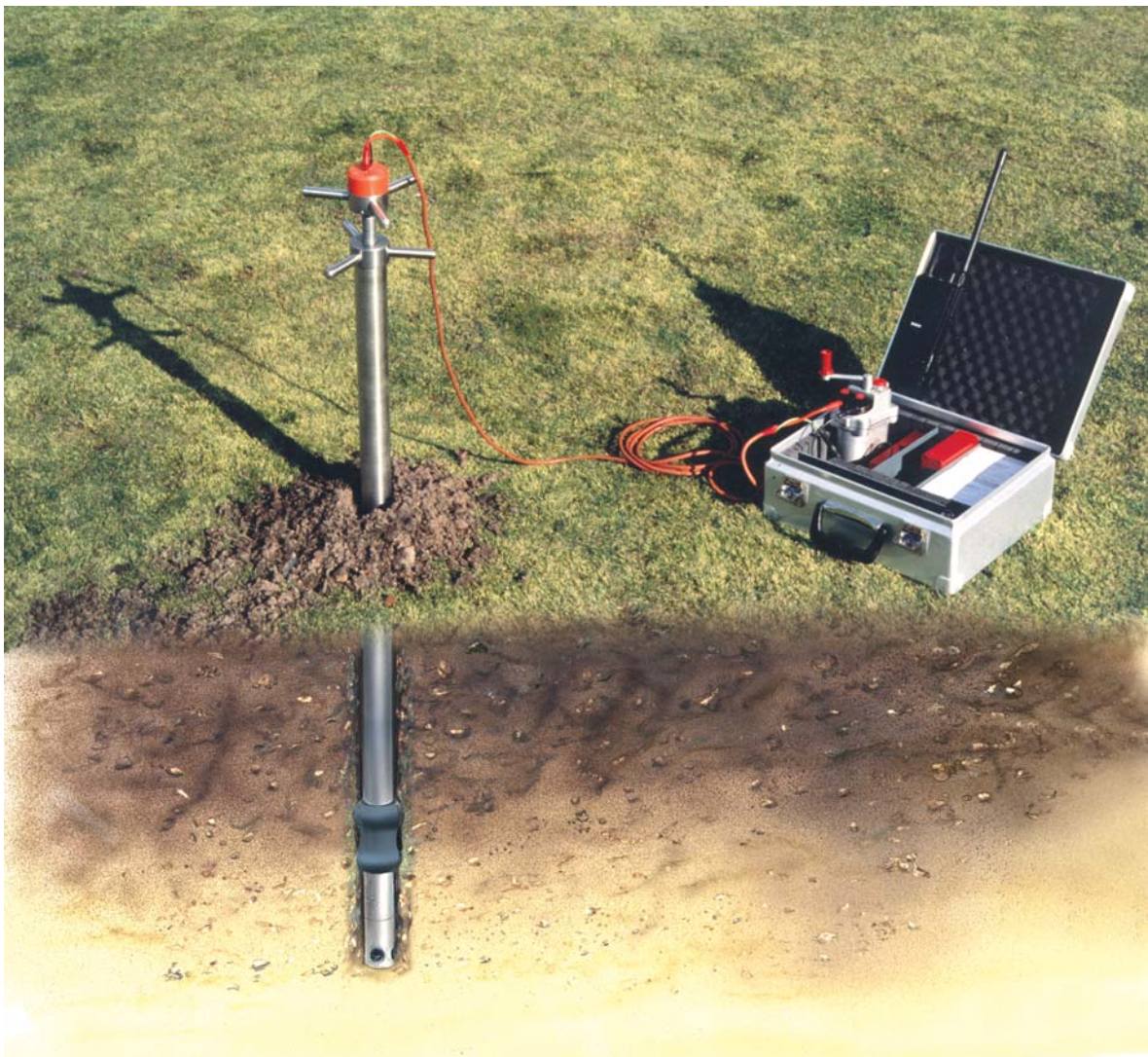


## SISSY – Seismic Impulse Source System

Tragbare Energiequelle für Refraktions- und Reflexionsseismische Messungen



## Vorbereitung der Bohrlöcher

Werkzeuge für die Bohrlöcher abgestimmt auf den erforderlichen Bohrlochdurchmesser von 55 mm mit ca. 1 Meter Bohrtiefe

