

# Hydraulische Ansaat und Begrünung & Flexible Bausysteme



## ANSAAT

## EROSIONSSCHUTZ

## RENATURIERUNG

## BEGRÜNUNG

### AKTIVITÄTEN UND BROSCHÜRE

Die Natur steht bei der Hydrosaat AG seit 60 Jahren im Mittelpunkt der Aktivitäten und Dienstleistungen. Im Laufe der Jahre wurden die Ansaatmethoden und der Maschinenpark weiterentwickelt. Neue Technologien wurden zum Schutz von ökologischen und nachhaltigen Ressourcen perfektioniert.

Zwischen Tradition und Innovation hat die Hydrosaat AG privilegierte Kontakte zu allen Interessengruppen geknüpft, die sich für Biodiversität und Artenvielfalt einsetzen, um ihren Kunden bestmögliche Lösungen zu bieten.

Unsere neue Broschüre soll Ihnen einen Überblick über die hydraulische Begrünung und Erosionsschutz, sowie einen Einblick in das Produkte- und Beratungssortiment geben.

### GESCHICHTE DER HYDROSAAT AG

Das Unternehmen wurde 1964 gegründet. Der Hauptsitz ist im freiburgischen St. Ursen und befindet sich somit geografisch im Zentrum seines Tätigkeitsgebietes, den Kantonen Freiburg, Waadt, Genf, Neuenburg, Bern, Wallis, Jura und Solothurn.

Die Hydrosaat AG spielte eine Pionierrolle, als sie 1964 zum ersten Mal das Verfahren der hydraulischen Ansaat in der Schweiz einführte. Sie importierte den ersten Hydro-Seeder aus den USA. Dies ermöglichte eine Begrünung in Gebieten, in denen sich die Vegetation mit traditionellen Methoden nur schwer entwickeln konnte. Damit eröffneten sich neue Perspektiven im Bereich Erosionsschutz und Stabilisierung von Böschungen.

### ENTWICKLUNG DER GESCHÄFTSTÄTIGKEIT

Das Kerngeschäft ist bis heute die hydraulische Ansaat. Im Laufe der Zeit wurden die Dienstleistungen und Produkte erweitert: Beratung, Verarbeitung und den Vertrieb von Erosionsschutzgeweben aus Kokosfasern und Holzwolle wurden später mit vor-kultivierten Matten und einer ganzen Reihe von Geotextilien ergänzt.

Seit mehr als 15 Jahren bietet die Hydrosaat AG ihr Fachwissen für Bausysteme zur Stabilisierung von Steilböschungen und Banketten bis zu 80° an, ergänzend dazu Regenwassermanagement und Ingenieurbilogie.



# NATUR

# ENGAGEMENT WERTE

# UMWELT

## SAULTECH

Weiden und Efeu für Gärten und Spielplätze

- ▶ Tunnel, Tipi, Iglu
- ▶ Begrünte Hecken und Zäune
- ▶ Ingenieurbiologie



## DIENSTLEISTUNGEN UND PRODUKTE IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT UNSEREN WERTEN

Die von Hydrosaat AG eingesetzten und vertriebenen Produkte entsprechen alle einem Umweltgedanken.

Wir nutzen unser langjähriges Know-how, um rohe und leblose Flächen und Bausysteme zu begrünen und diese optimal in die Landschaft zu integrieren.

Für den Erosionsschutz von gefährdeten Böschungen verfügen wir über ein breites Sortiment an natürlichen Geotextilien.

Ein Teil unseres Engagements für die Natur und die Biodiversität ist zudem auch die Bekämpfung von invasiven Neophyten.

Ein weiterer Betriebszweig ist das Wassermanagement. Regenwasser ist mehr denn je eine kostbare Ressource. Wir bieten professionelle und flexible Lösungen zur Speicherung oder Versickerung von Regenwasser.

Die Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen ist Teil unserer strategischen Herausforderung und unseres Engagements für eine nachhaltige Entwicklung. Wir bieten begrünbare Alternativen zu herkömmlichen Beton-Stützkonstruktionen.

## UNSER ENGAGEMENT FÜR DIE NATUR

Mit der Einführung eines Qualitätsmanagementsystems (QMS) hat unser Unternehmen die Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen kontinuierlich überprüft und sich für eine nachhaltige Entwicklung engagiert.

