

Einsatzgebiete des 3D LASERSCANNING

- Erfassen und Dokumentation von Maschinen und Anlagen
- Erfassen und Dokumentation von Industriegebäuden und Hallen
- Planen von Umbauten und Sanierungsarbeiten von Gebäuden, Anlagen- und Rohrleitungssystemen
- Building Information Modeling (BIM)
- Reverse Engineering
- Architektur, Bau- und Denkmalpflege
- Bergbau und Tunnelbau
- Chemie- und Prozessindustrie
- Forensik und Unfallforschung

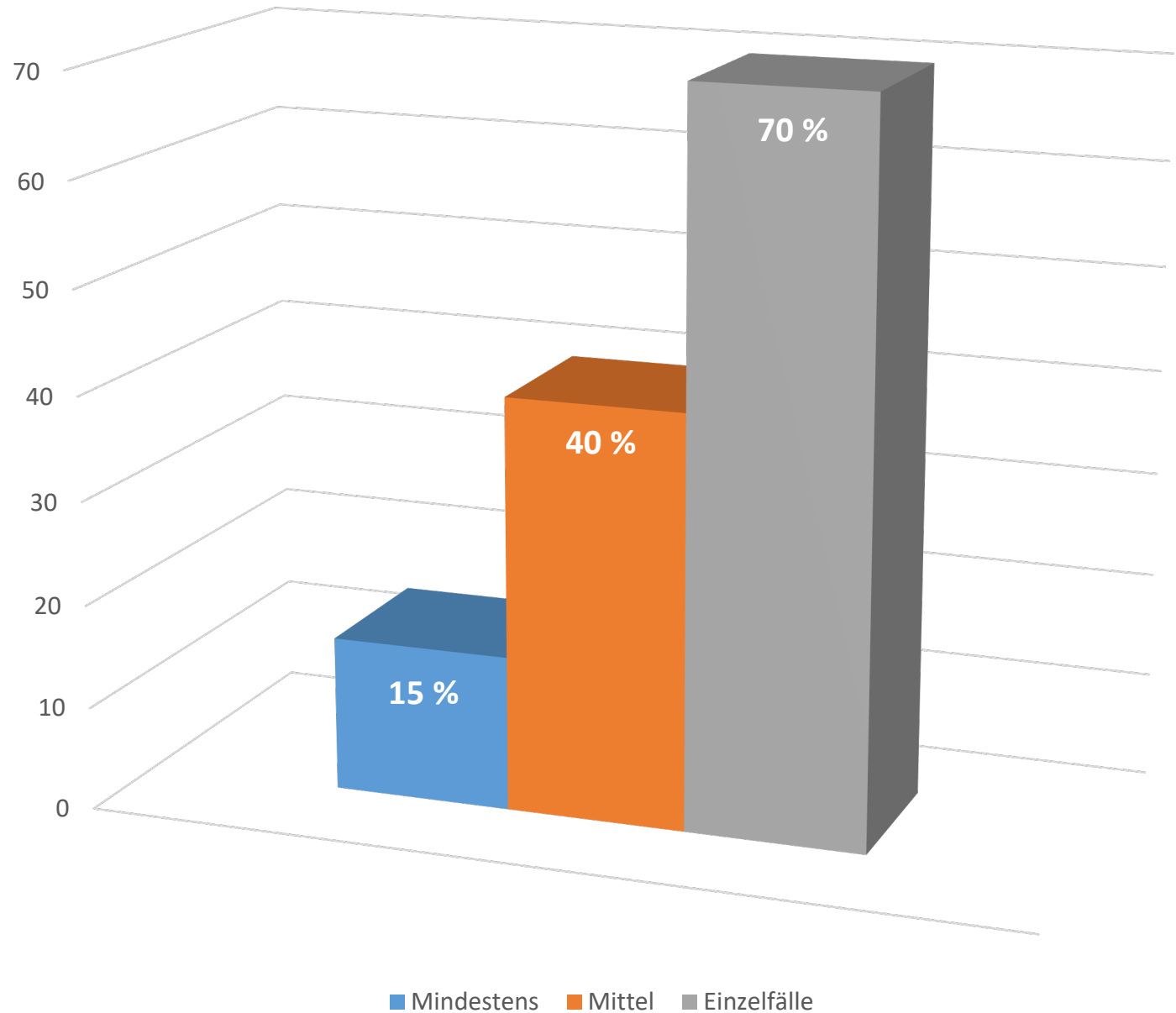
Mehrwert der 3D-Laserscanning-Technologie
für den Anlagenbau

**Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und –
automatisierung IIF, Magdeburg**

Kosten-Nutzen-Analyse bei der Durchführung von
Laserscanning-Projekten im industriellen Anlagenbau

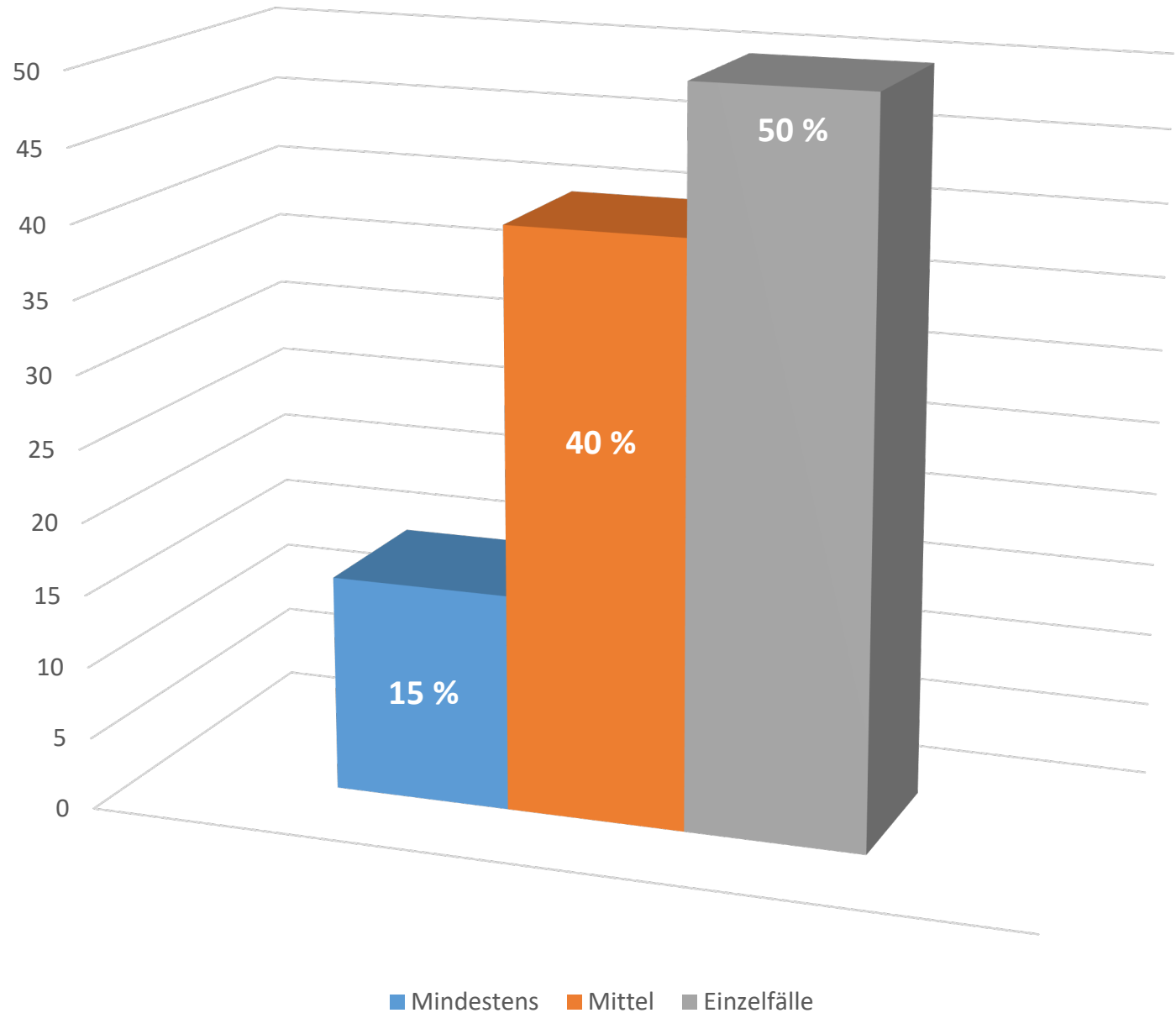
Kosten- Nutzen- Analyse

Kostenvorteil gegenüber Handaufmaß



Kosten- Nutzen- Analyse

Zeitersparnis gegenüber Handaufmaß





Kosten- Nutzen- Analyse

Die Ersparnis ergibt sich je nach Projektgröße, Komplexität, Größe und Dichte der zu vermessenden Anlage.

Generell gilt:

Je umfangreicher und komplexer das Planungsprojekt desto höher das Einsparpotential gegenüber der konventionellen Aufnahme der Anlage.