FACHVORTRAG / SCHWEIßTECHNIK

DVS-Fachvortrag: Moderne 3D-Scan-Technik in der Schweißnahtprüfung

Wie können moderne Technologien die Qualitätssicherung in der Schweißtechnik unterstützen und Prüfprozesse effizienter gestalten? Dieser Frage widmete sich der Fachvortrag des DVS-Bezirksverbandes Osnabrück-Emsland am Freitag, den 20. November 2026, bei uns am Campus Handwerk. Die Veranstaltung wurde gemeinsam von Campus Handwerk und dem DVS-Bezirksverband Osnabrück-Emsland organisiert.

Unter dem Titel „Bewertung von Schweißnähten durch moderne 3D-Scan-Technik – Entwicklungsgeschichte und aktueller Stand“ erhielten die Teilnehmenden interessante Einblicke in die Möglichkeiten digitaler Prüfverfahren.

Referent Kai Rohrbach von der Carl Zeiss IQS Deutschland GmbH stellte ein modernes System zur digitalen Erfassung und Bewertung von Schweißnähten vor. Mithilfe moderner Laserscantechnik lassen sich digitale Abbilder von Schweißnähten erstellen, Oberflächenabweichungen sichtbar machen und Prüfergebnisse in Rekordzeit nachvollziehbar dokumentieren.





Moderne Prüftechnik hautnah erleben

Neben den theoretischen Grundlagen der Technologie stand auch die praktische Anwendung im Mittelpunkt. Im Rahmen einer Live-Demonstration veranschaulichte Kai Rohrbach die Funktionsweise des 3D-Scanners. Einzelne Teilnehmende hatten zudem die Möglichkeit, die Scan-Technik selbst auszuprobieren und sich einen Eindruck von den digitalen Prüfmöglichkeiten zu verschaffen.

Das große Interesse an der Thematik zeigte sich auch in den zahlreichen Fragen der Teilnehmenden. Im Laufe der Mittagsveranstaltung entwickelte sich ein reger fachlicher Austausch zwischen dem Referenten und den Teilnehmenden.

Der Fachvortrag zeigte das Potenzial moderner Technologien für die Schweißnahtprüfung. Digitale Verfahren können die klassische Sichtprüfung zwar nicht ersetzen, sie jedoch sinnvoll ergänzen, den Dokumentationsaufwand reduzieren und die Nachvollziehbarkeit der Prüfergebnisse verbessern.

Wir bedanken uns herzlich bei Kai Rohrbach für den informativen und praxisnahen Fachvortrag sowie bei allen Teilnehmenden für ihr großes Interesse und ihre aktive Beteiligung.

Mit Veranstaltungen wie dieser bietet der DVS-Bezirksverband Osnabrück-Emsland seinen Mitgliedern auch außerhalb von Osnabrück die Möglichkeit, sich über aktuelle Entwicklungen in der Schweißtechnik zu informieren und sich fachlich auszutauschen. Gleichzeitig wird der Wissenstransfer zwischen Handwerk und Industrie gefördert.