


Specjaliści produkcji wolnej od ścieków

H<sub>2</sub>O

 German Engineering



**Wydajne procesy i niezawodne rozwiązania.  
Z myślą o przyszłości bez ścieków.**



„Naszą misją jest zrównoważone ekologicznie oczyszczanie przemysłowych odpadów płynnych umożliwiające produkcję wolną od ścieków. Nasza zaawansowana technologia i najwyższej jakości systemy do destylacji próżniowej VACUDEST stanowią dla naszych klientów gwarancję pewnej inwestycji i długoterminowej opłacalności.” Matthias Fickenscher, prezes firmy H2O GmbH.

## Zrównoważone oczyszczanie ścieków przemysłowych. Pewna inwestycja w przyszłość.

Woda jest jednym z najcenniejszych zasobów naturalnych. Pragniemy ją chronić i sprawić, by stała się bogactwem odnawialnym na ekonomicznych warunkach. Dlatego też z myślą o przedsiębiorstwach branży przemysłowej tworzymy innowacyjne rozwiązania służące zrównoważonemu ekologicznie oczyszczaniu powstających w ich zakładach ścieków.

Światowe zasoby wodne stają się coraz bardziej skąpe, ale i stopień zanieczyszczenia naszych wód naturalnych nieustannie się zwiększa. Również w wielu gałęziach przemysłu wytwarzane są ścieki, których usuwanie stanowi ogromny problem dla środowiska naturalnego. Od momentu powstania naszej firmy w 1999 roku dążymy do realizacji wizji przyszłości wolnej od ścieków. Dzięki zastosowaniu zaawansowanej technologii chcemy trwale przyczynić się do rozwoju produkcji wolnej od nieczystości płynnych, tak aby również przyszłe pokolenia mogły żyć w czystym i zdrowym środowisku.

Obecnie firma H2O jako przedsiębiorstwo prowadzone przez prywatnych przedsiębiorców zalicza się do grona najbardziej doświadczonych specjalistów na świecie w dziedzinie zrównoważonego ekologicznie oczyszczania ścieków przemysłowych. Jako pionierom w przemysłowym zastosowaniu destylacji próżniowej udało się nam sprawić, by ścieki te były zdadne do powtórnego wykorzystania. Pod marką VACUDEST oferujemy wydajne, przyjazne dla środowiska i zasobów naturalnych systemy destylacji próżniowej, wytwarzające destylat zdalny do powtórnego wykorzystania. To z pewnością inwestycja w przyszłość bez ścieków.

### **Pewna inwestycja w przyszłość:**

- Produkcja wolna od ścieków
- Oszczędność energii
- Redukcja kosztów



Systemy destylacji próżniowej VACUDEST produkujemy z zachowaniem najwyższych standardów w siedzibie naszej firmy w badeńskim miasteczku Steinen. Pod znakiem niemieckiej myśli inżynierskiej „German Engineering” oferujemy najwyższą jakość i niezawodne rozwiązania systemowe, na których można polegać za każdym razem.





W pierwszym etapie poddamy analizie ścieki przemysłowe Twojej firmy i na podstawie uzyskanej wiedzy opracujemy optymalne rozwiązanie dostosowane do konkretnych potrzeb Twojego przedsiębiorstwa.



Interdyscyplinarny zespół ekspertów nieustannie pracuje nad rozwojem innowacyjnych rozwiązań umożliwiających produkcję wolną od ścieków.

## Rozwiązania systemowe umożliwiające produkcję wolną od ścieków. Dzięki zaawansowanej technologii pioniera.

- Z myślą o przyszłości:**
- Większa sprawność
  - Większa niezawodność
  - Większa wydajność

W naszej filozofii silnie zakorzenione są pionierski duch i zamiłowanie do innowacji, dlatego prowadzimy nowatorskie Centrum Badań Stosowanych, którego celem działalności jest wspieranie produkcji wolnej od ścieków. To właśnie w nim interdyscyplinarny zespół ekspertów nieustannie pracuje nad rozwojem udoskonalonych rozwiązań służących poprawie jakości oczyszczanych ścieków przemysłowych i odzyskiwaniu surowców wtórnych z pozostałości uzyskanych w wyniku odparowania. Planowane przez nas innowacje są przy tym ściśle podporządkowane wizji produkcji wolnej od ścieków.