Im Jahr 2008 konkretisierten wir unser Engagement, indem wir als erste Begrünungsfirma in der Schweiz das Natur-Label erschaffen haben.



## UNSER LEITBILD, UNSERE WERTE

- ▶ Die Natur als Lebensraum für alle Lebewesen respektieren.
- ▶ Das Wohlbefinden unserer Mitarbeitenden verbessern, indem wir ein Arbeitsklima schaffen, das ihre persönliche Entwicklung fördert.
- ▶ Unseren Kunden nachhaltige Lösungen anbieten, indem wir natürliche und biologisch abbaubare Produkte bevorzugen.
- ▶ Wir leben unsere Werte jeden Tag im Einklang mit unserem Label und der Natur.





## Maschinen und Technik

Wir können fast überall ansäen: Ob in den Bergen, im Wald oder auf schmalen Wegen. Mit unserem vielseitigen Fahrzeug- und Maschinenpark oder der Verwendung von Verlängerungsschläuchen finden wir immer eine passende Lösung.



- 1 Direkt vom Lastwagen
- 2 Per Helikopter
- 3 Mit dem Rückengebläse
- 4 Verlängerungsschläuche
- 5 Geländetransporter
- 6 Bahnwagen



## Begrünung und Erosionsschutz

Die wichtigsten Faktoren für eine erfolgreiche Begrünung sind: Ein optimaler Erosionsschutz und ein an die Bodenbeschaffenheit angepasstes Saatgut.



- 1 Strohhäcksel
- 2 Langstrohabdeckung
- 3 Protect (Holzfasern)
- 4 Erosionsschutznetz
- 5 Ästhetische Anforderung



**Hydraulische Ansaat**  
mit Strohhäcksel

**Erosionsschutz**  
mit Langstrohabdeckung

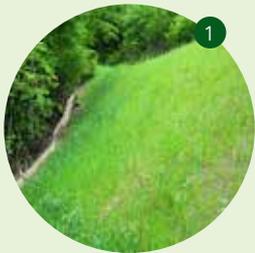
**Hydrosaat Protect**  
Flüssiger Erosionsschutz  
mit Holzfasern





## Die Anwendungen

Mit der sorgfältigen Auswahl der Samenmischung und dem Einsatz der richtigen Maschine werden leblose Flächen wieder in grüne Natur verwandelt. Je nach ästhetischen Anforderungen, Geländeart oder Endnutzung können unterschiedliche Ansaaten ausgeführt werden.



### 1 Böschungen

Die Begrünung von Böschungen gehört zu unseren Kernkompetenzen. Die hydraulische Ansaat wird auch Nasssaat oder Anspritzbegrünung genannt. Sie ist die ideale Ansaatmethode für jedes Gelände und begünstigt eine schnelle Keimung des Saatgutes. Eine Ansaat direkt nach der Formgebung einer Böschung trägt zu deren Stabilität bei und schützt sie vor Oberflächenerosion.

### 2 Schotterrassen

Kies-Parkplätze oder Schotter-Wege mit extensivem Rasen sorgen in Wohngebieten für das optimale Gleichgewicht zwischen Grün und mineralischen Oberflächen. Dank der hydraulischen Ansaat können magere Flächen ohne Humus begrünt werden.

### 3 Blumenwiese

Eine kompromisslose Variante für ökologische Werte und ästhetische Anforderungen! Wildblumenmischungen leisten einen wichtigen Beitrag zur Biodiversität und fördern die

Artenvielfalt. Sie bilden einen bunten Lebensraum für Bienen, Schmetterlinge und andere Nützlinge.

### 4 Rohboden-Begrünung

Die Begrünung von Rohböden ohne Humusaufbau erfordert besondere Sorgfalt. Die hydraulische Begrünung ist die ideale Lösung. Die Grundmischung aus Saatgut, Mulch und organischem Kleber wird mit einem Startdünger und einem Bodenverbesserer angereichert.

