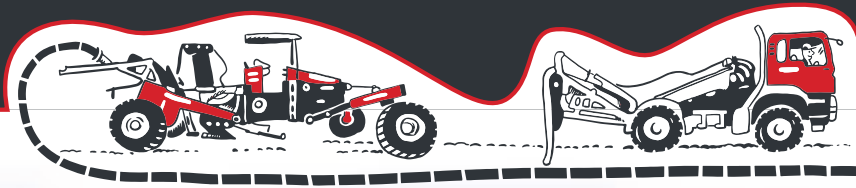


FÖCKERSPERGER



DIE EFFIZIENTESTE ART DER

LEITUNGSVERLEGUNG



**EINPFLÜGEN VON
GLASFASER- UND STROMKABELN,
KABELSCHUTZROHREN,
TRINKWASSER-, ABWASSER- UND
GASLEITUNGEN**

TRADITION. INNOVATION. FÖCKERSPERGER.

DAS KABELPFLUGVERFAHREN

Die Firma Frank Föckersperger GmbH, deren Geschichte bis ins Jahr 1865 zurückreicht, hat sich seit 1971 auf die Ausführung von Rohr- und Kabelpflugarbeiten spezialisiert. Seitdem verlegen wir monatlich 50-80 km Leitungstrasse mit unserer innovativen Rohr- und Kabelpflugtechnik.

So haben wir bisher mit über 80.000 km bereits zwei Mal um die Welt gepflügt!



Als einzige Kabelpflugfirma bieten wir das Einpflügen von Leitungen in jeder Größenordnung an, vom selbstfahrenden Vibrationspflug für den Breitbandausbau bis hin zum Spinnenpflug mit Seilwindenzugfahrzeug für den Bereich Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsleitungen sowie Trinkwasser-, Abwasser- und Gasleitungen.



Effizienz beginnt bei uns bereits beim Transport: Zur Baustelle wird unser Kabelpflug ganz unkompliziert auf einem Tieflader transportiert. Der SeilwindenTruck wird als Zugfahrzeug eingesetzt.

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

1 Flexibel und leistungsstark!

- Pflügen und Leitungsverlegung in einem Arbeitsgang
- Kosteneinsparungen von 50% und mehr gegenüber offener Bauweise
- Hohe Tagesleistung, 5.000 m möglich
- Kurze Rüst- und Bauzeiten
- Hohe Verlegequalität

2 Schont die Umwelt!

- Keine Bodenvermischung
- Minimale Verkehrsbehinderung
- Geringe Baufeldbreiten
- Kein Oberbodenabtrag
- Direkt nach dem Pflügen kaum Spuren sichtbar

3 Steigert die Produktivität!

- Optimale Anpassung an jedes Gelände bei gleichbleibender Verlegetiefe
- Kosteneinsparungen durch kürzere Bauzeiten gegenüber offener Bauweise
- Praxisorientierte Weiterentwicklung
- Über 50 Jahre Erfahrung in Produktion, Entwicklung und Einsatz der Technik
- Hohe Flexibilität bei unterschiedlichen Einsatzbedingungen



SeilwindenTruck

Gewicht 18 t

Leistung 510 PS



Seildurchmesser 44 mm

Seilgeschwindigkeit 0-50 m/min

Zugkraft Seilwinde 80 t / 160 t

Rohr- und Kabelpflug Spider

Gewicht 17 t

Max. Verlegetiefe bis 3,30 m



Max. Leitungsdurchmesser 500 mm

Digitale Tiefenanzeige

GPS-gestützt

Dienstleistung Rohr- und Kabelpflugarbeiten

Wir sind seit mehr als 50 Jahren gefragter Dienstleister im Bereich Rohr- und Kabelpflugarbeiten. Für über 800 Tiefbau- und Rohrleitungsbauunternehmen sowie zahlreiche Energieversorger und auch private Bauherren sind wir Ansprechpartner Nummer Eins für Rohr- und Kabelpflugarbeiten. Personal und Gerät sind im Preis enthalten, abgerechnet wird nur nach eingepflügten Metern.

Unser Rohr- und Kabelpflugsystem eignet sich besonders für lange Überlandstrecken und besticht durch seine Flexibilität, wodurch es auf unterschiedlichstem Gelände erfolgreich eingesetzt werden kann.