Dzięki naszej konsekwentnej filozofii innowacyjności mogliśmy w ostatnich latach zaprezentować nowatorskie idee wyznaczające kierunki rozwoju, a także zgłosić kilkanaście rozwiązań wynalazczych do objęcia prawami ochronnymi. Wyróżnienia takie, jak „nagroda dla najlepszej fabryki” („International Best Factory Award”), czy nominacja do Badeńsko-Wirtemberskiej nagrody w dziedzinie technologii ochrony środowiska, a także ponad tysiąc wydajnie pracujących systemów na całym świecie potwierdzają nasze niestrudzone dążenie do konstruowania najlepszych, najbardziej ekonomicznych i proekologicznych systemów destylacji próżniowej na świecie.



Nasz system modułowy VACUDEST opiera się na ponad 3,5 milionach znormalizowanych grupach funkcyjnych i aplikacjach technologicznych. Pozwala nam to stworzyć system spełniający Twoje indywidualne wymagania.

#### **Elastyczne i dostosowane rozwiązania**

Dzięki zarządzaniu wariantami pozwalającemu ograniczać koszty, nasze rozwiązania systemowe konsekwentnie koncentrują się na realizacji konkretnych potrzeb klientów. Dzięki zastosowaniu naszego systemu modułowego VACUDEST jesteśmy w stanie w sposób elastyczny zbudować dowolny system dostosowany do indywidualnych potrzeb w oparciu o znormalizowane moduły funkcjonalne. Spośród ponad 3,5 miliona dostępnych wariantów starannie wybierzemy dla Ciebie właściwą konfigurację spełniającą Twoje konkretne wymagania. Szybko, niezawodnie i wydajnie.

#### **Kompleksowe rozwiązania z jednego źródła**

Nasze usługi obejmują cały łańcuch tworzenia wartości: od analizy ścieków w naszym własnym Centrum Badań Stosowanych, którego celem jest wspieranie produkcji wolnej od ścieków, poprzez indywidualne opracowanie procesów, aż po zbudowanie na miejscu gotowych do eksploatacji systemów i ich uruchomienie.

#### **Rozwiązania systemowe blisko klienta**

Stawiamy sobie za cel kompleksową pomoc naszym klientom w rozwiązywaniu problemów. Poprzez europejską sieć serwisową zapewnimy niezawodną, pełnozakresową obsługę świadczoną także w Twojej okolicy. Od etapu planowania i pilotowania Twojego projektu aż po instalację i szkolenia praktyczne. Regularna konserwacja techniczna, nowoczesny serwis elektroniczny służący udzielaniu błyskawicznego wsparcia oraz globalna logistyka części zamiennych objętych długim okresem gwarancyjnym uzupełniają pakiet naszych usług, maksymalizując ich użyteczność.

#### **Rozwiązania systemowe z wartością dodaną**

Nasze zindywidualizowane projekty systemów i kompleksowa opieka nad nimi sprawiają, że są to rozwiązania z wartością dodaną: podnoszą wydajność kosztową, poprawiają niezawodność procesów, zwiększają przyjazność dla środowiska. Dzięki nim będziesz mieć więcej czasu, aby skupić się na własnej działalności.



## Oszczędzaj energię i pieniądze. Dzięki wydajnym procesom i systemom.

### Wszechstronna wydajność:

- Oszczędność energii
- Optymalizacja procesów
- Redukcja kosztów utrzymania i eksploatacji

Najważniejsza w oczyszczaniu silnie zanieczyszczonych ścieków przemysłowych jest dla nas wydajność. Ostatecznie przecież nie tylko środowisko naturalne, lecz także Twoje przedsiębiorstwo powinno zyskać dzięki wydajnym procesom i systemom.

Oszczędzanie energii jest jednym z najważniejszych środków ochrony środowiska. Z jednej strony obniża koszty utrzymania i eksploatacji, a z drugiej przyczynia się do poprawy bilansu dwutlenku węgla. Z tego względu konsekwentnie od 30 lat stawiamy na proces mechanicznego sprężania oparów.

W porównaniu z wyparowywaniem atmosferycznym oznacza to redukcję zużycia energii o 95 procent.

Poszczególne elementy systemu destylacji próżniowej VACUDEST są do siebie optymalnie dopasowane. O szczególnie niskim zużyciu energii stanowi bowiem nie liczba poszczególnych elementów, lecz ich idealne współdziałanie. W większych systemach oszczędności finansowe z tego tytułu mogą w ciągu 10 lat sięgnąć wielu milionów euro.





Wydajne sterowanie stanowi warunek wstępny optymalnej dostępności systemu. Dzięki wygodnemu systemowi sterowania Vacutouch nasze systemy destylacji próżniowej VACUDEST można łatwo i bezpiecznie kontrolować i monitorować całodobowo w trybie pracy ciągłej.

