

Sauer GmbH

Natursteinmanufaktur Sauer - Tradition trifft auf Innovation

Mit der prämierten Innovation, eine Kombination aus 3-D-Scan und Robotertechnik, wird traditionelle Handwerkstechnik im Steinmetzhandwerk um modernste Technologien erweitert.

Ursprünglich mussten Maßwerke händisch mit Schablonensätzen abgenommen und Skulpturen mit hohem Zeitaufwand nachmodelliert werden. Mit dem Roboter ist nun eine vollständig automatisierte, dreidimensionale Bearbeitung möglich. Vorhandene Bauteile, Skulpturen, Formen oder auch Lebewesen werden mithilfe eines handgeführten 3-D-Scanners erfasst, als digitales Modell am Computer nachgearbeitet und anschließend dem Roboter – eine computergesteuerte CNC-7-Achs-Maschine - zur Ausführung einprogrammiert. Die computergestützte Bearbeitung des Steins ermöglicht einen optimierten und somit ressourcenschonenden Steinschnitt, die insbesondere bei der Erstellung aufwendiger Reproduktionen zum Tragen kommt. „Kollege“ Roboter erleichtert den Arbeitsalltag und ermöglicht durch den 24/7-Einsatz eine Kapazitätssteigerung und Verbesserung von Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Qualität. Mit der Innovation ist es gelungen, traditionelles Steinmetzhandwerk durch digitale Transformation wettbewerbs- und zukunftsfähig aufzustellen.

<https://www.natursteinarbeiten.net/>