

Situation

Industrie 4.0 verlangt es Produktionsprozesse unter dem Begriff der Vernetzung und digitalen Steuerung neu zu denken. Der bestehende Maschinenpark muss deshalb angepasst oder teilweise erneuert werden. Vorhandene und noch funktionsfähige Maschinen und Geräte werden entsorgt und durch Neuanschaffung ersetzt. Die entsorgten Maschinen bilden jedoch eine wertvolle Ressource, die durch neue Anwendungen und digitale Vernetzung sogar eine Anpassung oder Aufwertung erfahren könnte.



Aufgabenstellung

Im Rahmen des 2. Professionals Wettbewerbs soll die Möglichkeit des e-Upcycling näher untersucht werden. Ziel ist es das Potential nicht mehr genutzter Technik im Betrieb durch den Einsatz von Elektronik und Digitaltechnik wieder zu nutzen oder für andere Bereiche nutzbar zu machen.



Kreativen Ideen sind keine Grenzen gesetzt.

Dabei sollen sich die Auszubildenden im Rahmen des Wettbewerbs auf die Suche nach ungenutzten Maschinen und Geräten (privat oder im Betrieb) begeben, um das Potential der Nachnutzung in Form des e-Upcycling näher untersuchen. Ziel ist nicht unbedingt die Anpassung der bisherigen Funktionen an digitale Produktionsprozesse, sondern kann auch die komplette Umnutzung und Erschließung neuer maschineller Potenziale sein.

Anschließend heißt es „hands on“ und der Umbau oder die Anpassung kann starten. Fast alles ist möglich, solange die sicherheitstechnischen und konstruktiven Anforderungen erfüllt sind und es der Chef erlaubt.

Anmeldung zum Wettbewerb ist ab sofort unter <https://make-IT.berlin> möglich

Infoveranstaltung am 23.10.2020

Abgabetermin 30.01.2021

Aufgabenbereiche

- Suche nach nicht mehr genutzten Maschinen und Geräten im Betrieb
- Analyse der bisherigen Funktionen und Entwicklung eines Konzepts zur Nachnutzung
- Umbau der Anlage
- Entwicklung einer digitalen Steuerung
- Präsentation des Konzepts

Begleitung der Wettbewerbsteams

- Beratung und Unterstützung
Die GFBM Akademie bietet – entsprechend des Bedarfs – von Experten moderierte Workshops und Webseminare an

Preisverleihung

- Nach Abschluss des Wettbewerbs erfolgt eine Bewertung der Ergebnisse durch eine unabhängige Jury
- Es winken Preise und die Möglichkeit einer Teilnahme am internationalen Wettbewerb