und bei Erwärmung wird es zu Gas, ohne einen flüssigen Zustand zu durchlaufen. Nach der Umwandlung wird das  $UF_6$  in dicke Stahlzylinder gefüllt und in Anreicherungsanlagen gebracht.

**Anreicherung:** In dem mit ETC-Technologie durchgeführten Anreicherungsprozess wird eine große Zahl von Zentrifugen genutzt, die miteinander verbunden sind.  $UF_6$  wird in die Maschinen eingelassen, in denen sehr starke Zentrifugalkräfte wirken, um mehr von den schwereren Gasmolekülen (die U-238 enthalten) zur Zylinderwand zu schleudern, während die leichteren Gasmoleküle (die das U-235 enthalten) sich eher in der Mitte sammeln. Auf diese Weise kann ETC die Konzentration von U-235 auf das gewünschte Niveau anheben.

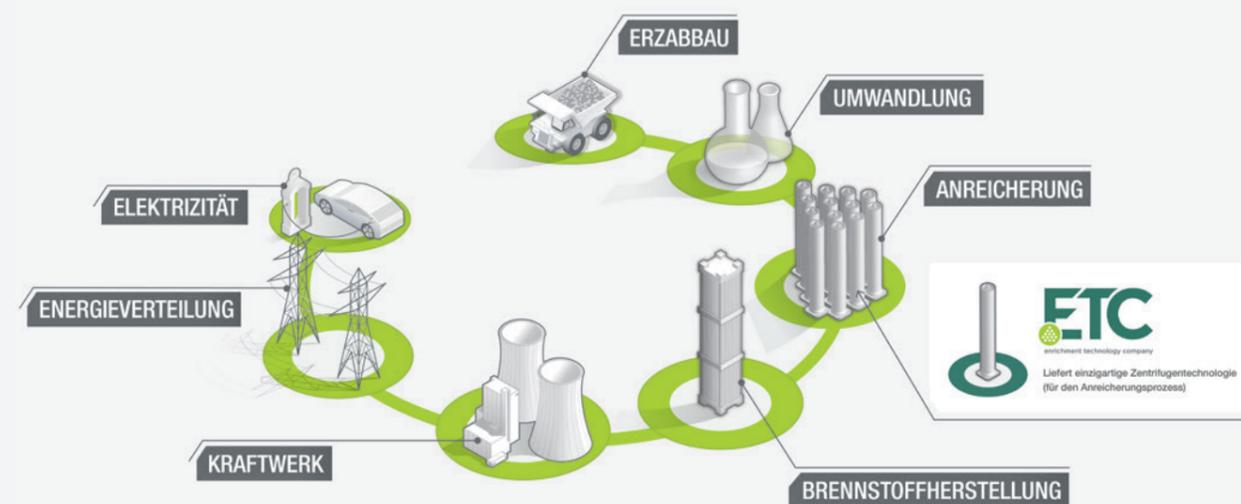
**Brennstoffherstellung:** Das angereicherte  $UF_6$  wird anschließend chemisch zu pulverförmigem Urandioxid ( $UO_2$ ) verarbeitet. Das Pulver wird zu Pellets gepresst, mit denen dann Stäbe bestückt werden. Sie werden als Brennstäbe gebündelt und an Kernkraftwerke geliefert.

**Kraftwerk:** In den Kernkraftwerken werden die Brennstäbe in den Reaktorkern eingesetzt. Die bei der Kernspaltung im Reaktorkern entstehende Wärme wird zum Erhitzen von Wasser genutzt, um unter hohem Druck stehenden Dampf zu erzeugen. Mit diesem Dampf werden Turbinen angetrieben, die dann Elektrizität erzeugen.

**Energieverteilung:** Die produzierte Elektrizität wird in das Netz eingespeist und mit hoher Spannung verteilt. Nach dem Herunterspannen wird der Strom an Haushalte und Betriebe geliefert. Der stetig zunehmende weltweite Energiebedarf führt in Kombination mit dem dringenden Erfordernis, den Klimawandel durch Verringerung und Beendigung der Nutzung fossiler Brennstoffe zu bekämpfen, dazu, dass die Kernenergie ein zentrales Element des Mixes an Energiequellen ist, den wir brauchen, um eine nachhaltige und emissionsarme Energieversorgung der Zukunft zu schaffen.

