

# Inhalt

<b>1 Grundlagen für den Einsatz von Smartphones bei einfachen Vermessungsarbeiten.....</b>	<b>5</b>
1.1 Allgemeines.....	5
1.2 Anwendungsbereiche Smartphone-Vermessung.....	5
1.3 Organisatorische Voraussetzungen.....	5
<b>2 Technische Aspekte der Smartphone-Vermessung .....</b>	<b>6</b>
2.1 Technische Grundlagen.....	6
2.2 Hardware.....	6
2.2.1 Kamera .....	7
2.2.2 Inertialsysteme (IMU / IMS).....	7
2.2.3 Light Detection and Ranging (LIDAR) .....	7
2.3 Software .....	7
2.4 Global Navigation Satellite Systems (GNSS) gestützte Messmethode .....	8
<b>3 Einflussfaktoren auf die Messergebnisse .....</b>	<b>8</b>
3.1 Einflussfaktoren.....	8
3.1.1 Hardware / Software.....	8
3.1.2 Handhabung.....	9
3.1.3 Rahmenbedingungen der Messung.....	10
3.1.4 Sonstige Überlegungen.....	11
3.2 Zusammenfassende Bewertung der Einflussfaktoren .....	11
<b>4 Weiterverarbeitung der Messergebnisse.....</b>	<b>11</b>
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Anforderungen an die Aufnahmeskizze .....	12
4.3 Übernahme des Messergebnisses im Geoinformationssystem.....	12
4.3.1 Export.....	12
4.3.2 Digitalisierung durch Konstruktion auf vorhandene Bezugspunkte .....	13
4.3.3 Digitalisierung durch Transformation .....	13
4.3.4 Übernahme Global Navigation Satellite Systems Koordinaten .....	13
4.3.5 Spezifische Schnittstellen der Vermessungs-App.....	13
<b>5 Qualitätssicherung.....</b>	<b>13</b>
<b>6 Aspekte bei der Einführung der Smartphone-Vermessung .....</b>	<b>14</b>
6.1 Einführungsplanung.....	14
6.2 Pilotphase.....	15
6.3 Umsetzungsphase.....	15
<b>7 Anhänge.....</b>	<b>16</b>
A. Beispiele aus der Praxis .....	16