

Einsatz von Wissensmanagement im Umfeld des Prototypenbaus mittels 3d-Druck, Modell- und Formenbau, Vakuum-, Spritz- und metallischer Feinguss

Zella-Mehlis/Erfurt, 09.05.2023

Die PORTEC GmbH aus Zella-Mehlis ist ein gestandener Partner der Forschung & Entwicklung als auch für die Vorserie. Sind also üblicherweise Prototypen und Kleinserien aus Metall und Kunststoff, hergestellt über Verfahren des 3d-Drucks und Prototypen-Gießverfahren im Mittelpunkt des Leistungsangebotes, so stellt das Unternehmen im Rahmen der rapid.tech 3D 2023 Ansätze für ein Wissensmanagement im kleinteiligen Manufakturbereich vor: Projekt **KeaP - Kompetenzentwicklung am Produktionsarbeitsplatz für KMU durch digitale Medien**.

Bei der Prototypenherstellung existieren keine Arbeitspläne oder Stücklisten, auf denen Handlungsanweisungen oder Arbeitsvorgaben aufsetzen. Die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse betreffen stetig wechselnde, sich nicht wiederholende Produkte, die in sehr geringen Stückzahlen hergestellt werden (1 bis 20 Stück). Eine Dokumentation dieser hochspezifischen Prozesse findet je nach Mitarbeiter:in nur sehr oberflächlich statt. Dies geschieht bislang nicht so formalisiert, dass das Wissen und die Kompetenzen systematisch erfasst werden oder später für ähnliche Teile auffindbar und personenunabhängig einsetzbar sind. Die PORTEC GmbH hat einen Bedarf die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse niederschwellig zu dokumentieren und somit die gewonnenen Erkenntnisse sowohl für künftige Entwicklungs- und Fertigungsprojekte als auch für neu eingestelltes Personal auch nach Ausscheiden langjähriger Erfahrungsträger nutzbar zu machen.

Die PORTEC, ausgegründet aus der TU Ilmenau 1994, fertigt Guss-Prototypen und -Kleinserien aus Metall und Kunststoff nahe der Serien-Qualität. Die Kompetenz des Unternehmens besteht dabei insbesondere im additiven Bau (Rapid Prototyping) der dafür notwendigen Modelle, in einer langjährigen Erfahrung im Formenbau und in speziellen Formenbauverfahren (Silikon, Gießharz, schnelle Erzeugung von Gipsformen oder Keramikschalen für den Metall-Feinguss). Die Kunden kommen aus verschiedenen Branchen so u.a. Automobilindustrie, Medizintechnik oder Haushaltgeräte. Für Gießereien der Luftfahrt oder anderer sicherheitskritischer Bereiche werden Formen und Modelle gebaut. Erfahrene und kreative Mitarbeiter sowie eigene F&E-Projekte zur Verbesserung unserer Prozesse und Technologien sind Quellen der Kundenzufriedenheit und unseres Erfolges.

Halle 2 – Stand 2-121

rapid.tech 3D 2023, Erfurt

PORTEC GmbH –

Prototypen & Kleinserien in Metall & Kunststoff

Am Köhlersgehäu 32, 98544 Zella-Mehlis

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Holger Krause

Tel.: 03682 4669-0 / Fax: 03682 4669-10

www.portec-gmbh.de / info@portec-gmbh.de