### 5 Ansaat einer Skipiste / Hochlagenbegrünung

Nach der Wiederherstellung des Geländes in Höhenlagen ist eine schnelle und koordinierte Begrünung zum bestmöglichen Zeitpunkt erforderlich. Meist ist der Ausführungszeitraum begrenzt und der Zugang schwierig. Daher ist der Einsatz einer Spezialmaschine von entscheidender Bedeutung. Unsere Hydroseeder auf geländegängigen Allradfahrzeugen ermöglichen eine schnelle und effiziente Ausführung.

### Erosionsschutznetz aus Kokosfasern

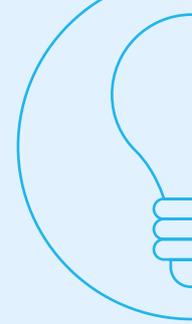
### FlexiMur

Begrünte Steilböschung  
aus bewehrter Erde 60°-70°

### Vorkultivierte Matten

Sedum, Moos, Rollrasen

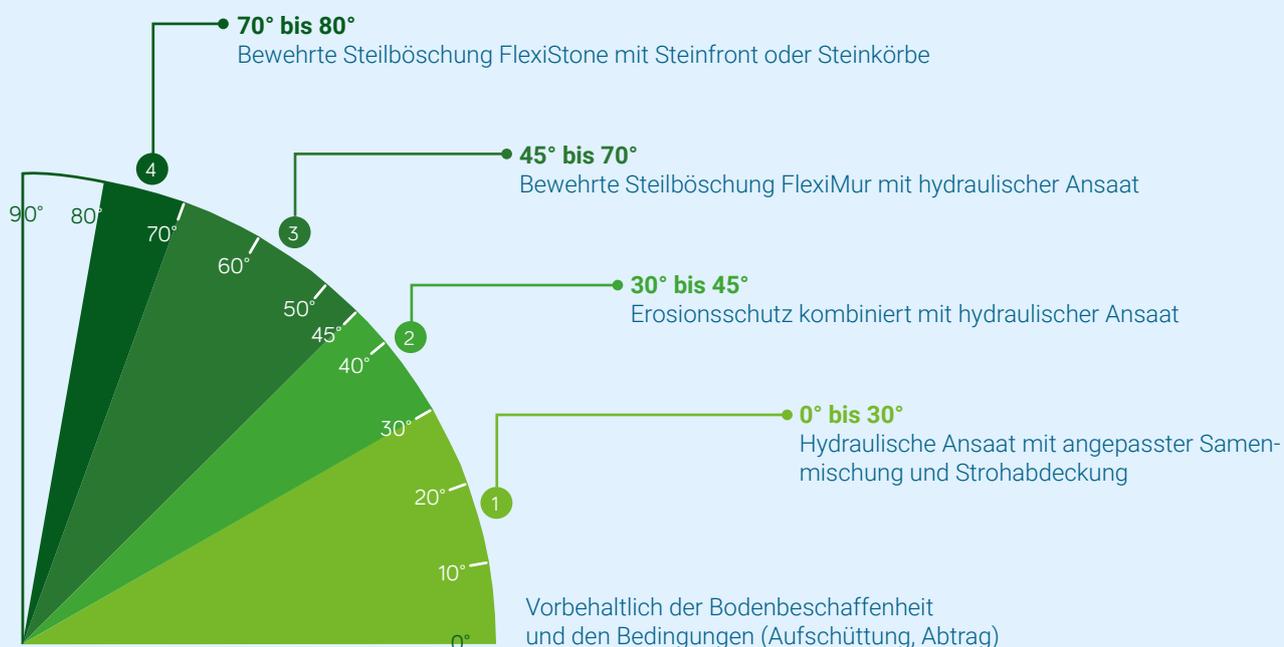




## Bausysteme für jede Hangneigung

Unabhängig von der Neigung der geplanten Böschung haben wir die passende Lösung zur Stabilisierung. Eine Steilböschung, auch erdbewehrtes Stützsystem genannt, kann in Kombination mit einem Erosionsschutznetz und einer hydraulischen Ansaat erfolgreich begrünt werden. Die Bodenbeschaffenheit und die Qualität des Aufschüttmaterials spielen eine entscheidende Rolle für die Dauerhaftigkeit der Stützkonstruktion.

