Trimble
TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

VON TRADITIONELL ZU DIGITAL

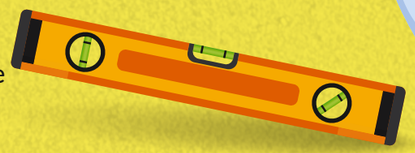
DER NEUE BAUINGENIEUR

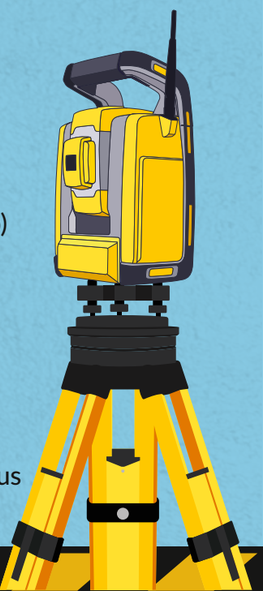
Wie die Digitalisierung die Rolle des Bauingenieurs verändert hat

Die Nutzung und Integration von neuester Technologie sowie von administrativen Tätigkeiten, wie die Versendung von E-Mails und Planung von Terminen, ermöglichen dem Bauingenieur eine höhere Beteiligung im Projektmanagement. Die traditionelle Rolle des Bauingenieurs ist dennoch nicht verschwunden. Er / sie ist immer noch aktiv für das Projekt verantwortlich sowie für die Entwicklungen, Organisation und Kontrolle auf Baustellen. Das Wissen in Physik, Statik, Material, Geologie und Mathematik sind weiterhin grundlegend für diesen Beruf.

1997

2017





Arbeitsweise

Traditionelle Stift- & Papiermethode

Hintergrund & Kompetenzen

Ausbildung als Bauingenieur

Top-Fähigkeiten

- Analytisch, unabhängig, kreativ
- Nutzung der Landessprache (und/oder regionaler Dialekt)
- Präzise Arbeiten im Büro

Top-Prioritäten

Sehr technische & kreative Fähigkeiten

Demografie

- Höhere Altersstufe
- Niedrigere Frauenquote

Kerntätigkeiten

Zeichnungen am Reißbrett

Aussehen

Gummistiefel, Schutzhelm, Planrolle...

Werkzeuge & Geräte

- Stift & Papier, Reißbrett
- Maßband und Wasserwaage

Projekte

Vermehrte Plattenbauten in Vororten von Großstädten

Arbeitsweise

Zunehmende Nutzung von CAD Software

Hintergrund & Kompetenzen

Hochschulabschluss in Bauingenieurswesen mit praktischen Erfahrungen im Baugewerbe

Top-Fähigkeiten

- Vielzahl von Kommunikationswegen
- Hoher Fokus auf Projektmanagement
- Kenntnis von CAD Software
- Arbeit im Team
- Mehrsprachigkeit
- Interaktion zwischen Büro & Baustelle

Top-Prioritäten

Kostenkalkulation & Terminplanung

Demografie

- Junge Ingenieure mit Hochschulabschlüssen
- Steigende Frauenquote

Kerntätigkeiten

Balance zwischen vermehrten Bürotätigkeiten & Anwesenheit am Bau

Aussehen

Eher wie Geschäftsmann, abhängig von Anwesenheit im Büro & am Bau

Werkzeuge & Geräte

- Tragbare Geräte (Handy, Tablet, Laptop)
- Roboter

Projekte

- Umbau- & Modernisierungsprojekte von Altbauten
- Umweltfreundlichkeit vermehrt im Fokus

SCHON GEWUSST?

In den letzten 20 Jahren hat sich die Rolle der Frauen im Baugewerbe deutlich entwickelt. Mehr Frauen interessieren sich jetzt für Mathematik und Technik und streben eine Karriere in der Bauindustrie an. Während die Quote nach wie vor niedrig ist, wächst das Interesse dennoch stetig.