



Trendforschung, Innovationsforschung

Neue Technologie Betonsägen und Betonbohren

Auf Basis von Laser- und Wasserstrahlschneidetechnik entwickelt ein Baumaschinen-Hersteller neue Geräte zum Betonsägen und Betonbohren. Prototypen und erste Erfahrungswert liegen bereits vor. Bevor die bisherigen Forschungsergebnisse in marktfähige Produkte umgesetzt werden, soll geklärt werden, ob die neue Technik von der Baubranche akzeptiert wird und welcher weiterer Innovationsbedarf besteht.

Aufgabenstellung

- Wo liegen die Leistungsgrenzen der zurzeit eingesetzten Maschinen? Was geht nicht, welche Probleme, welche Innovationswünsche?
- Vorstellung der neuen Technik: Welche der verfahrensbedingten Eigenschaften der neuen Maschinen werden positiv aufgenommen, welche werden abgelehnt?
- Welche Leistungsmerkmale werden in der Praxis tatsächlich benötigt? Wie oft, in welchen Bereichen?
- Welche Probleme und Widerstände sind beim Einführen von Hi-Tech-Verfahren in die Baubranche zu erwarten?
- Welche langfristigen Entwicklungen werden gesehen?

Durchführung

- Explorative Untersuchung über Akzeptanz eines neuen Verfahrens
- 30 intensive Gespräche mit Endanwendern, Frageleitfaden nur thematisch strukturiert, offene Gesprächsform
- Detaillierte Protokolle der Einzelgespräche, Erstellung einer Text-Datenbank zur weiteren Auswertung durch den Auftraggeber

Ergebnisse

- ▶ Hohe Akzeptanz der neuen Verfahren, Schmutz, Lärm und körperliche Belastung fallen weg
- ▶ Hauptprobleme sind mangelhafte Personal-ausbildung, Desinteresse der Beschäftigten und raue Einsatzbedingungen auf Baustellen
- ▶ Verfahren ist nur für einen Teil der Anwendungen geeignet
- ▶ Viele technische Einzelprobleme müssen noch gelöst werden, die Untersuchung liefert hierzu detaillierte Angaben

