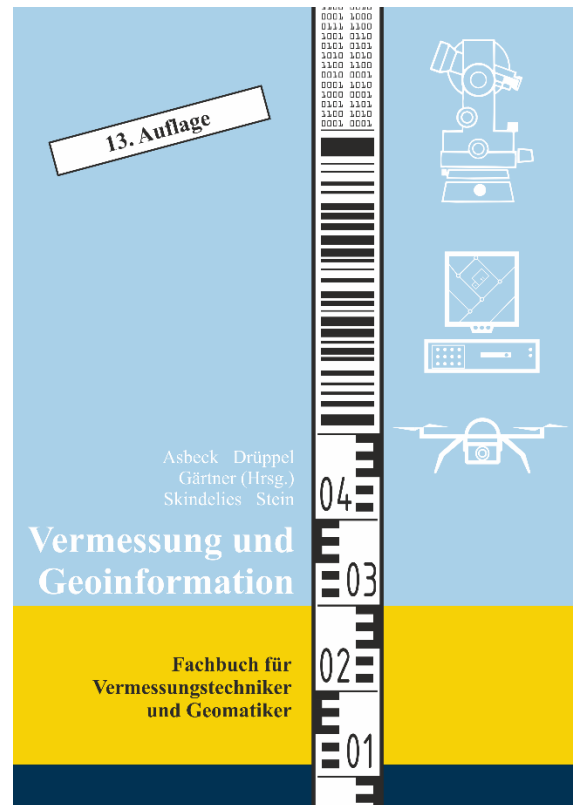


# Fachbuch zur Berufsausbildung in der Geoinformationstechnologie



Ingenieurverband  
Geoinformation und  
Vermessung  
Bayern e.V.



20.12.2016

Ausbildertreffen in der  
Geoinformationstechnologie

# Vermessung und Geoinformation



Ingenieurverband  
Geoinformation und  
Vermessung  
Bayern e.V.

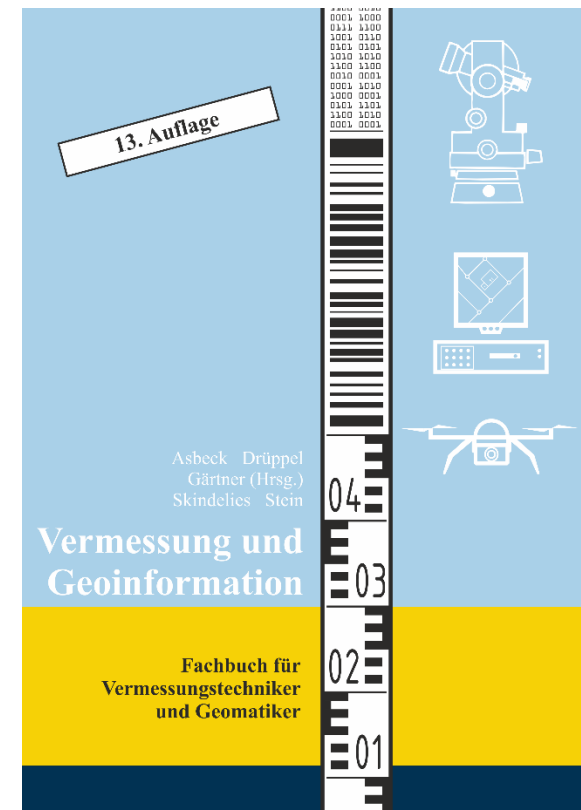
## Vermessung und Geoinformation

der Autoren Asbeck, Drüppel, Gärtner,  
Skindelies und Stein

ist 2016 in der 13. Auflage neu aufgelegt  
worden

20.12.2016

Ausbildertreffen in der  
Geoinformationstechnologie



# Vermessung und Geoinformation



Ingenieurverband  
Geoinformation und  
Vermessung  
Bayern e.V.