### Böschungssicherung der Neigung entsprechend



#### FlexiStone

Steilböschung 80° mit Steinfront

#### FlexiMur

Stützkonstruktion für den Bau bewehrter Erdsystemen:

- Steilböschung
- Schutzdamm
- Stützmauer
- Lärmschutzdamm
- Temporäre Baustelleninstallation (Zugangsrampe, Plattform)

#### FlexiTrain/FlexiRoute

Bankettsicherung für Strassenränder und Bahnbau. Bereits erfolgreich eingebaut für führende Schweizer Bahnunternehmen:

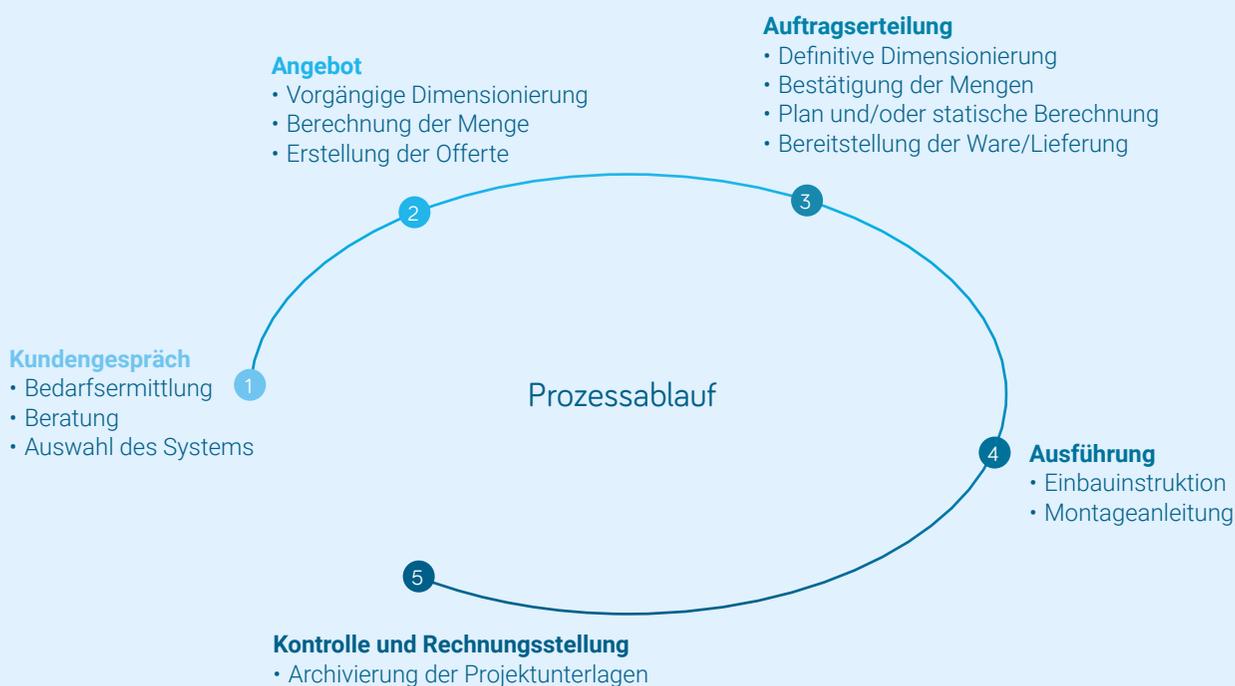
- SBB
- TPF
- BLS
- SOB
- Matterhorn-Gotthardbahn





## Hydrosaat AG ist Ihr Partner

Wir beraten und unterstützen Sie von der Projektphase bis zur Fertigstellung der Bausysteme. Gemeinsam finden wir eine nachhaltige Lösung für die Zukunft.



### FlexiGab

Gabionen, Steinkorbgritter, werden als montagefertiger Bausatz geliefert und vor Ort gefüllt für:

- Stützmauern
- Palisaden

### Regenwasser-Management

Flexibles, modulares und befahrbares Boxen-System für:

- Retention
- Versickerung
- Speicherung

### Geotextilien

Erosionsschutzgewebe, Bentonit, Geokomposit. Eine breite Palette von Produkten für folgende Anwendungen:

- Erosionsschutz
- Bodenverstärkung
- Abdichtung von Auffangbecken
- Oberflächenentwässerung



für mehr  
Informationen