Leitungstiefbau – Alles aus einer Hand

Wir wickeln Ihre Baumaßnahme von A bis Z ab, beginnend bei der Einholung von Trassenauskünften, über Leitungsverlegung inklusive Trommellogistik bis hin zur kompletten Trassenwiederherstellung.

Für die effizienteste Art der Leitungsverlegung setzen wir innovative, selbst entwickelte Rohr- und Kabelpflugsysteme, Felsbohrtechnik sowie Spezialmaschinen und modernste Bagger zur Oberflächenwiederherstellung ein.



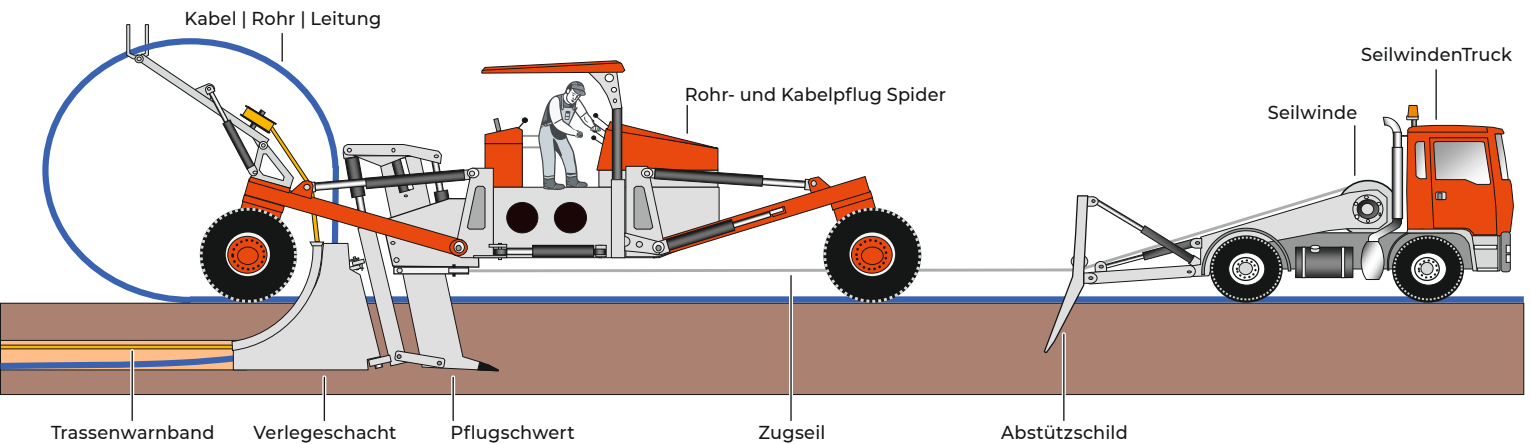
Unser Leistungsprofil ist optimiert durch Erfahrung. Wir haben uns auf den Leitungstiefbau, insbesondere auf Mittelspannungsleitungen, spezialisiert. Somit wurde unser umfangreicher Fuhrpark im Laufe der Zeit mit unseren selbst konstruierten Spezialmaschinen auf maximale Effizienz ausgerichtet.

Fragen Sie uns gerne nach den Möglichkeiten!