**Elektrizität:** Elektrizität ist für uns unerlässlich, und der globale Bedarf wächst von Jahr zu Jahr. Aus Kernbrennstoff erzeugte Elektrizität hat eine wesentlich bessere  $CO_2$ -Bilanz als Elektrizität aus der Verbrennung fossiler Energieträger wie Kohle, Öl und Gas. Daher sind wir bei ETC davon überzeugt, dass die Kernenergie ein wichtiges Element im globalen Energiemix sein muss, den wir brauchen, um eine nachhaltige und  $CO_2$ -arme und bezahlbare Stromversorgung für die Zukunft sicherzustellen.

## DER KERNBRENNSTOFFKREISLAUF



## DIE ETC-GRUPPE

ETC ist nicht nur Eigner und Entwickler der weltweit bedeutendsten Technologie zur Anreicherung von Uran zur Nutzung von Kernenergie, es ist auch Eigentümer und Betreiber dreier Tochtergesellschaften, die im Bereich innovativer Hightech-Lösungen für verschiedene Märkte aktiv sind.





# pronexos

Pronexos verfügt über vielseitige technische Kompetenzen, jahrzehntelange Industrienerfahrung und zählt internationale Technologieunternehmen, Blue Chips und europäische OEMs zu seinen Kunden.

Pronexos hat sich insbesondere auf anspruchsvolle Carbonfaserprodukte spezialisiert. Aktiv ist das Unternehmen in einer Reihe von Hightech-Märkten, unter anderem: Luft- und Raumfahrt, Halbleiterindustrie, Druckbehälter und hochqualitative Carbonfaserprodukte wie Walzen, Rohre und Antriebswellen.

Pronexos verfügt über hohe Kompetenz aus komplexen Entwicklungsaufträgen und anspruchsvollen Projekten, für die etwa eine Kombination aus technischen Konstruktionsarbeiten, Planung und Design, Werkstoffprüfung, Reinraumdiensten, Fertigung sowie verschiedenen Spezialverfahren wie Elektronenstrahlschweißen erforderlich ist.

Pronexos ist ein deutsch-niederländisches Unternehmen mit Standorten in Almelo (Niederlande) und Jülich (Deutschland).

 [pronexos.com](https://pronexos.com)  [@Pronexos](https://twitter.com/Pronexos)  [Pronexos](https://www.linkedin.com/company/pronexos)



## Innovative Stromspeichersysteme

Die schwungradbasierte Technologie von Stornetic bietet eine Stromspeicherlösung als Alternative zu herkömmlichen Speichersystemen. Das Unternehmen organisiert seine Entwicklungs- und Fertigungsaktivitäten in Jülich und ist eine 100-prozentige Tochtergesellschaft von ETC.

### Pionierarbeit für eine nachhaltige Zukunft

Die ausgereiften Stornetic-Produkte DuraStor® und EnWheel® basieren auf zuverlässigen, auf lange Betriebsdauer ausgelegte Schwungradlösungen zum Lastausgleich, zur Netzstabilisierung und für hybrides Lastenmanagement. Stornetic-Systeme benötigen nur minimale Wartung, verursachen keinen Abfall und sind so eine sichere und nachhaltige Alternative zu Batteriespeichern.

