



## INSTANDHALTUNG, ENTWURF UND NEUBAU

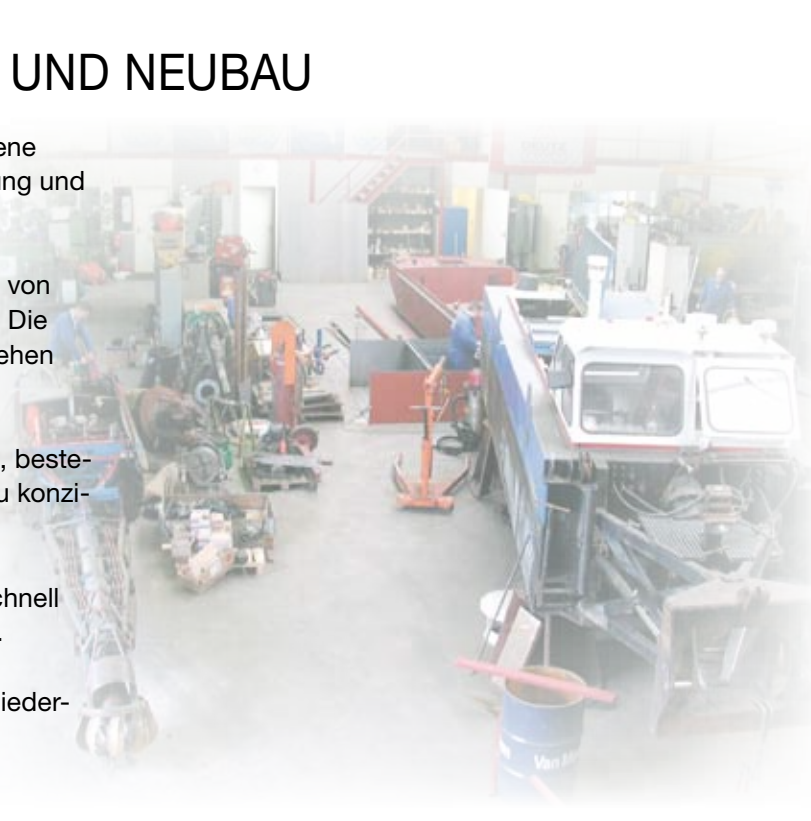
Der gut ausgebaute Technische Dienst verfügt über eigene Abteilungen für die Entwicklung, den Neubau, die Wartung und Überholung der technischen Ausrüstung.

In den Werkstätten werden alle Instandhaltungsarbeiten von eigenen, fachlich qualifizierten Monteuren durchgeführt. Die Entwicklung und der Neubau von neuen Geräten geschehen ebenfalls im eigenen Hause.

Je nach Wunsch des Auftraggebers ist es auch möglich, bestehende Geräte umzurüsten oder ganz neue Maschinen zu konzipieren.

Aufgrund einer langjährigen Erfahrung ist es möglich, schnell und effizient auf die Wünsche des Marktes zu reagieren.

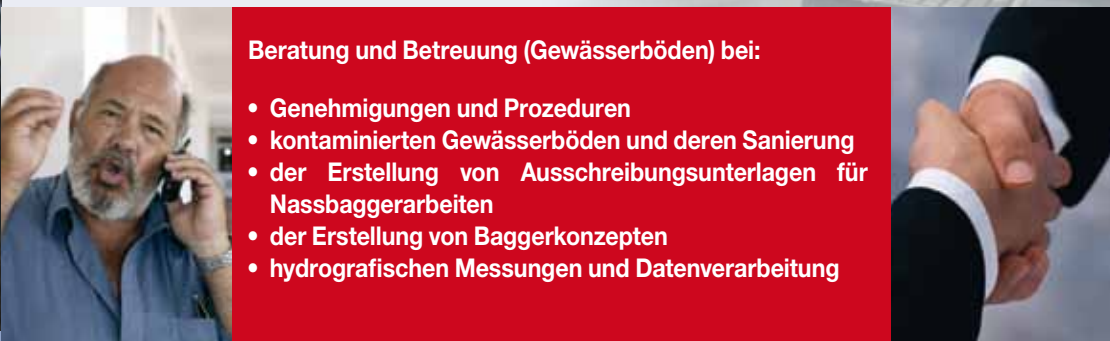
Die Werkstätten und Lagerplätze befinden sich in den Niederlanden, Deutschland und Polen.



## PLANUNG

Für den Bereich Gewässerböden bietet Ihnen die *Vis Gruppe* ihre Planungs- und Beratungsdienste an. Diese Dienstleistungen sind allesumfassend und reichen von der Machbarkeitsstudie über die Erstellung der Baggerkonzepte und Entwürfe bis hin zur Vorbereitung von Ausschreibungsunterlagen. Zudem assistieren wir Ihnen bei den erforderlichen Genehmigungsanträgen und Durchlauf der Prozeduren.