ROHR- UND KABELPFLUGVERFAHREN – SYSTEMBESCHREIBUNG

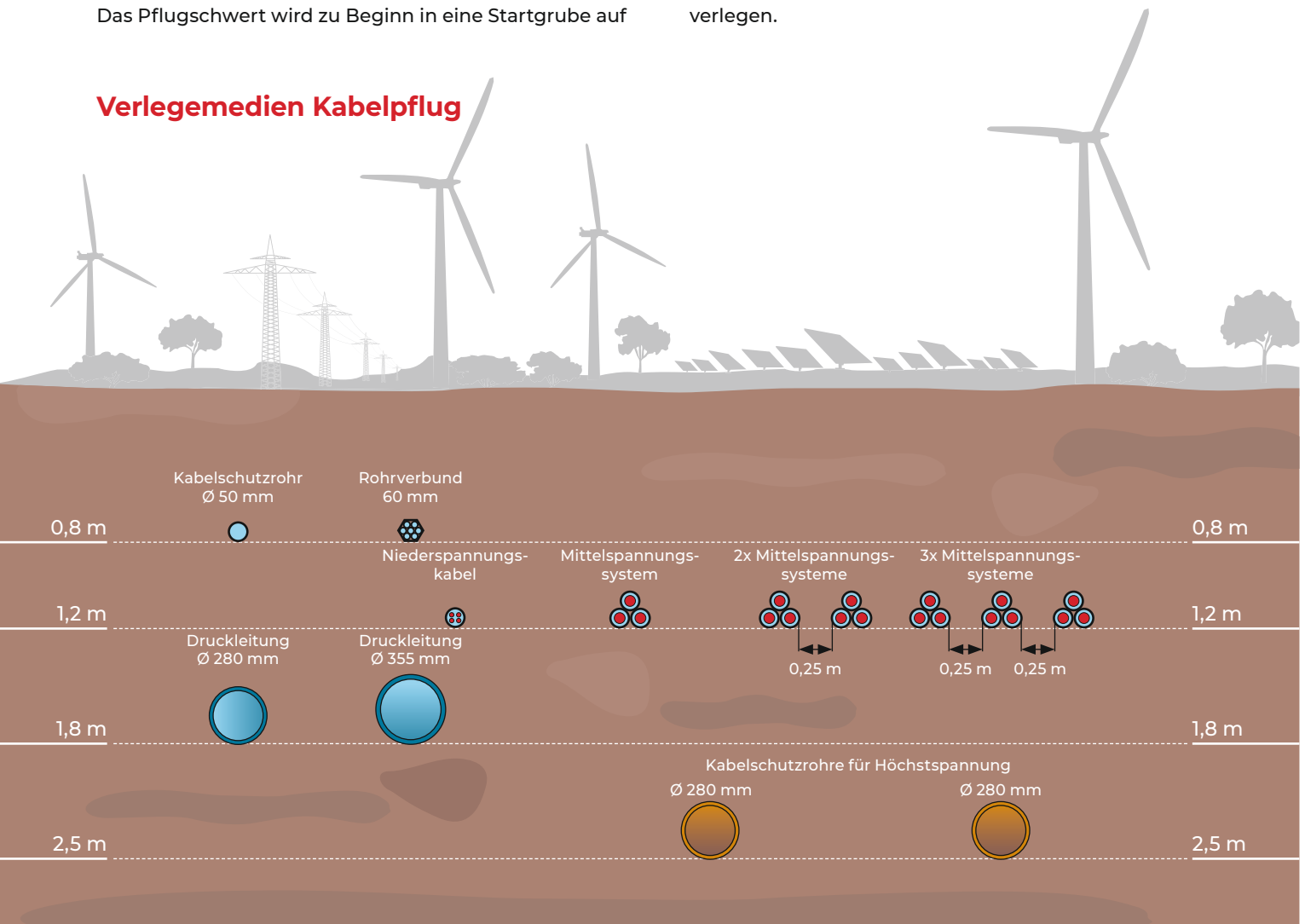
für Kabel und Rohre bis Ø 500 mm



Der Kabelpflug wird von einer Seilwinde gezogen, die am vorausfahrenden SeilwindenTruck befestigt ist. Dieser verankert sich mit dem Abstützschild fest im Boden und kann somit bis 160 Tonnen Zugkraft leisten. Um sich problemlos an unebenes Terrain anpassen zu können, ist der Kabelpflug mit vier individuell verstellbaren Pflugarmen und hydraulisch regulierbaren Rädern ausgestattet. Das Pflugschwert wird zu Beginn in eine Startgrube auf

die gewünschte Verlegetiefe eingesetzt. Beim Ziehen verdrängt es Erde und Steine im Leitungsbereich und die Grabensohle wird gleichzeitig durch den beweglichen Verlegeschlacht geglättet. Dadurch entsteht ein Hohlraum, in dem die Leitung spannungsfrei in der gewünschten Tiefe abgelegt wird. Der Kabelpflug kann in einem Arbeitsgang mehrere Leitungen und Trassenwarnbänder verlegen.