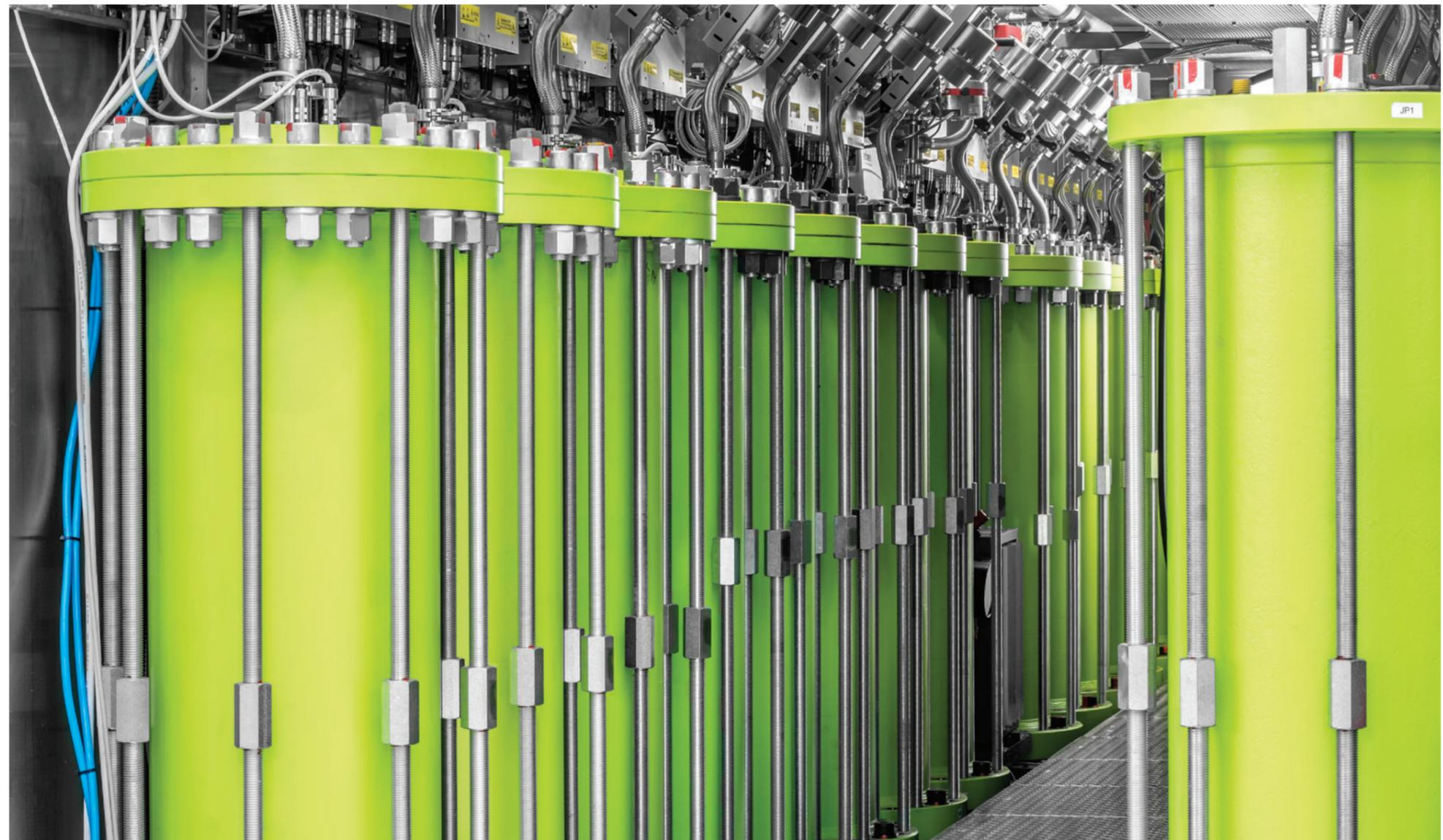
### Stromspeichertechnologie

Das Stornetic-Schwungradsystem EnWheel® ist eine besonders gut geeignete Lösung, wenn eine Vielzahl von Lade- und Entladezyklen und hohe Leistungen gefordert sind.

Es bietet effiziente Stromspeicherung durch Rotationsenergie. Die sich nahezu reibungslos mit 45.000 Umdrehungen pro Minute drehenden Maschinen sind sehr leistungstark, können für praktisch unbegrenzt viele Ladezyklen eingesetzt werden und bieten somit eine außergewöhnlich lange Nutzungsdauer.

EnWheel® bietet:

- hohe spezifische Leistungen
- Leistungsreaktion in Millisekunden
- typische Lade-/Entladezeiten zwischen 30 und 150 Sekunden
- nahezu verschleißfreie und wartungsfreie Technologie
- dauerhaft gleichbleibende Leistung unabhängig von der Zahl der Ladezyklen



### Modulare Lösungen für alle Anforderungen

DuraStor® ist ein modulares und individuell anpassbares System, bei dem die Betreiber genau die Zahl an EnWheel®-Maschinen wählen können, die sie für eine bestimmte Anwendung benötigen. Dies kann vom Gesamtleistungsbedarf abhängen, von der Reaktionszeit oder auch von der Kapazität, je nach Anforderung und Budget. DuraStor® ermöglicht eine fortschrittliche Leistungsregelung und bietet eine längere Lebensdauer als vergleichbare Lösungen auf Batteriebasis. DuraStor® zeichnet sich zudem durch geringere Brandgefahr und weniger eingesetzte Schwermetalle aus.