### **Doskonałe systemy. Wysoka wydajność.**

Nasze systemy destylacji próżniowej VACUDEST charakteryzują się nie tylko wyjątkową sprawnością energetyczną, lecz także wysoką wydajnością systemową. Przyczyniają się do tego, na przykład, znacząco zredukowana ilość pozostałości uzyskiwanych w wyniku odparowania, automatyczne samooczyszczanie się wymienników ciepła czy też niskie wymagania konserwacyjne. Nie tylko ogranicza to koszty, lecz także zwiększa dostępność systemów.

Nasze systemy destylacji próżniowej VACUDEST o konstrukcji modułowej są przeznaczone dla zakresów wydajności oczyszczania od 180 do 30.000 metrów sześciennych rocznie. Umożliwiają one przeprowadzanie wydajnych procesów zrównoważonego ekologicznie oczyszczania nawet skrajnie zanieczyszczonych ścieków bądź też zawierających substancje oleiste.

### **Inteligentne procesy. Wysoki komfort.**

W systemach destylacji próżniowej VACUDEST proces destylacji przebiega w pełni automatycznie przez całą dobę i jest on inteligentnie kontrolowany za pośrednictwem wygodnego systemu sterowania Vacutouch. System ten umożliwia również niezawodne zdalne sterowanie i monitorowanie całego systemu poprzez sieć firmową lub Internet, a za pośrednictwem modemu lub sieci możliwy jest dostęp do danych i aktualizowanie oprogramowania bez większego wysiłku i konieczności korzystania z serwisu.



# Zaufaj niemieckiej inżynierii „German Engineering”. Zapewniamy korzyści dzięki najwyższej jakości.

## Nie ryzykuj, postaw na pewność:

- Jakość z najwyższej półki
- Niezawodność procesu
- Gwarancja serwisowa
- Pewność inwestycji

Przy produkcji systemów destylacji próżniowej VACUDEST stosujemy bardzo wysokie standardy jakościowe, aby zagwarantować niezawodne funkcjonowanie naszych urządzeń. Siłą napędową umożliwiającą nam osiągnięcie doskonałych wyników są nasi znakomicie wykształceni i wysoko zmotywowani pracownicy. Dzięki ich kompetencjom inżyniersko-technicznym prowadzimy produkcję wyłącznie w lokalizacji, w której mieści się siedziba naszej firmy, czyli w badeńskim miasteczku Steinen. Jakość z najwyższej półki będąca owocem niemieckiej myśli inżynierskiej spod znaku „German Engineering” ma dać Ci pewność posiadania produktów umożliwiających ekonomiczną, przyjazną dla środowiska i wydajną produkcję wolną od ścieków.

Nasze najwyższej jakości systemy destylacji próżniowej VACUDEST podlegają ciągłemu procesowi innowacji. Innowacja oznacza dla nas zobowiązanie do dostarczania rzeczywistych korzyści: samooczyszczające się wymienniki ciepła, niewymagające znacznych nakładów konserwacyjnych systemy oraz niezawodne sterowanie są Twoim gwarantem pełnej sprawności procesów. W efekcie otrzymujesz destylaty doskonałej jakości, spełniające ze sporym marginesem nawet najbardziej rygorystyczne wymogi.

Właśnie dlatego wydajne i przyjazne dla środowiska systemy destylacji próżniowej VACUDEST zawsze stanowią najlepszy wybór w każdych okolicznościach.



Korzystając z naszego elektronicznego serwisu można skutecznie diagnozować usterki, aktualizować oprogramowanie lub dokonywać optymalizacji procesów w czasie rzeczywistym.



Nasz mobilny serwis szybko i w sposób elastyczny wykonuje prace konserwacyjne i naprawcze bezpośrednio na miejscu, aby Twój system mógł nadal pracować przez całą dobę.





Sitą napędową umożliwiającą nam osiągnięcie doskonałych wyników są nasi znakomicie wykształceni i wysoko zmotywowani pracownicy. W myśl hasła: „Wspieranie, wymaganie i wspólne wzrastanie” są oni aktywnie zaangażowani w ciągłą optymalizację naszych struktur zakładowych procesów operacyjnych.

Do partnerstwa przywiązujemy szczególną wagę. Z tego względu stworzyliśmy w pobliżu naszych klientów sieć serwisową, którą nieustannie rozbudowujemy i globalizujemy. Nasz zespół serwisowy dzień w dzień ciężko pracuje na to, by klienci na całym świecie otrzymywali solidne wsparcie. Wspieramy Cię w kompleksowym planowaniu i wdrażaniu Twojego projektu. Szkolenie z obsługi systemu otrzymasz już podczas jego montażu i uruchomienia. Ponadto zapewnimy Ci szkolenia uzupełniające w naszej firmie lub bezpośrednio w Twojej siedzibie. Na nasze wsparcie możesz liczyć także później.