Verlegemedien Kabelpflug





1

VORBEREITUNG

- Festlegung des optimalen Trassenverlaufs
- Einholen von Trassenauskünften bezüglich Fremdleitungen
- GPS-gestützte Grenzabsteckung
- Auslegen der Leitungen



3

TROMMELLOGISTIK

Handling und
Transport aller
Kabeltrommeln



5

BAGGER

Für alle anfallenden
Vorbereitungs-, Neben-
und Nacharbeiten



UNSER LEISTUNGSPROFIL

...OPTIMIERT DURCH ERFAHRUNG

LEITUNGS VERLEGUNG

2

- Bis zu drei Mittelspannungssysteme gleichzeitig
- Rohrleitungen
 - Auswahl des jeweils am besten geeigneten Pflugsystems inkl. GPS-Vermessung



HDD-BOHRTECHNIK

4

Einsatz der horizontalen Bohrtechnik wo Pflügen nicht möglich ist

TRASSENWIEDERHERSTELLUNG

6

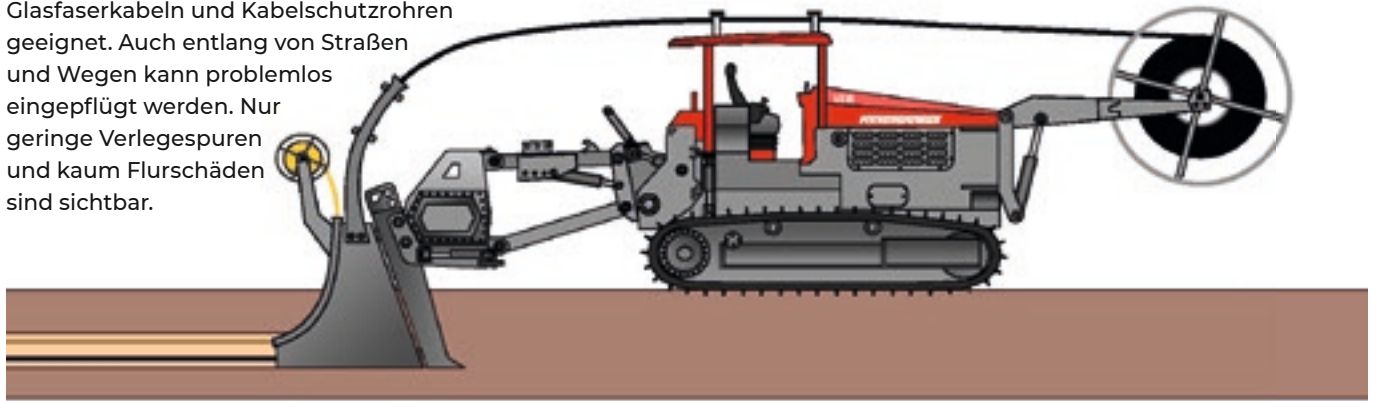
Direkt nach dem Pflugvorgang wird die Trasse wieder in den ursprünglichen Zustand gebracht



GELÄNDESCHONENDE VIBRATIONSPFLÜGE – SYSTEMBESCHREIBUNG

Für Kabel und Rohre bis Ø 125 mm

Der Viper® V225 pflügt und verlegt die Leitung in einem Arbeitsgang. Er ist ideal für die Verlegung von Kabeln, Glasfaserkabeln und Kabelschutzrohren geeignet. Auch entlang von Straßen und Wegen kann problemlos eingepflügt werden. Nur geringe Verleges Spuren und kaum Flurschäden sind sichtbar.



Je nach Trassenverlauf werden unsere Vibrationspflüge auf Radbasis oder auf Kettenbasis mit Kunststoffpolstern zur Schonung befestigter Oberflächen eingesetzt.

Bei schwierigen Bodenverhältnissen bekommt der Viper auf der Baustelle Zugkraftunterstützung durch einen SeilwindenTruck, der gleichzeitig auch als Zugfahrzeug für den Transport dient.

Der Transport erfolgt unkompliziert auf einem Tieflader.



EINPFLÜGEN VON HÖCHSTSPANNUNGSLEITUNGEN - EIN MEILENSTEIN!



Wir arbeiten seit Jahren an optimalen Lösungen für das Einpflügen von Leerrohren für Hoch- und Höchstspannungsleitungen. Hierbei reagieren wir individuell auf die Anforderungen der Netzbetreiber, was Rohrdurchmesser, Abstand und Verlegetiefe betrifft.