Einige Vorteile der DuraStor®-Lösung:

- ein geschlossenes, integriertes System, das in nahezu allen Gebieten und unter verschiedensten klimatischen Bedingungen eingesetzt werden kann
- komplett unabhängiger Betrieb zur problemlosen Integration in eine vorhandene Niederspannungsarchitektur, ohne dass komplexe Steuerschnittstellen benötigt werden
- vollständig kompatibel mit Energiemanagement- und Datenerfassungssystemen

Innovative Stornetic-Technologie wird seit 2013 entwickelt und bietet Lösungen für die intelligente Stromspeicherung überall dort, wo wachsende Volatilität im Netz und dezentrale Stromerzeugung Herausforderungen für industrielle Stromverbraucher darstellen.



# NPROXX

## Wasserstoffspeicherung

Die Zukunft des Verkehrs liegt jenseits fossiler Brennstoffe. Wasserstoff ist ein entscheidender Energieträger der Zukunft. Er ermöglicht Energiespeicherung, Transport und die Kopplung von Sektoren.

Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in Konstruktion und Fertigung hochwertiger Carbonfaserprodukte und -systemen für verschiedene Industrien liefert NPROXX heute Onboard-Tanksysteme für wasserstoffbetriebene Fahrzeuge und Lösungen für den Wasserstofftransport und Wasserstoffspeicherung im großen Maßstab:

- Transport und Speicherung – 350, 500, 1000 bar
- Schwere Nutzfahrzeuge – 350 bar
- Automotive – 700 bar



**Weltweit führend  
bei Wasserstoff-  
Speichersystemen**



NPROXX hat Produkte für die sichere Speicherung von Wasserstoff unter hohem Druck entwickelt. Unsere Speicherlösungen sind als modulare Anwendungen konzipiert und gestatten die sichere Speicherung großer Wasserstoffmengen, entweder am Produktionsort oder am Ort des Verbrauchs, an Tankstellen und ähnlichen Einrichtungen.

Wir entwickeln und fertigen Carbonfaser-Druckbehälter zur Speicherung von Wasserstoff. Unsere Speicher kommen zum Einsatz in wasserstoffbetriebenen Bussen, Lkw, Zügen, Autos, Schiffen und anderen Fahrzeugen, aber auch für Zwecke von stationärer Speicherung und für den Wasserstofftransport.

NPROXX verfügt über zwei Standorte. Unser Büro befindet sich in Heerlen in den Niederlanden und die Produktionseinrichtungen befinden sich in Deutschland. Das Unternehmen ist ein 50/50-Joint-Venture zwischen ETC und Cummins.



# ARBEITEN BEI ETC

ETC ist ein Unternehmen, in dem Ihr Beitrag wirklich zählt. Ganz egal, in welcher Funktion Sie bei uns arbeiten, eines wird Ihnen bei der Arbeit für ETC auffallen: unsere Unternehmenskultur.

