

Detallierte Bedarfsliste für deutsche Unternehmen im Bereich Wasser- und Abwassertechnologie für nationale Projekte in Ägypten

Strategische Ziele für die Zusammenarbeit mit deutschen Unternehmen

- ✓ Optimierung von Bauzeit und Betriebskosten
- ✓ Förderung nachhaltiger Technologien und lokaler Fertigung
- ✓ Technologietransfer und Know-how-Aufbau für ägyptische Wasserprojekte
- ✓ Etablierung langfristiger strategischer Partnerschaften in den Bereichen Wasseraufbereitung, Abwasserrecycling und nachhaltige Infrastruktur

1. Trinkwasseraufbereitung und Meerwasserentsalzung

- **Anlagen zur Trinkwasseraufbereitung** mit modernster Filtrations- und Umkehrososetechnologie (RO)
- **Solarbetriebene und grüne Wasserstoff-Entsalzungsanlagen**
- **Hersteller von Membranen für Umkehrosomose- und Entsalzungstechnologien**
- **Systeme zur Behandlung von Grundwasser** zur Entfernung von Salz und Schwermetallen
- **Spezialisierte Unternehmen für Wasserqualitätsüberwachung und -analyse**

2. Abwasseraufbereitung für kommunale, industrielle und landwirtschaftliche Anwendungen

- **Abwasserbehandlungsanlagen** für kommunale, industrielle und landwirtschaftliche Zwecke
- **Technologien zur Wasserwiederverwendung** für landwirtschaftliche und industrielle Anwendungen
- **Kompaktkläranlagen** zur Platzersparnis und Kostenreduzierung
- **Klärschlammverwertung und Waste-to-Energy-Lösungen**
- **Systeme zur unterirdischen Entwässerung** für landwirtschaftliche und industrielle Standorte
- **Innovative Technologien zur Entfernung von Schwermetallen** aus behandeltem Abwasser
- **Spezialisierte Unternehmen für die Wiederverwendung von festen und flüssigen Abfällen aus der Abwasserbehandlung**

3. Pumpstationen und Pumpentechnologie

- **Design und Fertigung intelligenter Pumpstationen**
- **Bauteile für Pumpstationen** (Armaturen, Ventile, Motoren, Rohrleitungen, intelligente Steuerungssysteme)
- **Tauchpumpen, Zentrifugalpumpen und Hochdruckpumpen**
- **Sanitär- und Armaturenhersteller für Pumpensysteme**
- **Hersteller von Membranpumpen für Entsalzungsanlagen**

4. Rohrleitungsbau und Materialtechnologie

- **Hersteller von Rohren** für Abwasser-, Wasserversorgungs- und Bewässerungssysteme
- **Produktionslinien für Rohre** (Durchmesser 5 mm bis 2,7 Meter)

- **Spezialisierte Hersteller von Kunststoffrohren** (PVC, Polyethylen, Polypropylen, GFK, HDPE)
- **Metallische Rohrmaterialien** für Ventile, Schieber und Druckleitungen
- **Casting- und Gießereitechnologie** für wassertechnische Komponenten
- **Know-how-Unternehmen für die Modernisierung von Gießereien** und die Herstellung von Spezialgusslegierungen

5. Elektrische Energieversorgung, Verteilung und Steuerungssysteme

- **Hersteller von Generatoren** und Energiesystemen für Wasser- und Abwasseranlagen
- **Transformatoren und Verteilersysteme** für Klär- und Pumpstationen
- **Moderne Schalttafeln und intelligente Fernsteuerungssysteme**
- **Automatisierungs- und Prozessleittechnik für Pumpstationen und Kläranlagen**
- **Unternehmen für die Implementierung von Solarsystemen** für Wasser- und Abwasseranlagen

6. Lüftung, Brandschutz und mechanische Anlagen

- **Hersteller von Ventilatoren** (Axial-, Zentrifugal- und Industrieventilatoren)
- **Spezialisierte Fertigung und Testverfahren für Ventilatoren**
- **Anbieter industrieller Lüftungssysteme** für Kläranlagen
- **Moderne Brandschutzsysteme für Infrastrukturanlagen**
- **Schwermaschinen für den Kanal- und Wasserleitungsbau**

7. Industrielle Fertigung und Lokalisierung von Produktion

- **Fertigungsanlagen für moderne Wasserversorgungsleitungen**
- **Spritzgussmaschinen für die Herstellung von Rohren und Armaturen**
- **Produzenten von Komponenten für Entsalzungs- und Kläranlagen**
- **Hersteller von hochbeständigen Rohrmaterialien und technischen Kunststoffen**

8. Digitalisierung, Automatisierung und smarte Wasserinfrastrukturen

- **KI-gestützte Smart-Control-Systeme für Wassernetze**
- **Fernüberwachung und -steuerung für Wasser- und Abwasseranlagen**
- **Leckageerkennung und Reduzierung von Wasserverlusten**
- **Softwarelösungen für den digitalen Betrieb von Kläranlagen**

9. Nachhaltigkeit und Innovation für Zeit- und Kostenersparnis

- **Innovative Lösungen zur Reduzierung der Bau- und Betriebskosten**
- **Technologien zur Umwandlung von Abfall in Energie und zur CO₂-Reduktion**
- **Smarte Wassermanagementlösungen** zur Verbrauchsanalyse und Effizienzsteigerung

Ersatzteile und Komponenten für Wasser- und Abwasseranlagen

1. Komponenten für Kläranlagen

- **Filtereinheiten und Membranen für Umkehrosmose (RO)**
- **Sedimentations- und Filtrationstanks**
- **Spezielle Chemikalien für Wasseraufbereitung** (Polymere, Koagulationsmittel, Flockungsmittel)
- **Anlagen zur Entfernung von Schwermetallen** (Eisen, Mangan, Blei)

2. Komponenten für Entsalzungsanlagen

- Hochdruckpumpen für Umkehrosmose- und Entsalzungsanlagen
- Energie-Rückgewinnungssysteme (Energy Recovery Devices – ERD)
- Vorklärungssysteme für Meerwasserentsalzung
- Membrankomponenten und Antiskalierungs-Technologien

3. Ersatzteile für Pumpen und mechanische Systeme

- Ersatzteile für Tauchpumpen und Kreiselpumpen
- Ersatzteile für hydraulische und pneumatische Pumpensysteme
- Motoren und Steuerungen für Pumpensysteme
- Regelventile und Dichtungen

4. Ersatzteile für Wasserversorgungs- und Abwassernetze

- Reserveleitungen, Ventile und Fittings
- Verbindungsstücke und Gummidichtungen
- Durchfluss- und Druckmessgeräte zur Netzwerküberwachung

5. Elektrische Ersatzteile & Steuerungssysteme

- Steuerungssysteme für Wasseraufbereitungsanlagen
- Schaltanlagen und Sicherungssysteme
- Transformatoren und Stromverteiler
- SCADA-Systeme zur Fernüberwachung und Datenanalyse
- Überspannungsschutzsysteme für Kläranlagen

6. HVAC & Kühltechnologien für Wasseraufbereitungsanlagen

- Kühlungssysteme für Umkehrosmose-Anlagen
- Industrieventilatoren und Luftventile
- Klimaanlage für Wasseraufbereitungsanlagen

7. Wartungs- und Betriebsausrüstung

- Reinigungssysteme für Umkehrosmose-Membranen
- Leckdetektoren für Wasser- und Abwasserleitungen
- Reparaturwerkzeuge für Pumpen und Filtersysteme