Vorgehensweise

Vorab werden die Rohre entlang der Trasse ausgelegt. Beim Einsatz des Kabelpflugverfahrens wird eine wesentlich geringere Baufeldbreite als bei der offenen Bauweise benötigt. Um so geländeschonend und effektiv wie möglich zu arbeiten, wird in beide Richtungen gepflügt. Nach dem Einpflügen eines Stranges dreht das Kabelpflugsystem um 180° und der nächste Strang wird direkt auf dem Rückweg eingepflügt.



Direkt im Anschluss an das Pflügen wird die Oberfläche mit Hilfe von Baggern wiederhergestellt. Von der Verlegung ist unmittelbar nach dem Pflugeinsatz fast nichts mehr sichtbar.



KABELSCHUTZ

FÜR ALLE BEREICHE IM TIEFBAU

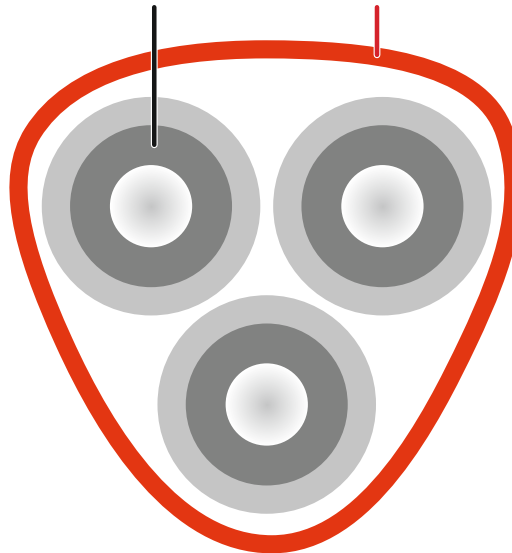


Kabel
Rohrverbände
Rohrleitungen

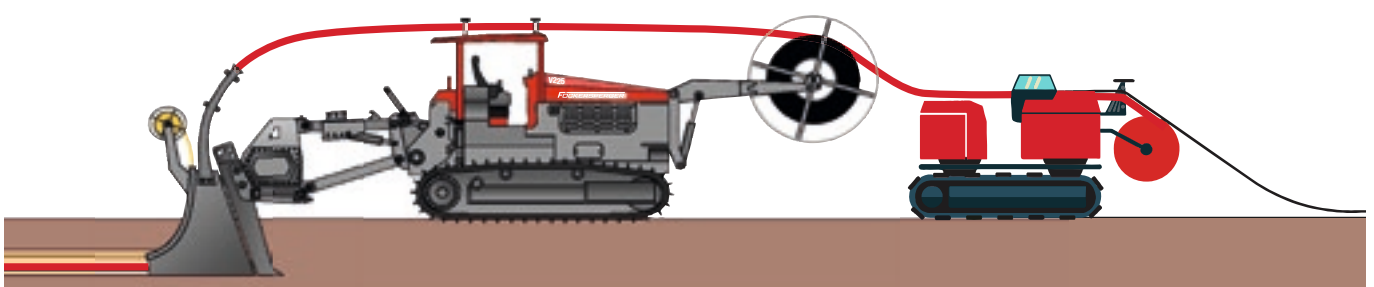
Schutzmantel
aus Geotextil

Schutz von Kabeln und Leitungen durch ein spezielles Wickelverfahren mit Geotextil – ganz ohne Einsandung.

Die Leitungen werden vor Ort auf der Baustelle gewickelt und direkt eingepflügt. Das spart Zeit, Kosten und schont die Umwelt.



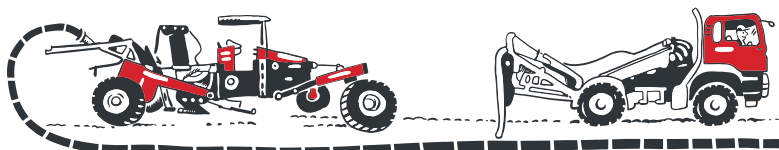
- ✓ Keine Einsandung erforderlich
- ✓ Besserer Bauablauf und kürzere Bauzeit
- ✓ Besserer Schutz durch längere Standzeit der Leitungen



KABELTROMMELTRANSPORT

Für das Einpflegen von Mittel- und Hochspannungsleitungen ist eine zuverlässige Kabeltrommellogistik erforderlich.