Unsere Kultur: Was Sie von der Arbeit bei ETC erwarten dürfen

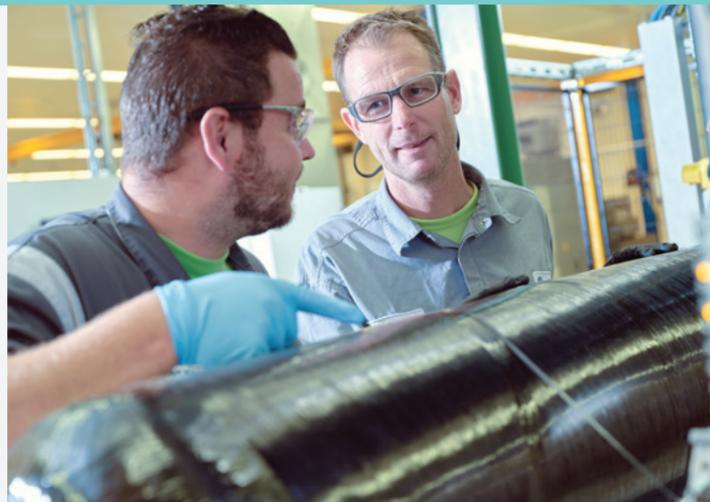


## EINE STABILE UND FÖRDERNDE UMGEBUNG

ETC bietet außergewöhnliche Vorteile für seine Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, von guten Arbeitsbedingungen über finanzielle Zusatzleistungen bis hin zu Gehältern, die im Vergleich zu ähnlichen Unternehmen und Wettbewerbern sehr gut abschneiden. Wir sind davon überzeugt, dass eine langfristige Karriere bei ETC dazu führen wird, dass Sie und das Unternehmen gemeinsam das Beste aus Ihrer Arbeit machen können!

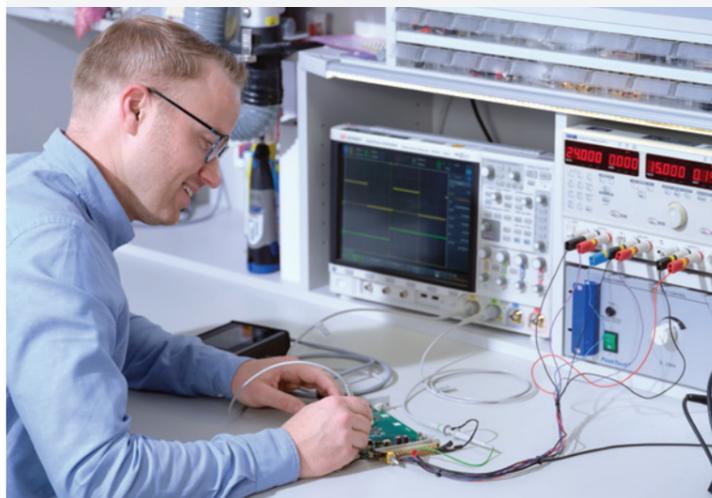
## EINE ANSPRUCHSVOLLE, LOHNENDE ARBEIT

ETC ist ein internationales Unternehmen mit mehreren Standorten und wir sind in einer Vielzahl von Industriesektoren tätig. Wir versuchen, alle unsere Kolleginnen und Kollegen so zu motivieren, dass sie ihr volles Potenzial ausschöpfen können. Unsere Teams absolvieren vielseitige Tätigkeiten mit spannenden, anspruchsvollen Aufgaben.



## EIN UNTERNEHMEN, DAS SICH KÜMMERT

Unsere Stärke sind unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Daher kümmern wir uns bei ETC umeinander. Wir setzen auf Teamwork und auf eine lange Betriebszugehörigkeit, um unser Geschäft voranzubringen – und wir tun das am besten mit gut gelaunten, engagierten Kolleginnen und Kollegen, die in Teams effizient zusammenarbeiten.



## MACHEN SIE DIE KARRIERE, DIE SIE VERDIENEN!

ETC ist ein Unternehmen voller Möglichkeiten – bei uns werden Sie in jeder Funktion dazu ermuntert, Ihre Fähigkeiten weiterzuentwickeln und Ihre Karriere voranzutreiben. Wissen und Erfahrung werden von Ihren Kollegen an Sie weitergegeben. Was Sie dann daraus machen, ist Ihre Chance.



## EIN SICHERER UND GESUNDER ARBEITSPLATZ

Die Sicherheit und das Wohlergehen aller Kolleginnen und Kollegen ist für uns bei ETC von höchster Wichtigkeit. Weil Sicherheit bei uns oberste Priorität hat, können Sie sich darauf verlassen, dass Ihnen jeder bei ETC hierbei Hilfe und Unterstützung bietet. Und zugleich wird von Ihnen erwartet, andere ebenfalls zu unterstützen. Wir arbeiten in einer ganzheitlichen Sicherheitskultur, und Ihr individueller Beitrag wird gebraucht!

