

Matthias Horn

Horn Baudiagnostik & Sachverständigenbüro

mail@bausv-horn.de



Verschleierung, Betrug, Unwissenheit, falsche Vermutungen, verdeckte Schäden & Mängel:

Welche Aufklärungsmöglichkeiten bestehen in der optischen Bauforensik?

Durch verschiedenwelliges Licht in speziellen Leuchtmitteln, welche im Spektralbereich des Infrarot und der UV-Strahlung in abgegrenzten Bereichen gebündelt sind, werden die Absorptionen und Emissionen von Werkstoffen durch deren fluoreszierende und damit auch reflektierende Wirkung ergänzt.

Hierbei können, je nach Werkstoffbeschaffenheit, chemischer Zusammensetzung, Alter und natürlich der entsprechenden Leuchtmittelauswahl, verschiedene Erkenntnisse über Materialfehler, Materialveränderungen, verdeckte oder veränderte Beschaffenheiten oder auch chemische Reaktionen nachgewiesen werden, welche in der Baudiagnostik eine bemerkenswerte Ergänzung darstellen.

In dem Vortrag wird ein Einblick in die Möglichkeiten der optischen Forensik gegeben, welche speziell bei Bauschäden oder in der Bauwerksdiagnostik sehr vielseitige Erkenntnisse gibt.

An Hand von 4 Fallbeispielen werden die teils überraschenden Wendungen und neuen Ergebnisse aus den Untersuchungen aufgezeigt.