Weitere Informationen bzw. eine Leseprobe erhalten Sie über die  
Internetseite

<http://www.vermessung-und-geoinformation.de/>



## Vermessung und Geoinformation

Herzlich Willkommen auf der Homepage zum Fachbuch

Vermessung und Geoinformation

Fachkunde für Vermessungstechniker und Geomatiker

*Die 13. Auflage ist im September 2016 erschienen und ab sofort lieferbar.*

*Leseproben finden Sie ab jetzt im Inhaltsverzeichnis.*

20.12.2016

Ausbildertreffen in der  
Geoinformationstechnologie

# Vermessung und Geoinformation

## Inhaltsverzeichnis



Ingenieurverband  
Geoinformation und  
Vermessung  
Bayern e.V.

### **A. Grundlagen der Geoinformationstechnologie**

1. Einleitung
2. Koordinatensysteme
3. Vermessungspunkte
4. Karte und Kartierung
5. Rechtliche Vorschriften
6. Grundlagen der automatisierten Datenverarbeitung

# Vermessung und Geoinformation

## Inhaltsverzeichnis



Ingenieurverband  
Geoinformation und  
Vermessung  
Bayern e.V.

### **B. Geodatenerfassung (Geräte, Messverfahren)**

7. Grundlagen der örtlichen Arbeit

8. Längenmessung

9. Winkelmessung

10. Grundrissaufnahme

11. Satellitenvermessung

12. Höhenmessung

13. Geländeaufnahme und Erdmassenberechnung

14. Ingenieurvermessung

15. Dokumentation von Vermessungen

# Vermessung und Geoinformation

## Inhaltsverzeichnis



Ingenieurverband  
Geoinformation und  
Vermessung  
Bayern e.V.

### **C. Geodätische Berechnungen**

- 16. Orthogonalpunktberechnung
- 17. Polarpunktberechnung und Polygonzug
- 18. Koordinatentransformation
- 19. Ausgleichsrechnung
- 20. Flächenberechnung (Leseprobe)
- 21. Flächenteilungen
- 22. Abstecken von Kreisbögen

# Vermessung und Geoinformation

## Inhaltsverzeichnis



Ingenieurverband  
Geoinformation und  
Vermessung  
Bayern e.V.

- D. Fernerkundung**
- 23. Fernerkundung
- 24. Photogrammetrie
- 25. Laserscanning

# Vermessung und Geoinformation

## Inhaltsverzeichnis



Ingenieurverband  
Geoinformation und  
Vermessung  
Bayern e.V.

### **E. Erhebung, Führung und Bereitstellung amtlicher Geobasisdaten**

26. Liegenschaftskataster, Bodenschätzung und Grundbuch

27. Führung und Bereitstellung der Geobasisdaten (Leseprobe)

28. Erhebung von Geobasisdaten

29. Gewässer und ihre Behandlung im Liegenschaftskataster,  
Nachbarrecht

30. Amtliches Topographisch-Kartographisches Informationssystem  
(ATKIS®)



# Vermessung und Geoinformation

## Inhaltsverzeichnis



Ingenieurverband  
Geoinformation und  
Vermessung  
Bayern e.V.

### **F. Planung, Bauordnung und Grundstückswertermittlung**

31. Raumordnung und Bauleitplanung

32. Planung und Absteckung eines Bauvorhabens

33. Bodenordnungsverfahren

[34. Grundstücksbewertung \(Leseprobe\)](#)

# Vermessung und Geoinformation

## Inhaltsverzeichnis



Ingenieurverband  
Geoinformation und  
Vermessung  
Bayern e.V.

### **G. Geomatik**

35. Datenbanken

36. Geografische Informationssysteme

[37. Geodaten und Geodatenformate \(Leseprobe\)](#)

38. Geodaten erfassen

39. Geodaten qualifizieren, auswerten

40. Geodaten präsentieren

41. Geodateninfrastrukturen

# Vermessung und Geoinformation



Ingenieurverband  
Geoinformation und  
Vermessung  
Bayern e.V.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

20.12.2016

Ausbildertreffen in der  
Geoinformationstechnologie