## DIE CHANCE, EINEN ENTSCHEIDENDEN BEITRAG ZU LEISTEN

Wir bei ETC sind davon überzeugt, dass unsere Arbeit ein sehr wichtiger Beitrag für die Errichtung der nachhaltigen Energieversorgung der Zukunft ist. Sie helfen dabei mit, die Dekarbonisierung der weltweiten Energieversorgung voranzubringen, indem Sie zur Weiterentwicklung unserer einzigartigen Technologien und Services beitragen.



## KARRIERE

Wenn Sie an einer Karriere bei ETC interessiert sind, sehen Sie sich unsere aktuellen Stellenangebote an:



STELLENANGEBOTE  
[enritec.com/de/  
karriere/](https://enritec.com/de/karriere/)





Almelo – Historische Gebäude im Zentrum von Almelo. Früher eine Textilfabrik, heute ein Veranstaltungsort



Tricastin – Der Wochenmarkt in St. Paul-trois-Châteaux findet immer am Dienstagmorgen statt



## SOZIALE VERANTWORTUNG IN DEN REGIONEN

ETC möchte in den Regionen, in denen wir arbeiten, ein guter Nachbar sein.

An allen Standorten verfügen wir über Programme für wohltätige Zwecke und Engagement in den Regionen, in denen wir tätig sind. Dies umfasst beispielsweise gemeinnützige Spenden und Sponsoring. ETC engagiert sich bereits seit vielen Jahren. Wir unterstützen eine Vielzahl unterschiedlicher lokaler Initiativen für Bildung, Nachwuchsförderung, gesunde Lebensführung bis hin zu Verbesserungen im Gemeinwesen. Jeder ETC-Standort leistet Spenden an wohltätige Organisationen und unterstützt soziales Engagement.

Umweltschutz und Nachhaltigkeit sind für ETC von besonderem Interesse, denn wir sind der festen Überzeugung, dass die Welt ihre Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen so schnell wie möglich verringern muss, um der Realität des Klimawandels entgegenzutreten. Dies kann nur mit einem Mix aus nachhaltigen Energiequellen geschehen. Wir unterstützen Maßnahmen oder Projekte, deren Ziel die Verbesserung oder Aufwertung wertvoller Naturbereiche ist.

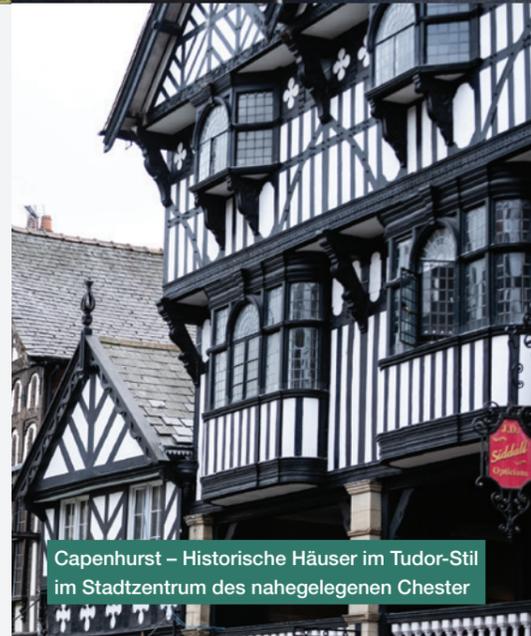
### Unsere Aktivitäten der sozialen Verantwortung fallen in zwei Hauptbereiche:

#### UNTERSTÜTZUNG LOKALER WOHLTÄTIGKEITSINITIATIVEN

Alle ETC-Standorte spenden für gute Zwecke vor Ort, meist für soziale, kulturelle oder bildungsbezogene Zwecke in den Regionen unserer Standorte.

#### SPONSORING

ETC investiert zudem in das Sponsoring verschiedener Initiativen in den Gemeinden nahe unserer Standorte. Diese Initiativen stehen oft im Zusammenhang mit Sport und anderen Aktivitäten zur Förderung junger Menschen.



Capenhurst – Historische Häuser im Tudor-Stil im Stadtzentrum des nahegelegenen Chester



Capenhurst – Blick auf den Fluss Dee, der von Wales zur Halbinsel Wirral fließt



Jülich – Die Zitadelle war einst die Residenz der Herzöge von Jülich

**62**  
LOKALE ORGANISATIONEN

in Kommunen nahe der ETC-Standorte haben im Jahr 2020 von ETC Unterstützung erhalten. Dazu zählen Spenden und Sponsoring und vielseitiges weiteres Engagement.