- Edelmann Handbohrer
- Fa. Stiehl Motorantrieb mit abgestimmten Bohrern für verschiedene Untergründe



## SISSY laden

Der Ladevorgang einer technischen Kartusche wird durch das Einschrauben des Kartuschenlagers in den Verschlusskopf ermöglicht.



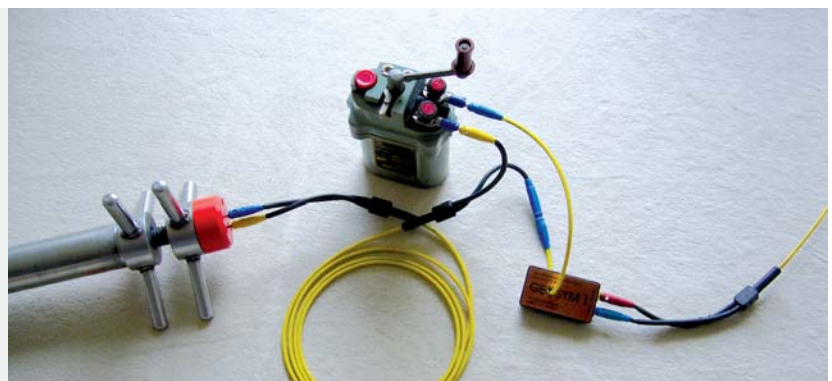
## Packer spannen

Der Packer wird durch das Drehen des Handrades gespannt, dadurch ist die Impulsquelle im Bohrloch fest arretiert und eine sehr gute Signalübertragung ist gegeben.



## Auslösen mit dem Zündgerät

Kabelanschluß zwischen der Impulsquelle SISSY und der Zündeinrichtung mit integriertem Stromwandler für die Übertragung des Triggerimpulses.



