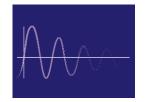
Ingenieurausbildung und Recruiting als Herausforderung durch die digitale und ökologische Transformation.

Prof. Dr.-Ing. Jana Sue Bochert



Digitale und ökologische Transformation



Können wir diese Transformation überhaupt stemmen?



Wir wollen den CO₂-Ausstoß und das Abfallaufkommen in der Baubranche reduzieren und Bayern gemeinsam mit der Bauwirtschaft zum Marktführer beim digitalen und ökologischen Bauen machen.

Bauminister Christian Bernreiter

Die Bauindustrie weiter im Umbruch: Fehlendes Know-how und Büroktatie bremsen

Die PwC-Studie zum Umgang der Baubranche mit den aktuellen Hertausforderungen

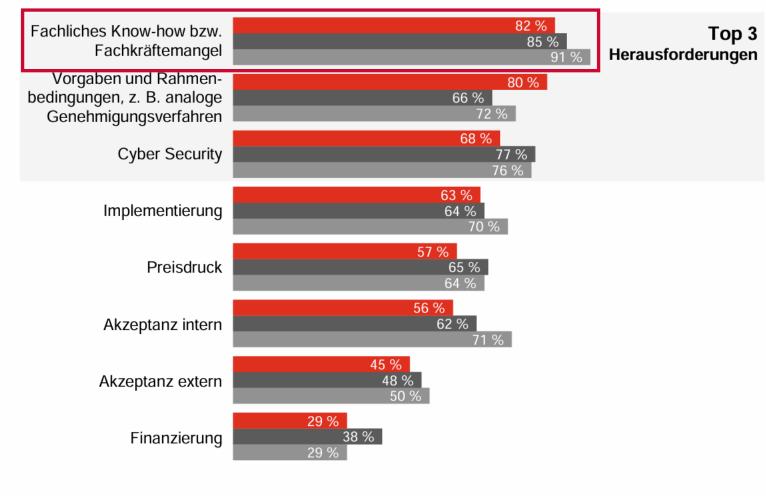
Februar 2025

Herausforderung an die Bauindustrie

Befragung 2023

Befragung 2024





Befragung 2022

Herausforderung an die Bauindustrie



Gründe für den Mangel an Fachkräften



Demografischer Wandel und rückläufige Geburtenzahlen

- + Tod des deutschen Ingenieurwesens
- = Verlust an Manpower

Wachsende Anforderungen und neue Technologien

Konsequenzen

- + Qualifikationsmängel und unzureichende Ausbildung
- = Fachkräftemangel

Maßnahmen sind erforderlich!

Maßnahmen gegen den Mangel an Fachkräften



Gegen den traurigen Tod des deutschen Ingenieurwesens gibt es drei Hebel



Demografischer Wandel und rückläufige Geburtenzahlen

- + Tod des deutschen Ingenieurwesens
- Verlust an Manpower

Erstens: Qualitätssiegel muss sich wieder etablieren. Einführen des Zusatzlabel "**Diplom-Ingenieur (cert.)**".

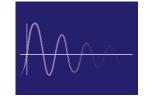
Zweitens: Wiederbelebung der Marke "Bauingenieur"

mehr Module für die Digitale Fransformation enthalten

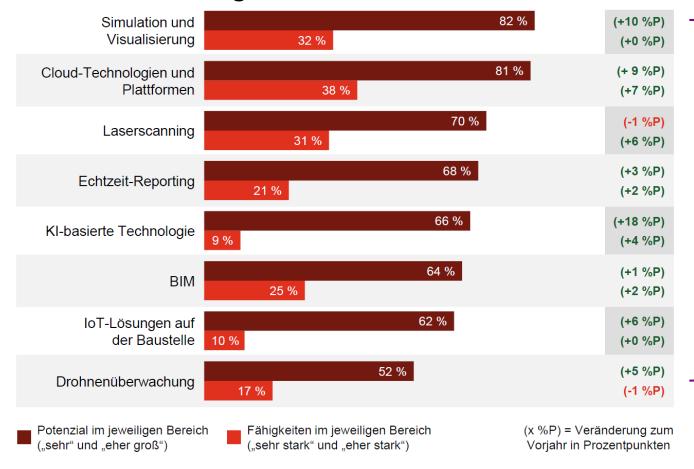
Gründe und Maßnahmen gegen den Mangel an Fachkräften



Wachsende Anforderungen und neue Technologien



Potenziale und Fähigkeiten



Mangel an
Qualifikation
und
unzureichende
Ausbildung

Maßnahmen gegen den Mangel an Fachkräften



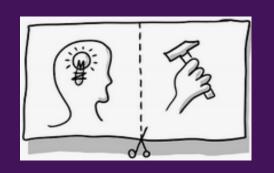
Qualifikationsmängel und unzureichende Ausbildung



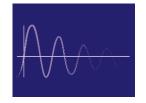
Appell an die Unternehmen und Ausbilder

- Unternehmen: Mitarbeiterförderung (national und international)
- Ausbilder: anpassen des Universitäts- und Hochschulstudiums
 - Bachelorstudiengang 240 ETCs (national und international)
 Grundlagenmodule und Module zur Umsetzung zur digitalen und ökologischen Transformation (Simulation, BIM, Cloud-Techno) mit Praxisbezug
 - <u>Masterstudiengang 120 ETCs</u> (national und international) Interdisziplinär: KI, IoT, Simulation, Drohnenüberwachung, etc.
- Interaktion zwischen Unternehmen und Ausbilder
 - Lehrbeauftragte aus der Wirtschaft
 - Praxisprojekte
 - Bedarfsmeldungen

Maßnahmen gegen den Mangel an Fachkräften



Mögliche zeitliche Umsetzung:



Umcotzung

	omsetzung.