„ Wir bei ETC sind der Auffassung, dass es für den Schutz der Umwelt wichtig ist, die CO<sub>2</sub>-Emissionen zu senken. Aufbauend auf unserem Expertenwissen, das wir in der Anreicherungstechnologie über Jahrzehnte hinweg in den Bereichen Forschung, Entwicklung, Engineering und Fertigung erworben haben, unterstützen wir das Engagement unserer Kunden für eine saubere Umwelt. “

## BEI UNS WIRD SICHERHEIT GROßGESCHRIEBEN. DAS SIND UNSERE UNTERNEHMENSWERTE:

### SAFETY

Wir arbeiten sicher oder gar nicht. Dabei halten wir uns an die höchsten Standards bezüglich Arbeitssicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz. Arbeitssicherheit hat bei uns stets die höchste Priorität.

### SECURITY

Wir schützen unsere Technologie, unser Wissen und vertrauliche Informationen unserer Kunden. Dabei halten wir uns an die geltenden Abkommen, Vorschriften und Bestimmungen.

### PEOPLE FOCUS

Wir erweitern unser Wissen, indem wir das Talent, das Engagement und die Motivation unserer Mitarbeiter fördern. Wir führen unsere Geschäfte ehrlich und fair und gründen unsere Zusammenarbeit auf Vertrauen, Respekt und offene, direkte Kommunikation.

### CUSTOMER FOCUS

Wir richten unsere Lösungen auf die Bedürfnisse unserer Kunden aus und wir halten, was wir versprechen.

### COMPETITIVE TECHNOLOGY

Wir liefern kosteneffiziente Technologielösungen, die mit den Anforderungen unserer Kunden in Einklang stehen.

### SUSTAINABILITY

Wir entwickeln vielfältige innovative Hochtechnologielösungen, die einen wichtigen Beitrag zur Dekarbonisierung der weltweiten Energieversorgung leisten.

## DER GROBE BEITRAG VON ETC ZUR DEKARBONISIERUNG

400 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Emissionen werden weltweit pro Jahr durch die Nutzung von ETC-Technologie eingespart. Das ist mehr als der gesamte jährliche CO<sub>2</sub>-Ausstoß Großbritanniens (365 Millionen Tonnen im Jahr 2019).

**= 400 MEGATONNEN**

Jährlich durch den Einsatz von ETC-  
Technologie eingesparte CO<sub>2</sub>-Emissionen

Das ist eine enorme Zahl. Sie zeigt, wieviele Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> angefallen wären, hätte man diesen Strom stattdessen aus dem aktuellen globalen Mix von erneuerbaren Energien und fossilen Brennstoffen wie Kohle, Öl und Gas erzeugt. Sie zeigt auch, welchen Beitrag die Kernenergie wirklich leistet. Derzeit werden gut zehn Prozent der weltweiten Stromerzeugung aus Kernkraft produziert. Wenn mehr Strom mit Kernenergie anstelle von Kohle und Gas erzeugt wird, verringert dies den CO<sub>2</sub>-Ausstoß enorm und hilft uns allen im Kampf gegen den Klimawandel.



**GLOBALE EMISSIONSDATENBANK**  
[edgar.jrc.ec.europa.eu](http://edgar.jrc.ec.europa.eu)



**SEHEN SIE SICH UNSER VIDEO ZUM  
THEMA NACHHALTIGKEIT AN:**  
[enritec.com/2022-the-year-of-sustainability-at-etc/](http://enritec.com/2022-the-year-of-sustainability-at-etc/)



## NACHHALTIGKEIT

Nachhaltigkeit ist einer unserer Unternehmenswerte und spielt für unsere Aktivitäten eine sehr wichtige Rolle. Unsere innovativen Technologien helfen der Welt im Kampf gegen den Klimawandel. ETC engagiert sich mit Nachdruck für eine dekarbonisierte Energieversorgung und eine nachhaltige Zukunft.