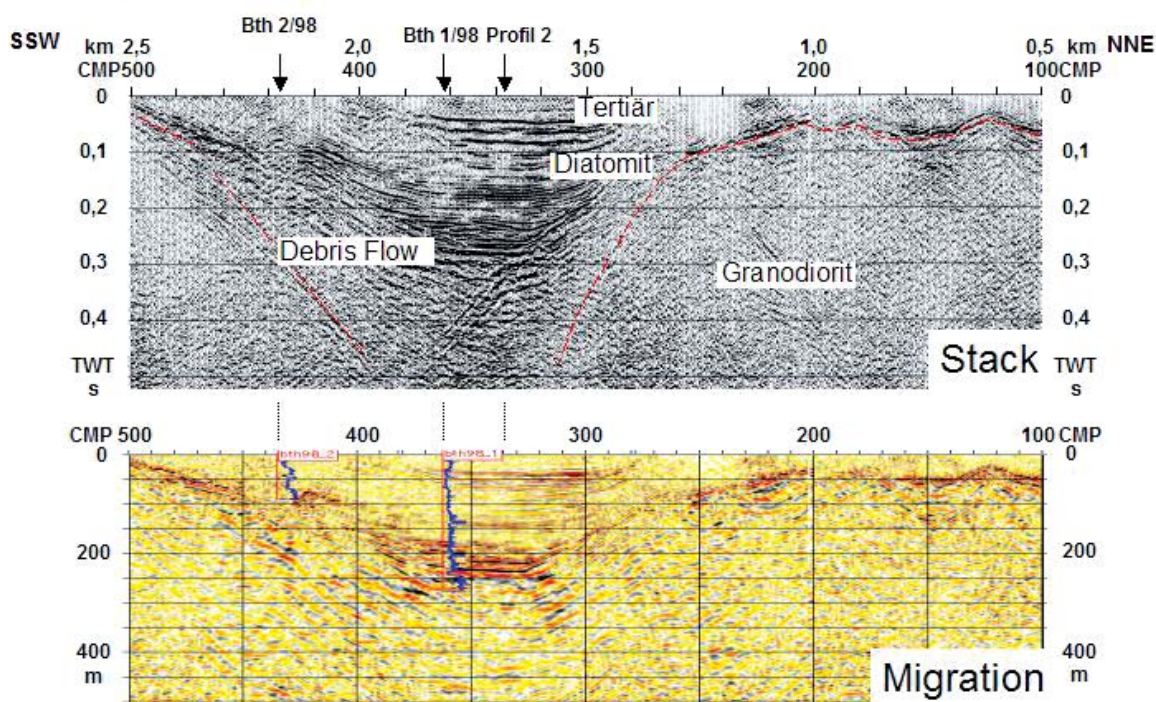
## Handhabung

- Sicher in der Anwendung
- Energieträger „Technische Kartusche“ (Klassifizierung nach 1.4 S ZI 47 UN 0323)
- Gute Umweltverträglichkeit, da keine Rückstände im Boden bleiben
- Geringes Transportgewicht
- Geringer logistischer Aufwand bei Transport und Betrieb
- Leichte Zerlegbarkeit für die Reinigung und Pflege

## Vorteile

- Große seismische Energie
- Elektrische Auslösung – Kontrolle des Zündkreises vor Auslösung möglich
- Exakter Zündzeitpunkt, digitales Stapeln von Schüssen
- Gute mechanische Ankopplung
- Geringer Luftschall

Beispiel Reflexionsseismik: Das verdeckte Maar von Baruth im seismischen Bild  
GGA-Institut Hannover

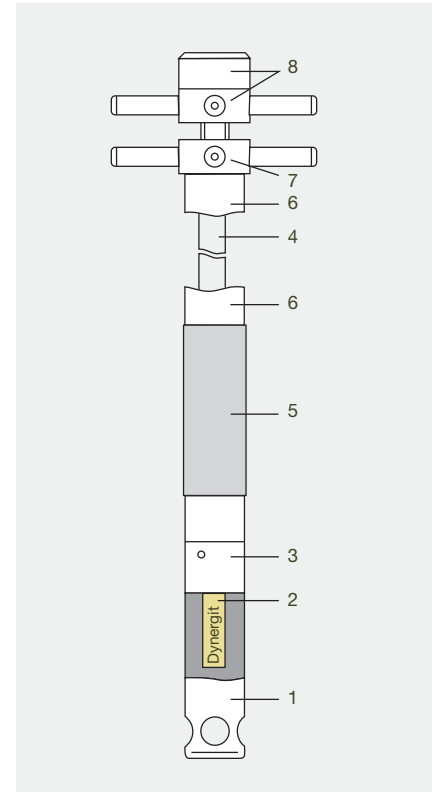


## SISSY

Gesamtlänge:	ca. 1.260 mm
Durchmesser:	50 mm
Gewicht:	ca. 10 kg
Material:	rostfreier Stahl
Bauart-Zulassung:	PTB 673 (Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig)
Patent-Nummer:	195 09 122.1 GGA – Institut Hannover

## Modularer Aufbau

- 1 Kartuschenlager mit Ausströmdüse
- 2 Kartusche Dynergit
- 3 Elektrischer Verschlußkopf
- 4 Aufnahmerohr
- 5 Packerhülse
- 6 Distanzrohr
- 7 Handrad 1 zum Spannen des Packers
- 8 Handrad 2 mit Kontaktierung und Anschluß für die Zündmaschine



## DYNERGIT

Kaliber:	20 x 67 mm
Masse:	ca. 28 g NC-Basis
Klassifizierung:	1.4 S
Elektrische Auslösung:	3 A/1 ms
Widerstand:	1,2 bis 2,2 Ohm
Messstrom:	>_ 10 mA
Zulassung:	Beschussamt München

