Inhaltverzeichnis

1	Einf	Führung	2
	1.1	Definitionen Ingenieurgeodäsie	2
	1.2	Klassische Aufgabe	2

1 Einführung

1.1 Definitionen Ingenieurgeodäsie

Ingenieurvermessung = Ingenieurgeodäsie

Englisch: Enginierung Surveying Frazösisch: Topometrie de genie civil

FIG: Fédération internationale des géomètres (International Association of Surveying)

Neue Definition:

2015 Deutsche Geodätische Kommision: Ingenieurgeodäsie ist die Beherrschung von groß- und kleinraumigen geometrieorientierten Fragestellungen mit Schwerpunkt auf

- Qualität
- Sensorik
- Bezugssystem

für

- Aufnahme
- Absteckung
- Monitoring

1.2 Klassische Aufgabe

- 1. Aufnahmevermessung: Erfassung des Ist-Zustandes vor Bauausführung. Beispiel:
 - topographische Geländeaufnahme für eine Straßentrasse;
 - Aufnahme eines Leitungsnetzes eines Chemiewerkes.
- 2. Projektierung (nur geometrische Anteile): Festlegung geometrischer Größen des Soll-Zustandes eines Objektes(Bauentwurf, Trassenentwurf).

Beispiel:

- eine Rechnung einer Bautrasse nach den Kriterien Sicherheit
- zurückgelegte Weg
- Ökologie
- 3. Absteckung = Übertragung geometrischer Soll-Größen in die Örtlichkeit. Beispiel:

- Achsabsteckung
- Maschinensteurung
- Einrichtung von Maschinen
- 4. Abnahmevermessung = Erfassung des Ist-Zustand nach Bauausführung (unabhängige Kontrolle von Absteckung + Bauausführung und wichtig für Abrechnung). Beispiel:
 - Erdmassenermittlung
 - Achse Überprüfung
 - Grenzabstands Überprüfung
- 5. Überwachungsvermessung (Monitoring) = Vermessung zur Feststellung von Objektbewegungen und -verformungen.
 Beispiel:
 - Senkungsüberwachung im Bergbau
 - Brückenüberwachung oder Tunnel, Talsperren
 - Turbinenüberwachung