

3D-Modellierung für Ausrüstung (und Gebäude)	 Hand-aufmaß	 Foto-Modellierung	 Ansichten-Modellierung	 3D-CAD Optimierung	 Laser Scanning
Komplexität Ausrüstung					
Planerische Genauigkeit <sup>1</sup>					
Detailgenauigkeit					
Akzeptanz	 +Fotos Farben		 +Fotos Farben	 +Fotos Farben	 +Fotos Farben
Automatischer IST-Abgleich			 <sup>1</sup>	 <sup>1</sup>	
Modellierungskosten					
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Schlanke, gezielte Erfassung</li> <li>+ Visuelle Qualität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ einfach erzeugbare Datengrundlage</li> <li>+ Visuelle Qualität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Verfügbar bei Ausrüster</li> <li>+ Visuelle Qualität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Erzeugung durch Reduktion</li> <li>+ Verfügbar bei Ausrüster</li> <li>+ Visuelle Qualität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ As-built Visualisierung</li> <li>+ hohe, schwer erreichbare Objekte</li> <li>+ Visuelle Qualität</li> </ul>
Gebäudemodellierung					
Vermessung vor Ort			-	-	
Mögliche Nachteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Messfehler möglich</li> <li>- Körperliche Belastung</li> <li>- Fehlende Informationen (nicht erreichbar)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Detailgenauigkeit</li> <li>- Fehlende Informationen (Ansichten, Details)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mögliche Abweichung zur Realität</li> <li>- Fehlende Informationen (Ansichten, Details)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mögliche Abweichung zur Realität</li> <li>- Datenmengen / Weiterverarbeitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spezialhardware</li> <li>- Datenmengen / Weiterverarbeitung</li> <li>- Fehlende Informationen (Verschattung)</li> </ul>
Datengrundlage	Längenmaße, (Fotos)	vermaßte Fotos	2D-CAD Zeichnungen, technische Illustrationen, (Fotos)	3D-Produktdaten Ausrüster und Architekt, (Fotos)	3D-Punktwolken, (Fotos)
Ausschlusskriterien	Kein Bestand, nicht begehr-/vermessbar, zu komplex	Kein Bestand, zu komplex	Zu komplex	Keine oder zu komplexe CAD-Produktdaten	Kein Bestand, nicht begehr-/vermessbar

1 - ein IST-Abgleich erfolgt NICHT automatisch, für die Genauigkeit trägt der Lieferant der Daten die Verantwortung. Entscheidend sind Außenmaße xyz für Aufstellfläche und Gesamthöhe. Das kann bspw. mit zusätzlichen Fotos und eingezeichneten Maßen abgesichert werden oder durch eine Garantie Ihres Ausrüsters.