Aufgrund der integralen Anwendung praktischer und theoretischer Kenntnisse ist die *Vis Gruppe* in der Lage, eine gezielte Beratung und Unterstützung bei komplexen Aufgaben und Prozeduren anzubieten.



Beratung und Betreuung (Gewässerböden) bei:

- Genehmigungen und Prozeduren
- kontaminierten Gewässerböden und deren Sanierung
- der Erstellung von Ausschreibungsunterlagen für Nassbaggerarbeiten
- der Erstellung von Baggerkonzepten
- hydrografischen Messungen und Datenverarbeitung

## UMWELT UND SICHERHEIT

Die *Vis Gruppe* hat eine klare Vision hinsichtlich ihrer Rolle in der Gesellschaft und ihrer Verantwortung für u. a. die eigenen Mitarbeiter, die Zulieferer und Subunternehmer sowie für die Sicherheit und Umwelt.

Das Nassbaggern, also das Abgraben von Schlamm und Baggergut aus unseren Wasserläufen, und auch die Umwelt sind wichtige Themen beim heutigen Umweltschutzgedanken.

Die *Vis Gruppe* erledigt ihre Arbeiten mit größtmöglicher Sorgfalt mit Bezug auf Qualität, Sicherheit und Umweltschutz. Des Weiteren wird jede mögliche Anstrengung übernommen, die Umwelt nicht stärker als notwendig zu belasten.

Die *Vis Gruppe* trägt dies bezüglich ihre Verantwortung für die Einhaltung der Umweltvorschriften mit Hinblick auf Nassbaggerarbeiten und andere Geschäftsaktivitäten des Unternehmens.

Diese Anforderungen werden in erster Linie von Auftraggebern vorgegeben. Doch innerhalb dieses Rahmens kommen zusätzlich noch das professionelle Wissen und Funktionieren der *Vis Gruppe* zum Tragen. Zudem trägt die *Vis Gruppe* ihre Verantwortung für den ordnungsgemäße Entsorgung von Baggerrückstände, so wie Abfälle und kontaminierte Schlämme.

### Sicherheit

Die *Vis Gruppe* arbeitet nach ISO 9001, OHSAS 18001 und VCA\*\* (Sicherheitszertifikat für Baufirmen als Hauptauftragnehmer). Hiermit betont das Unternehmen, den hohen Stellenwert von Sicherheit und Qualität für die Unternehmensführung.



### Konatec Nassbaggertechnik GmbH

Stresemannstraße 30  
41236 Mönchengladbach  
Telefon +49 (0) 2166 48045  
Telefax +49 (0) 2166 48047  
E-Mail [info@konatec.de](mailto:info@konatec.de)  
Internet [www.konatec.de](http://www.konatec.de)



**Vis Gruppe**  
Ijsseldijk Noord 161  
2935 BL Ouderkerk a/d IJssel  
Niederlande  
Tel. +31 (0) 180 68 16 62  
Fax +31 (0) 180 68 12 65  
E-mail [info@visbagger.nl](mailto:info@visbagger.nl)  
Internet [www.visbagger.nl](http://www.visbagger.nl)



## Nassbaggerei





## Vorwort

Die *Vis Gruppe* leistet bereits seit vielen Jahren ihren Beitrag zur Unterhaltung von Gräben, Seen, Kanälen und Flüssen. Die langjährige Erfahrung mit Aufträge dieser Art im Auftrage von Gemeinden, Wasserwerken, Firmen, Deich- und Hauptzielverbänden sowie anderen Behörden hat dazu beigetragen, dass nationale und internationale Gewässer für das Unternehmen keine Geheimnisse mehr in sich bergen. Das flexible und aktive Haltung, mit der die Firma adäquat und äußerst schnell auf die Wünsche und Bedürfnisse Ihrer Auftraggeber einzugehen versteht, ist kennzeichnend für das Unternehmen.

Mit der vorliegenden Broschüre möchten wir Sie einladen, das Unternehmen näher kennen zu lernen.

Die Geschäftsleitung,

## Auf allen Märkten zu Hause

Für Kleinnassbaggerarbeiten verfügt das Unternehmen europaweit über den vielseitigsten und größten Gerätepark, die Rohrleitungen darin mit inbegriffen. Dies ermöglicht eine einwandfreie Durchführung der meisten herkömmlichen Nassbaggerarbeiten mit eigenen Geräten und eigenem Personal. Diese reichen von der Instandhaltung kleinster Wasserläufe bis hin zu Arbeiten, bei denen über 500.000 m<sup>3</sup> Baggergut gefördert werden. Die Wartung und Instandhaltung aller Arbeitsgeräte erfolgt in betriebseigenen Werkstätten. Hier werden auch hoch spezifische Nassbaggergeräte entwickelt und von Grund auf neu konstruiert.