Wir können pro Einpflegvorgang bis zu sieben Kabeltrommeln bis 2,80 m Durchmesser und 2,10 m Breite auf einem Zugfahrzeug mitführen.



DIE EFFIZIENTESTE ART

DER LEITUNGSVERLEGUNG



„Ein Dienstleister, der seine Arbeit geräuschlos verrichtet. Wir können uns bei Föckersperger immer darauf verlassen, dass alles wie geplant läuft.“

Stefan Paulus

Wust Wind & Sonne GmbH & Co. KG



Die Zusammenarbeit mit der Firma Föckersperger bei der Verlegung komplizierter Kabeltrassen war beeindruckend, die Qualität steht dabei an erster Stelle. Das Team arbeitet äußerst professionell und effizient, immer darauf bedacht, die Arbeiten mit großer Präzision und Sorgfalt termingerecht durchzuführen.

Ingo Matthey

Heinz Bente GmbH

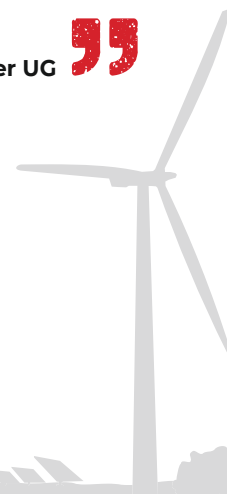


Innerhalb kürzester Zeit hat die Firma Föckersperger mit ihrem motivierten Team die 13,5 km Erdkabel mit dem Kabelpflug sauber verlegt. Qualität und Effizienz stehen für sie an erster Stelle!

Katrin Held

Naturenergie Zeilinger UG

KUNDENFEEDBACK



ERFAHRUNG UND INNOVATION SEIT GENERATIONEN

- 1865 Johann Heinrich Müller gründete in Münchaurach einen Betrieb zur Reparatur von Mühlen und legte den Grundstein für die Firmengeschichte.
- 1970 Georg Föckersperger begann mit der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Rohr- und Kabelpflügen und Seilwindenzugmaschinen.
- 1988 Einführung der CNC-Technik. Start eines neuen zukunftsorientierten Bereiches: Fertigung von Präzisionsteilen für unsere eigenen Maschinen, für die Industrie und den Rennsport.
- 2005 Aufgrund der Unternehmensnachfolge wird aus der Georg Föckersperger GmbH die Günter Föckersperger GmbH für den Bereich CNC-Fertigung und die Frank Föckersperger GmbH für den Bereich Kabelpflug.
- 2008 Gründung des Tochterunternehmens Föckersperger Maschinen GmbH für den Vertrieb der selbst entwickelten Rohr- und Kabelpflugsysteme.
- 2011 Einführung des SeilwindenTrucks F780 und des Kabelpfluges Spider F220.
- 2014 Fertigstellung des größten und leistungsstärksten Kabelpfluges Spider F250.
- 2015 Firmenjubiläum zum 150-jährigen Bestehen.
- 2016 Markteinführung des Vibrationspfluges Viper V225 auf Kettenbasis.
- 2017 Gründung der Föckersperger FST GmbH für den kompletten Bereich Rohr- und Kabelpflugarbeiten sowie Komplettmaßnahmen im Leitungstiefbau.
- 2019 Markteinführung des Vibrationspfluges Viper V225 auf Radbasis.
- 2021 Abschluss des über dreijährigen Forschungsvorhabens zum Thema „Minimalinvasive und bodenschonende Kabelpflugtechnologie zur bündelweisen Parallelverlegung von Höchstspannungskabeln“ in Zusammenarbeit mit dem Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz.
- 2023 Erster offizieller Kabelpflugeinsatz zum Einpflügen von Höchstspannungsleitungen.
- 2024 Entwicklung der neuesten Generation des leistungsstärksten und anpassungsfähigsten Rohr- und Kabelpfluges Spider.

Geschäftsführer



Frank Föckersperger



Marco Leykauf

**Kontaktieren Sie uns.
Wir beraten Sie gerne!**



Frank Föckersperger GmbH

Wirtshöhe 2 · 91086 Aurachtal-Münchaurach



09132 7844-50
www.kabelpflug.de

FÖCKERSPERGER 