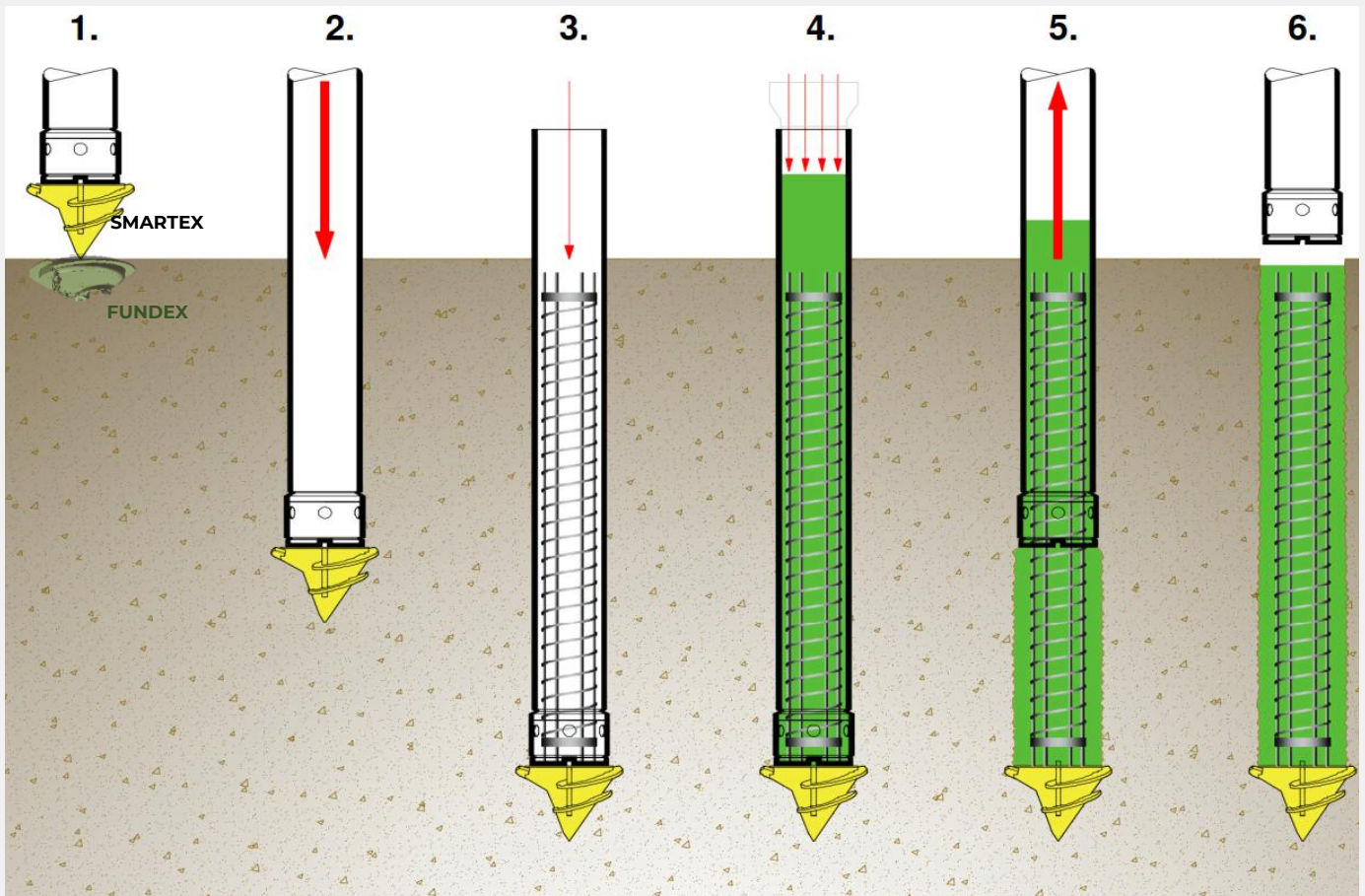


# SMARTEX- UND FUNDEX BOHRSYSTEM



- 1) Das Bohrgerät wird exakt über den vorgesehenen Pfahlpunkt ausgerichtet. Der Vollverdrängungsbohrer (SMARTEX- oder FUNDEX-Bohrspitze) wird unter dem Bohrgestänge montiert.
- 2) Das Bohrrohr wird drehend und unter hohem Druck in den Boden eingebracht. Das Erdreich wird seitlich verdrängt, wodurch keinerlei Bohrgut entsteht. Die seitliche Verdichtung verbessert die spätere Tragfähigkeit des Pfahls. Das Bohrrohr wird bis zur geplanten Pfahltiefe eingebracht und zur Kontrolle der tatsächlichen Bodenverhältnisse der Bohrwiderstand automatisch aufgezeichnet.
- 3) Die statisch notwendige Pfahlbewehrung wird zentriert in das trockene Bohrrohr eingestellt.
- 4) Das Bohrrohr wird vollständig mit Beton verfüllt. Ein hydraulischer Grundbruch kann nicht eintreten.
- 5) Das Bohrrohr wird wieder hochgezogen und das Absinken der Betonsäule kontrolliert.
- 6) Fertigstellung - Der Pfahlkopf wird nach dem Erhärten freigelegt und in die Gründungskonstruktion eingebunden.

**Ergebnis** - Ein hochtragfähiger, langlebiger und erschütterungsarmer Pfahl – ideal für nahezu jede Baugrundsituation.