## AUSRÜSTUNG

In den vergangenen 50 Jahren entwickelten die Firmen der *Vis Gruppe* zahlreiche innovative Lösungen, mit denen sich fast alle Nassbaggerarbeiten erledigen lassen.

Diese technischen Entwicklungen werden auch heute noch weitergeführt. So erreichen beispielsweise die Saugbagger eine Arbeitstiefe von 0,60 m bis über 40 m und mit Unterstützung von Zwischenpumpstationen ist es möglich, das Baggergut über viele Kilometer hinweg zu verpumpen.

Sollte ein Auftrag die Möglichkeiten des riesigen Geräteparks übersteigen, wird die verfügbare Ausrüstung in eigenen Werkstätten umgebaut oder werden bei Bedarf sogar neue spezifische Geräte entworfen und gebaut.

## SCHNEIDKOPFSAUGBAGGER

Der Schneidkopfsaugbagger ist ein stationäres Nassbaggergerät, d. h., dass das Baggergerät sich nicht grossflächig und frei bewegen kann. Der Schneidkopfsaugbagger führt die Bewegungen, mit der er die zu baggernde Fläche abarbeitet, mithilfe von an Ankern befestigten Stahlkabeln aus, an denen sich der Bagger mit Winden hin und her zieht. Durch die Hin- und Herbewegung und die Schneidebewegung des Schneidkopfes (cutter) wird das Nassbaggermaterial gelöst und anschließend vom Saugrohr aufgesaugt. Das Baggergemisch wird über Rohrleitungen zum Spülfeld verpumpt oder direkt auf das Ufer versprüht. Die *Vis Gruppe* besitzt mehr als 20 Saugbagger in Größen von 5-Zoll bis zu 12-Zoll. Die kleinsten Saugbagger haben eine Breite von 1,40 m und einen Tiefgang von 0,50 m mit einer lichten Höhe von 0,40 m. Damit können sie in den kleinsten Wasserläufen eingesetzt werden.

## GERÄTE FÜR MECHANISCHE NASSBAGGERARBEITEN

Die *Vis Gruppe* verfügt über eine große Vielfalt an Maschinen für mechanische Nassbaggerarbeiten, sowie Hydraulikbagger (wenn nötig ausgerüstet mit langem Ausleger), Schwimmkräne, Pontons, Schuten, Schlepper und Planierschiffe.

Beim mechanischen Nassbaggern wird vorwiegend mit Baggern gearbeitet, die auf Pontons oder am Ufer stehen. Diese Bagger können mit Spezialkübel ausgerüstet werden, sodass eine Gewässertrübung vermieden wird.

Bei Arbeiten vom Ufer aus wird das Baggergut meist mit Planierschiffen zum Bagger geschoben. Vom Bagger wird der Schlamm in wasserdichten Transportmitteln umgeladen.

Zudem ist es möglich kontaminiertes Baggergut auf dem Landwege zu transportieren. Dazu stehen verschiedene wasserdichte Transportmittel zur Verfügung.

Es wurde viel Erfahrung mit dem Baggern von kontaminierten Schlämmen sowie mit asbesthaltigem Baggergut gesammelt.



## HILFSAUSRÜSTUNG

Die *Vis Gruppe* verfügt über einen umfangreichen Hilfsmaschinenpark für Nassbaggerarbeiten.

Dieser umfasst schwimmende Hilfsgeräte wie beispielsweise Arbeitspontons, die mit Hebezeug ausgerüstet sind, Peilboote, Sicherheitsbeiboote, Mähboote usw.

Zum Verlegen und Zusammenbauen der Rohrleitungen stehen zwei Moorraupenfahrzeuge mit Ladekran und mehrere Radlader und Hydraulikbagger zur Verfügung.

Die Entwässerung von Spülfeldern kann durch den Einsatz der Amphirole beschleunigt werden. Dieses amphibische Fahrzeug bewegt sich auf zwei Schneckenrollen fort, wobei es Entwässerungsrinnen hinterlässt. Für Gräben mit grosserem Querschnitt können bei Bedarf zusätzliche Diskusräder montiert werden.

Falls die Entfernung zwischen den Saugbaggern und dem Spülfeld zu groß ist, können zusätzliche Pumpstationen zwischengeschaltet werden. Mehrere Zwischenpumpen stehen zur Verfügung, die bei Bedarf per Funk gesteuert werden können. Mittels dieser Zwischenstationen lässt sich der Nassbagger Schlamm über viele Kilometer verpumpen.

