

## VORTEILE der SDD-Methode

- Präzise, nachvollziehbare Ergebnisse
- Reduktion des logistischen Aufwands
- Kostenvorteil von rund 25 %
- Optimierung der Geräteauslastung
- Für Gesteinskörnungen bis 60 mm
- Auf allen Geländeneigungen einsetzbar
- Unterstützung des Anwenders vor Ort durch eine App (auf jedes Android-Handy ladbar)

Optional kann auch die Bodenfeuchte direkt vor Ort bestimmt werden. Die Ergebnisse des Wassergehalts und die Trockendichte liegen dann innerhalb kurzer Zeit vor und müssen nicht erst im Labor ausgewertet werden.



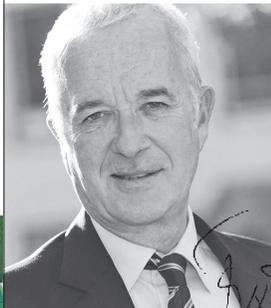
Feuchtigkeitsmessung



## Kundengerechte Lösungsvarianten

### von zukaufbaren Dienstleistungen bis Systemkauf

Langjährige Erfahrung, erstklassige Referenzen und unsere 25 kompetenten und verlässlichen Mitarbeiter machen uns zur ersten Wahl für die professionelle Abwicklung Ihres Bauprojektes!



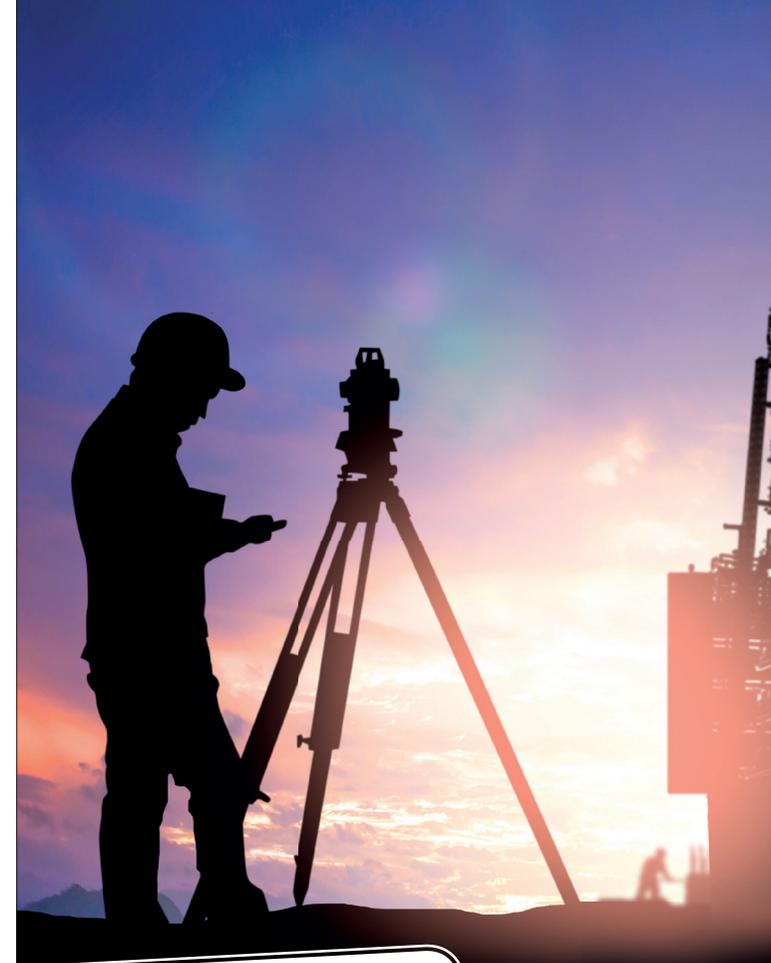
Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie gerne.

