



# Zellstoff & Biorefinery

---

Unsere thermischen Prozesslösungen  
garantieren maximale Energieeffizienz!

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



## Rückgewinnung von Flüssigkeiten, Chemikalien und Lösemittel

GIG Karasek konzentriert sich auf Prozesslösungen und Anlagen basierend auf der thermischen Trenntechnik zur Aufkonzentration von Restströmen, Nebenströmen und Rückgewinnung von Lösemitteln sowie Wertstoffen aller Art in der Zellstoffindustrie und Bioraffinerien. GIG Karasek ist spezialisiert auf die Entwicklung maßgeschneiderter Prozesse, einschließlich der Planung, Herstellung, Installation und Optimierung von Anlagen. Das Portfolio reicht dabei von kompakten Skid-Anlagen bis hin zu Turnkey-Lösungen, belegt durch zahlreiche weltweite Referenzen.

## Die Technologie

Thermische Trenntechnologien (Eindampfung, Destillation, etc.) werden zum Trennen oder Konzentrieren von Flüssigkeitsgemischen (Lösungen, Suspensionen, Emulsionen) aufgrund ihrer unterschiedlichen Siedepunkte eingesetzt. Neben der Abwasserminimierung bei anschließender thermischer oder kommerzieller Verwertung der Endprodukte kann auch die Produktion von Zwischen- und Endprodukten Aufgabe dieser Anlagen sein. Dies führt nicht nur zu einer erhöhten Profitabilität des Gesamtprozesses, sondern auch zur Optimierung von Unternehmenskennzahlen wie beispielsweise optimierter Energiekosten und nachhaltigem Umweltschutz, der bereits heute durch Gesetze und Normen gefordert wird.

## Unsere Produkte und Services

- ◆ Machbarkeitsstudien und Energieoptimierungen
- ◆ Pilotversuche ◆ Miniplants und Pilotanlagen
- ◆ Eindampftechnologien
  - ◆ mehrstufige Anlagen
  - ◆ mechanische Brüdenverdichtungen
  - ◆ Heizflächen-Erweiterungen bzw. Plattenbündeltausch
- ◆ Dünnschicht- und Kurzwegtechnologien, Hochviskos-Verdampfer
- ◆ Revamping, Debottlenecking und Retrofitting

## Typische Anwendungen

- ◆ Aufkonzentrierung von Abläugen (Schwarzlaugung, Sulfidlaugung)
- ◆ Kondensatreinigung & Methanoldestillation
- ◆ Fernwärmeauskopplung aus Eindampfanlagen
- ◆ Aufkonzentrierung von Bleichereiabwasser, Lignosulfonaten und Xylose
- ◆ Destillation von Tallöl und Biodiesel
- ◆ Lösemittelrückgewinnung aus Nassfaserprozessen
- ◆ Rückgewinnung von ionischen Flüssigkeiten





## Mögliche Anwendungen von Eindampf- und Destillationsanlagen



## Ihre Benefits mit GIG Karasek

- ◆ langjähriges Engineering Know-How
- ◆ scale-up über interne Technikumsversuche
- ◆ optimales Preis- Leistungsverhältnis
- ◆ individuelle Prozesslösungen
- ◆ effiziente Projektabwicklung
- ◆ hohe Fertigungsqualität
- ◆ garantiertes Ersatzteilservice

## Steigerung der Nachhaltigkeit Ihrer Produktionsprozesse

Der Europäische Green Deal ist das übergreifende Ziel der Europäischen Union, bis 2050 der erste klimaneutrale Kontinent zu werden. Die EU strebt an, die Treibhausgasemissionen bis 2030 um 55 % gegenüber dem Stand von 1990 zu senken. Europäische Unternehmen sollen bei sauberen Produkten und Technologien weltweit führend werden. Neben diesen ehrgeizigen Zielen bedrohen aktuelle globale Krisen und eskalierende Preise für fossile Brennstoffe die Prozessindustrie.

GIG Karasek hilft Ihnen, **Nachhaltigkeits- und Einsparungspotentiale** in Ihren Prozessen aufzuzeigen und zu nutzen!





Wir erstellen ♦ effizient ♦ kompetent ♦ kooperativ ♦ proaktiv ♦ zielorientiert ♦ zuverlässig und Ihren Anforderungen entsprechend, individualisierte Prozesslösungen und Anlagen.

Unabhängig vom Leistungsumfang ist es unser Ziel, Ihre Produktionsanlagen mit maßgeschneiderten Lösungen im Hinblick auf Produktqualität und Prozesse zu optimieren.

Unsere Eindampfanlagen garantieren hohe Abdampfraten bei Flüssigkeitsgemischen mit moderaten Viskositäten. Hohe Kompetenz und persönlicher Rundum-Service machen GIG Karasek zu Ihrem zuverlässigen Partner für besondere Herausforderungen.



205 D gültig ab 05/2022

GIG Karasek GmbH  
Neusiedlerstrasse 15-19  
A-2640 Gloggnitz  
☎ +43 / 2662 / 42780  
office@gigkarasek.at

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