

Praxisbeispiel Digitalisierung

Titel:	Purconstruct
Art:	Digitale Produktion
Auftraggeber/in:	PURPLAN GmbH
Dauer:	Beginn: 11.12.2017 Ende: 11.02.2019
Ausgangssituation / Problembeschreibung:	Der Rohrleitungsbau wird zur Zeit vorwiegend durch Handschweißungen nach vorherigem manuellen Aufmaß durchgeführt. Dieses ist ineffizient und fehleranfällig.
Gesamtziel:	Ziel ist die weitestgehende Vorfertigung in der betriebseigenen Werkstatt bei Nutzung einer selbstentwickelten Rundschweißanlage und moderner 3D-Rohrleitungsplanung
Beschreibung:	Durch hochauflösende 3D-Scans sollen Umgebung und Störkonturen für die neu zu errichtenden Rohrleitungen präzise erfasst werden. Die Rohrleitungen werden im Anschluss im Rahmen der 3D-Konstruktion geplant, Isometrien und Stücklisten werden an die Werkstatt übergeben. In der Werkstatt wird mithilfe der selbst zu entwickelnden Rundschweißanlage hochqualitative Schweißnähte erstellt. Durch Anbindung an das ERP-System wird die Dokumentation des Rohrleitungsbaus sichergestellt.
Vision:	Durch die Teilautomatisierung sollen 90% der Schweißnähte in der Werkstatt gefertigt werden. Fehlerrate und Einsatzzeit vor Ort werden gesenkt. Hierdurch wird die Attraktivität der Arbeitsplätze erheblich gesteigert. Zudem werden Arbeitsplätze vor Ort gesichert und die Konkurrenzfähigkeit des Unternehmens wird durch die gesteigerte Effizienz dauerhaft verbessert.
Budget und Finanzierung:	268.713,33 € zu 35% über das EFRE-Programm durch die NBank als niederschwellige Innovation gefördert.
Weitere Informationen / Ansprechpartner/in:	Herr Christian Bertram Technischer Leiter christian.bertram@purplan.de