## BEI ETC IST NACHHALTIGKEIT WICHTIG

Kolleginnen und Kollegen von allen ETC Standorten und aus verschiedenen Abteilungen haben gemeinsam Maßnahmen erarbeitet, um einen Beitrag zu einer nachhaltigeren Lebensweise und Arbeitsumgebung zu leisten.

Wir verbessern unsere Systeme kontinuierlich und legen Wert auf nachhaltiges Arbeiten. Unsere Anstrengungen umfassen beispielsweise die Wiederverwendung von Materialien, Reduzierung von Abfallmengen und den sparsamen Umgang mit Ressourcen wie Wasser, Strom und Wärme. Darüber hinaus sind wir bestrebt, Diversität und das Wohlbefinden aller Kolleginnen und Kollegen in ihrem jeweiligen Arbeitsumfeld kontinuierlich zu stärken.

### GEMEINSAM ZUM ERFOLG

Das ETC-Nachhaltigkeitsteam vereint Kolleginnen und Kollegen aus unterschiedlichen Standorten und Abteilungen. Das Team, in dem vom Chief Financial Officer des Unternehmens über Mitglieder der Arbeitssicherheits-, Marketing- und Kommunikationsteams bis hin zu spezialisierten Ingenieuren sehr vielfältige Kompetenzen vertreten sind, ist dafür zuständig, Verbesserungen im Unternehmen anzustoßen und unsere Nachhaltigkeitsmaßnahmen planvoll weiterzuentwickeln.



## NACHHALTIGKEIT IN UNSERER TÄGLICHEN ARBEIT

ETC hat Nachhaltigkeitsziele in seine jährlich zu erreichenden Unternehmensziele aufgenommen. Das heißt, dass wir konkrete Verbesserungspläne aufstellen und durchführen und verschiedene Messgrößen bewerten, um unseren Fortschritt bei Aspekten wie Diversität, Abfallverringerung und Ressourceneinsparung zu messen und zu optimieren.

Alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bei ETC werden ermutigt, Beiträge zum Unternehmensplan für noch mehr Nachhaltigkeit zu leisten. Konzepte und Richtlinien mit Bezug zur Nachhaltigkeit werden sich positiv weiterentwickeln, wenn Vorschläge und Ideen aus dem gesamten Unternehmen hinzukommen.

## FÜR UNSERE ZUKUNFT

Infolge der besonderen Fokussierung auf das Thema Nachhaltigkeit im Jahr 2022 hat ETC bereits eine ganze Reihe von Verbesserungen vorbereitet und eingeführt. Jede Mitarbeiterin und jeder Mitarbeiter hat zudem im Rahmen der Aktion „Zurück zur Natur“ die Möglichkeit gehabt, kostenlos eine Pflanze für das eigene Büro zu erhalten. Zudem gab es verschiedene Verbesserungen, wodurch Ressourcen wie Papier und Wasser gespart werden.

Auch das Abfallmanagement wurde optimiert. An allen Standorten werden nicht mehr benötigte Stoffe professionell entsorgt. Darüber hinaus sieht sich das Unternehmen verpflichtet, einen Beitrag zur Kreislaufwirtschaft zu leisten, indem Maschinen oder Materialien, wo es möglich ist, wiederverwendet werden.

ETC hat seine Nachhaltigkeitsleistung mit dem Blick auf die 17 Ziele der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung ausgerichtet. So können die Anstrengungen nun auf konkrete Bereiche konzentriert werden.



DIE 17 NACHHALTIGKEITSZIELE DER VEREINTEN NATIONEN

[www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/](http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/)



# UNSERE STANDORTE

Capenhurst, Großbritannien

Eingetragener Hauptsitz von ETC

Technical Services

Almelo, Niederlande

Fertigung

Pronexos

Heerlen, Niederlande

NPROXX

Jülich, Deutschland

Forschung und Entwicklung

Fertigung

Pronexos

Stornetic

NPROXX

Tricastin, Frankreich

Montage und Installation

Eunice, USA

Montage und Installation

[info@enritec.com](mailto:info@enritec.com)

Der eingetragene Hauptsitz von ETC befindet sich in Capenhurst, Großbritannien.

ETC Ltd.  
Unit 6 South  
Capenhurst Technology Park  
Capenhurst, CH1 6EH  
United Kingdom