Tel. 0316/82 35 70

ADP Rinner ZT GmbH

Münzgrabenstr. 4, 8010 Graz  
T 0316/82 35 70  
E office@adp-rinner.at  
W www.adp-rinner.at

© lsw.co.at; Coverbild: Yuttana Studio; alle anderen Fotos: ADP-Rinner;



**JETZT NEU:**  
SDD – Smart Density  
Determination

VERMESSUNG

**ADP RINNER**



Geodäsie GIS Kataster Luftbild

## Wir

Wir sind eine Ziviltechniker-Kanzlei für Vermessung und Geoinformation.

ADP Rinner ZT GmbH ist die zuverlässige und innovative Ziviltechniker-Kanzlei für projektspezifische Vermessung und Geoinformation im Hoch- und Tiefbau.

### Zu unseren Tätigkeitsfeldern zählen

- geodätische Vermessungen
- Kataster- und Grundbuchvermessungen
- GIS (Geographisches Informations-System)
- digitale Luftbildaufnahmen und Photogrammetrie
- Bauwerksinspektionen mit eigens entwickelten Spezial-Drohnen

### NEU im Portfolio: SDD

- Innovative Bodendichtebestimmung mittels Photogrammetrie und digitaler Wassergehaltsermittlung



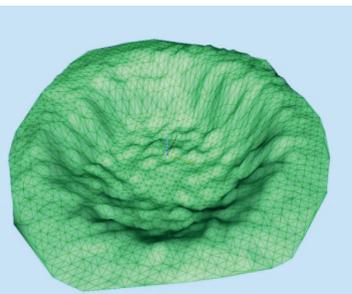
## Smart Density Determination

SDD – Der neue Maßstab zur Bestimmung der Bodendichte

Mit Smart Density Determination (SDD) wird der logistische Aufwand zur Bestimmung der Bodendichte erheblich reduziert. Material und Messgeräte im üblichen Umfang sind nicht mehr notwendig.

### Zur Bestimmung der Bodendichte wird

- eine Prüfgrube ausgehoben und 2 mal gemeinsam mit dem Passpunktkorb fotografiert
- die Feuchtmasse des entnommenen Materials mittels digitaler Federwaage gewogen
- aus beiden Fotoserien ein digitales 3D-Modell erstellt
- die Berechnung des Differenzvolumens automatisiert am PC durchgeführt
- ein Prüfbericht halbautomatisch erstellt



Neu: Digitales 3 D-Modell



Bisher: Doppeltrichter beim Sandersatzverfahren

## Photogrammetrie für SDD

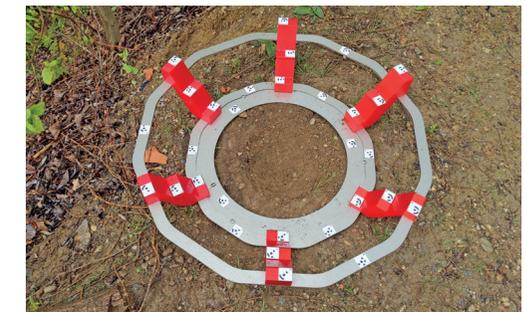
Bildmessung als Basis

Die Photogrammetrie ist eine vielseitige Fernerkundungsmethode, welche die Erfassung von dreidimensionalen Objekten mit Hilfe von Fotos ermöglicht.

Für die photogrammetrische Volumsbestimmung von Prüfgruben sind nur zwei Geräte erforderlich:

- ein **Passpunktkorb** um den richtigen Maßstab der abgebildeten Objekte mit der notwendigen Genauigkeit zu ermitteln
- und eine **ausreichend hochauflösende Handy-Kamera mit geringer Verzerrung**, um das Messobjekt zu fotografieren.

Für Mitarbeiter vor Ort steht eine eindeutige, sichere **Handlungsanleitung per App** auf jedem Android-Handy zur Verfügung.



Passpunktkorb