

# Vermessungspraktikum

- Ü 1 Höhenbestimmung durch ein Nivellement**  
Bestimmung der NHN-Höhe eines Höhenfestpunktes durch ein geometrisches Nivellement
- Ü 2 Vermessung und zeichnerische Darstellung von Quer- und Längsprofilen eines Fließgewässers**
- Ü 3 Trigonometrische Höhenbestimmung**  
Bestimmung der Höhe eines Bauwerkes durch Winkelmessungen mit einem Theodoliten
- Ü 4 Topographische Geländeaufnahme**  
Vermessung mit einem Tachymeter, Freie Stationierung
- Ü 5 Absteckung mit einem Tachymeter**  
Übertragung von zuvor aus einem Lageplan ermittelten Punktkoordinaten in die Örtlichkeit
- Ü 6 Messung und Berechnung eines Polygonzuges**



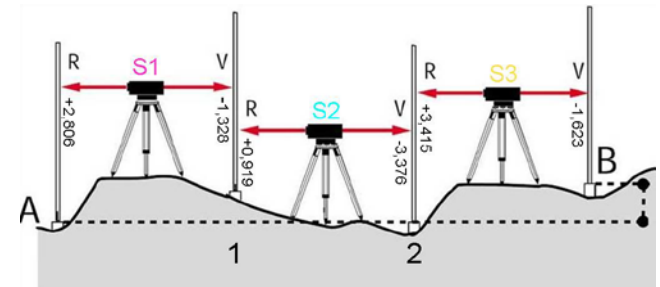
# Übung 1 - Nivellement

Bestimmung der NHN-Höhe eines Höhenfestpunktes durch ein geometrisches Nivellement

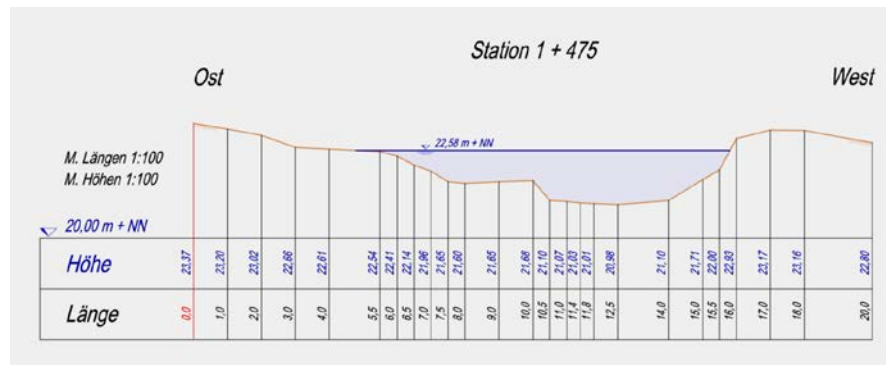
# Übung 2 - Profilaufnahme

Im Verlauf der Hardau sind 5 Querprofile mit einem Nivellierinstrument aufzunehmen

Zeichnerische Darstellung der Querprofile und eines Längsschnittes, Berechnung des WSP-Gefälles



(aus Info-Material von Leica-Geosystems)



(eigene Abbildung)



(Abbildung, eigenes Foto)

## Übung 3 - Trigonometrische Höhenbestimmung

Bestimmung der Höhe eines Bauwerkes durch Winkelmessungen mit einem Theodoliten



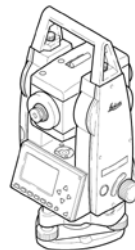
(aus Info-Material von Leica-Geosystems)



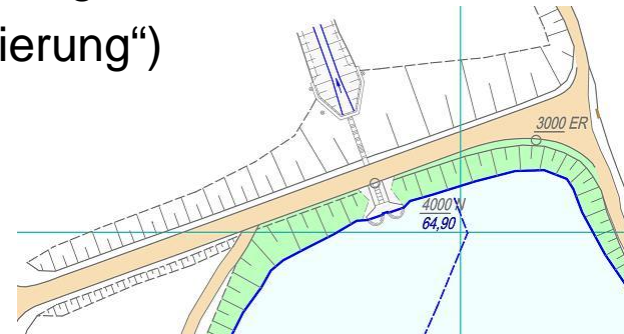
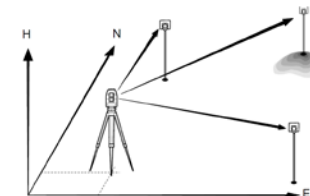
(eigene Abbildungen und Photo)

## Übung 4 - Topographische Geländeaufnahme

Vermessung mit einem Tachymeter  
(Stationierung, Orientierung und Höhenbestimmung des Instrumentenstandpunktes durch „Freie Stationierung“)  
Auslesen und Auswerten der Messdaten



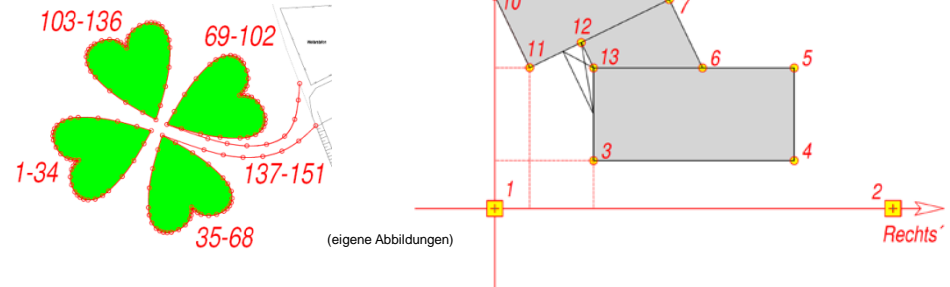
(aus Info-Material von Leica-Geosystems)



(eigene Abbildung)

# Übung 5 - Absteckung mit Tachymetern

Absteckung der Gebäudeeckpunkte entsprechend der nebenstehenden Skizze



# Übung 6 - Polygonzugmessung

Bestimmung der Lagekoordinaten von neuen Festpunkten