Ausbilder: Curricula überarbeiten ca. 1 Jahr

Interdisziplinäre Studiengänge fördern ca. 1 Jahr

Unternehmen: Praxispartner & Industriekooperation kurzfristig möglich

Lehrende weiterbilden kurzfristig möglich

Infrastruktur bereitstellen langfristig möglich

Gesellschaft: "Marke Bauingenieur" etablieren langfristig möglich

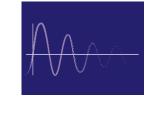
= Umsetzung möglich!

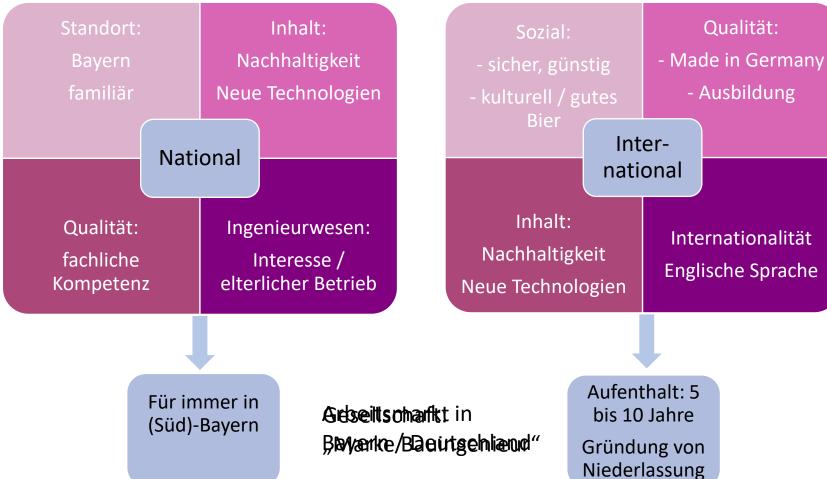
Akquise von Studierenden für Hochschulen



Gründe für ein Studium in Bayern

Umfrage vom 1.10.2025





Akquise von Absolventen für Unternehmen



Erwartungen der Studierenden an ihre Arbeitgeber Umfrage vom 1.10.2025



National



• Fachliche Kompetenz und Erfahrung

- Familienunternehmen / Generalunternehmen
- Kapital
- Einbezug in Projekte
- Durchlauf von verschiedenen Abteilungen
- Entwicklungsmöglichkeiten / Aufstiegsmöglichkeiten
- Nachhaltigkeit

Projekte

- Materialien
- Effizientes Bauen / Prozesse optimieren -> BIM / Digitalisierung -> Zertifizierungen
- Soziokulturell: familiärer und freundlicher Umgang

- Standort /
 Firmenkultur
- (Süd)-Bayern
- Bereit für projektbezogene Tätigkeit in anderen Bundesländern
- Identifikation mit der Firma und mit den Kollegen

- Einstellung
- Vergütung den Leistungen entsprechend
- Bereit zur Mehrarbeit und sich weiterzuentwickeln
- Bereit Verantwortung zu tragen bei gegebener Ausbildung

Akquise von Absolventen für Unternehmen



Erwartungen der Studierenden an ihre Arbeitgeber Umfrage vom 1.10.2025



International



Projekte

- Sprache: Englisch
- Internationales Flair
- Bereit deutsch zu sprechen bzw. zu lernen
- Projekte / Forschungsprojekte
- Große Projekte -> mehr Geld -> mehr Verantwortung
- Entwicklungsmöglichkeiten / Aufstiegsmöglichkeiten
- Effizier
- Materialien, Transport, Recycling
 - Effizientes Bauen / Prozesse optimieren -> BIM / Digitalisierung -> Zertifizierungen
 - Soziokulturell: Familiärer und freundlicher Umgang (1/3 versus 2/3)
- Standort /
- Metropolen
- Gemischte Geschlechter (1/3 versus 2/3)
- Identifikation mit der Firma und mit den Kollegen (1/3 versus 2/3)
- Be
- Vergütung den Leistungen entsprechend
- Bereit zur Mehrarbeit und sich weiterzuentwickeln
 - Bereit Verantwortung zu tragen bei gegebener Ausbildung (1/3 versus 2/3)

Akquise von Absolventen für Unternehmen



Recruitingmöglichkeiten



- Bedürfnisse erfassen und umsetzten
- > Employer Branding: Positionierung als attraktiver Arbeitgeber
- Flexible Modelle: Weiterbildung & Umschulung (Upskilling, Reskilling)
- Früher Kontakt mit Talenten: Ausbilder / Karrieremessen: BaylkaBau
- Nutzung moderner Recruiting-Tools: Auswahlverfahren, Assessments
- ➤ Gezielte Rekrutierung internationaler Fachkräfte: Ausbilder / Karrieremessen: BaylkaBau

Ingenieurausbildung und Recruiting als Herausforderung durch die digitale und ökologische Transformation.

Zusammenfassung

Transformation versus Fachkräftemangel



Bauingenieure:

Etablierung des Bauingenieurwesens



Ausbilder:

- Studierende akquirieren
 - Curricula anpassen

Unternehmen:

- Bedürfnisse erfassen
- Sichtbarkeit des Unternehmens
 - Mitarbeiterförderung



Ingenieurausbildung und Recruiting als Herausforderung durch die digitale und ökologische Transformation.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

