

# Digitales Aufmaß

Inkl. 3D-Zeichnung für ihr bestehendes Gebäude

<b>Thema:</b>	<p>Das Thema digitales Aufmaß als auch Planung von bestehenden Gebäuden ist inzwischen nicht mehr wegzudenken, jedoch ist eine 3D-Zeichnung von bestehenden Gebäuden zumeist sehr aufwendig. Hier hilft uns unter anderem das Smartphone. Mit dem Smartphone sowie den dazugehörigen APPs, können Sie ebenfalls eine Vermessung im digitalen Stil durchführen. Die Dokumentation wird teilweise bereits von diesen APPs übernommen.</p> <p>Die etwas professionellere Lösung wäre mittels Photogrammetrie oder auch Laserscann. Hier ist es möglich, relativ schnell eine 3D-Zeichnung zu erstellen. Diese 3D-Zeichnungen eignen sich auch für das digitale Ausmessen von Räumen, Komponenten, Gebäuden und Geländen. Somit können Sie mit einer Spiegelreflexkamera, Laserscanner sowie Drohnen, Räume, Komponenten oder auch größere Gebäude bzw. Gelände scannen. Bei der Photogrammetrie gilt, je höher die Auflösung der Fotos und auch je mehr Fotos (aus verschiedensten Blickwinkeln), desto besser wird die 3D- Zeichnung. Mit dem Programm PIX4D können die Routen der Drohne geplant werden und die Drohne erstellt selbstständig die nötigen Fotos. Beim Laserscannen gilt ebenfalls, je mehr Scans durchgeführt werden, desto genauer wird das 3D-Modell.</p> <p>In diesem Vortrag bekommen Sie nun einen ersten Einblick in die Digitalisierung von Gebäuden, Räumen usw., aber auch Berührungspunkte mit den Laserscannern „Laica BLK360“ und „Hotscann“ sowie den dazugehörigen Programmen.</p>
<b>Inhalte:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Warum digitales Aufmaß?</li><li>• Funktionen der vorgestellten Lösungen für digitales Aufmaß.</li><li>• Was benötigen Sie, um mit einer Drohne fliegen zu dürfen?</li><li>• Welche Hardware benötigen Sie?</li><li>• Wie funktionieren diese Programme?</li><li>• Wie genau ist diese 3D-Zeichnung?</li><li>• Beispielhafte Darstellung der Geräte.</li></ul>
<b>Voraussetzungen:</b>	<p><b>Zielgruppe:</b> Elektroplaner (Photovoltaik, Blitzschutz), Gebäudeplaner, Fassadenplanung, Bodenleger, Malerbetriebe</p>
<b>Weitere Informationen:</b>	<p><b>Ihr Nutzen:</b> Sie werden mittels „Digitales Aufmaß“ Zeitersparnisse in Kundenaufträgen erzielen, sowie eine ausführliche Dokumentation für Kunden erstellen können.</p>
<b>Ort:</b>	<p><b>Kreishandwerkerschaft Emsland Mitte-Süd</b> An der Feuerwache 10 49716 Meppen</p>
<b>Dauer:</b>	<p>17.00 Uhr bis 19.30 Uhr</p>
<b>Termine:</b>	<p>Termine auf Anfrage (Kreishandwerkerschaft Emsland Mitte-Süd)</p>

**Anmeldung:**

Per Anmeldeformular oder auf unserer Homepage [www.campushandwerk-swn.de](http://www.campushandwerk-swn.de)  
Für diesen Lehrgang gelten unsere "Allgemeinen Teilnahmebedingungen" (ATB), die Sie auf  
unserer Homepage ([www.campushandwerk-swn.de](http://www.campushandwerk-swn.de)) herunterladen können.