

## **Zivilingenieure und Ingenieurkonsulenten machen es möglich**

Einen unverzichtbaren Beitrag zur Planung leisten die Ingenieurkonsulenten und Zivilingenieure. Die planerische Umsetzung der funktionalen und gestalterischen Idee in die Realität, das ist die meist ungelobte, weil als selbstverständlich empfundene Leistung der Zivilingenieure und Ingenieurkonsulenten.

Als kompetente Berater und Vertreter des Bauherrn erbringen sie ihre geistige Leistung meist im Hintergrund und werden bei der Darstellung von Bauwerken selten erwähnt. Nur manchmal findet man zwischen den Zeilen einen Hinweis auf ein besonderes Tragsystem, eine schwierige Gründung, die gute Verkehrsanbindung, eine energietechnische Besonderheit.

Die Vermessungsingenieure sorgen dafür, dass das Bauwerk am rechten Fleck steht, die Geologen erkunden die Tragfähigkeit des Baugrunds. Neben dem Entwurf des Tragsystems und der Planung der Verkehrsanbindungen steht immer mehr der Bezug auf die Umwelt im Mittelpunkt der Arbeit der Bauingenieure und Kulturtechniker. Die Verhinderung der Verschmutzung des Bodens und des Grundwassers nimmt breiten Raum ein bei der Planung der Gründung, der Baudurchführung und des späteren Betriebes. Dazu kommt der Schutz des Bauwerkes vor Elementarereignissen wie Hochwasser, Hangrutschungen oder Lawinen.

Für einen reibungslosen Betrieb der Gebäudetechnik und die Minimierung der Energiekosten sorgen Ingenieurkonsulenten für Bauphysik, Maschinenbau, Elektrotechnik und Anlagentechnik. Zivilingenieure planen die Wasserversorgung und Abwasserableitung.

Schlussendlich gilt es das eingesetzte Kapital möglichst effizient zu verwalten und ist die Einhaltung der Termine mitentscheidend für den wirtschaftlichen Erfolg einer Investition, dafür sorgen speziell ausgebildete Ingenieurkonsulenten als Projektmanager und begleitende Kontrolleure.

„Ingenieure braucht das Land“, ist ein Aufruf an die Jugend sich der Verantwortung eines technischen Berufes zu stellen und in der Umsetzung von Ideen in die Realität die Erfüllung im Berufsleben zu finden.