Dokumentacja produktu Twojego systemu destylacji próżniowej VACUDEST w połączeniu z naszym znakomicie zorganizowanym magazynem części zamiennych umożliwi nam dostarczanie w najkrótszym możliwym czasie idealnie dopasowanych części zamiennych i eksploatacyjnych. Nasz unikatowy serwis wymiany części gwarantuje niezawodną dostępność systemu. Zadbają o to również nasi mobilni technicy serwisowi w Twojej okolicy. Ponadto, za pośrednictwem naszego elektronicznego serwisu możesz skutecznie diagnozować usterki, aktualizować oprogramowanie lub dokonywać optymalizacji procesów w czasie rzeczywistym.

## Inwestujemy w tworzenie wartości i ochronę środowiska. Dzięki ekonomicznym i zrównoważonym rozwiązaniom.

### Inwestycja, która się opłaca:

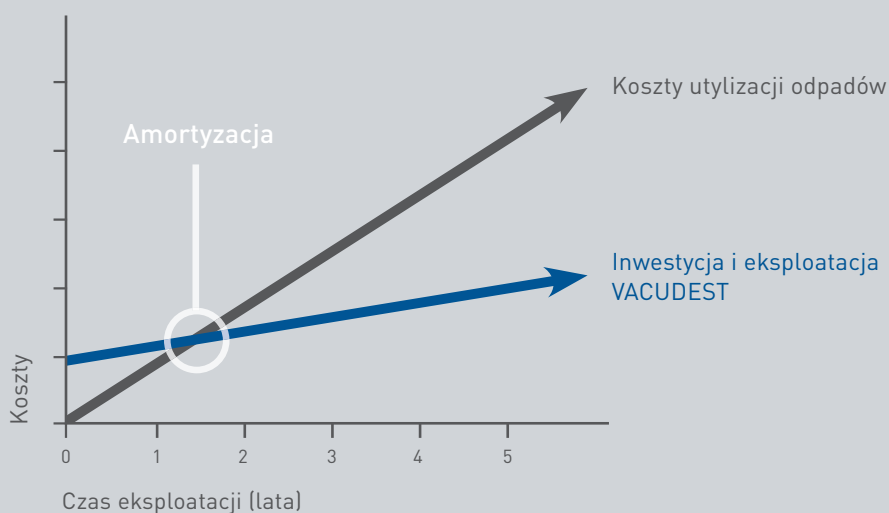
- Obniżenie kosztów utrzymania i eksploatacji
- Optymalizacja kosztów usuwania odpadów
- Gwarancja opłacalności

Wydajne i niezawodne oczyszczanie ścieków przemysłowych to proces, który jest zarówno opłacalny pod względem ekonomicznym, jak i zrównoważony pod względem ekologicznym. Dzięki naszym innowacyjnym systemom destylacji próżniowej VACUDEST obniżysz koszty utylizacji odpadów swojej firmy o 95 procent. Minimalne koszty utrzymania i eksploatacji oraz niezwykła prostota obsługi pozwolą Ci sporo zaoszczędzić. Również w porównaniu z innymi metodami oczyszczania odparowywanie w systemach destylacji próżniowej VACUDEST wyróżnia się najniższymi kosztami operacyjnymi.

Systemy destylacji próżniowej VACUDEST stanowią więc rzeczywistą ekonomiczną alternatywę utylizacji ścieków przemysłowych wobec innych metod ich oczyszczania. Systemy te sprawdzają się w najróżniejszych gałęziach przemysłu jako pewna inwestycja w przyszłość wolną od ścieków, a dzięki temu w sposób istotny przyczyniają się do zrównoważonej ochrony naszych cennych zasobów wodnych. Niskie koszty utrzymania i eksploatacji, wysoka wydajność energetyczna i niezawodna dostępność systemów zapewniają szybki zwrot z inwestycji.

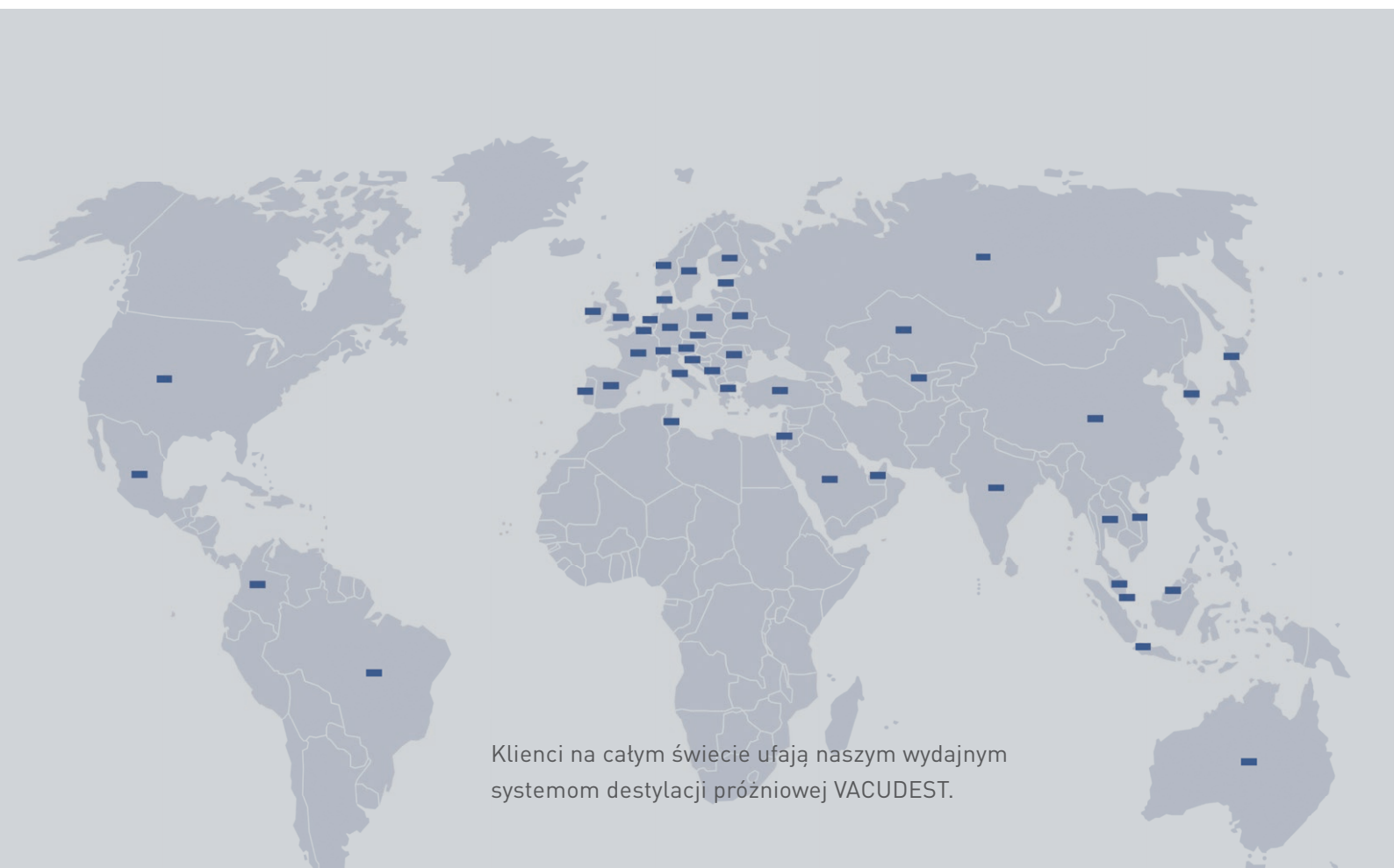
### Twoja inwestycja w produkcję wolną od ścieków zwróci się w krótkim czasie:

Zainwestuj w przyszłość swojego zakładu i środowiska naturalnego: postaw na system destylacji próżniowej VACUDEST. Dzięki sporym oszczędnościom w zużyciu energii, w kosztach operacyjnych, a zwłaszcza w utylizacji odpadów Twoja inwestycja spłaci się bardzo szybko. W dłuższej perspektywie odniesiesz korzyści dzięki wysokiej opłacalności, a przy okazji odciążysz środowisko dzięki produkcji wolnej od ścieków.





Ponad tysiąc dwieście zainstalowanych systemów destylacji próżniowej VACUDEST na całym świecie, biura za granicą, wysoki odsetek stałych klientów oraz wzrost powyżej średniej to najlepsze argumenty przekonujące do rozmowy z nami, „specjalistami do spraw produkcji wolnej od ścieków”. Czekamy na kontakt.



Klienci na całym świecie ufają naszym wydajnym systemom destylacji próżniowej VACUDEST.



