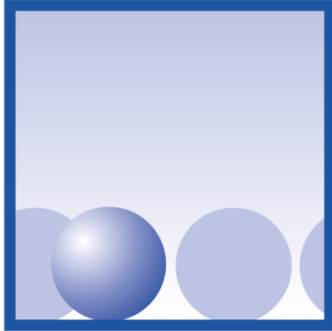


Agenda

für das Kick-Off-Meeting der Fachschule für Mechatronik am Berufskolleg für Technik Düren

Am 11.04.18 um 17 Uhr in der Aula des BKT Düren, Nidegger Str. 43, 52349 Düren



Seit vielen Jahren bietet das **Berufskolleg für Technik Düren** die berufliche Weiterbildung zum Staatlich geprüften Techniker im Fachbereich Mechatronik an. In enger Zusammenarbeit mit Unternehmen aus der Region arbeiten die Absolventinnen und Absolventen der Fachschule an interessanten Projekten. Innerhalb von sieben Monaten analysieren, entwickeln, konstruieren und bauen sie mechatronische Systeme in den beteiligten Firmen. Vom Walzenreiniger bis zur Dosierstation, vom Verschlussfertiger bis zum Schweißautomat: schulische Ausbildung und betriebliche Innovationen gehen hier Hand in Hand.

Das Ziel der Kooperationsprojekte in der Fachschule für Technik ist eine praxisorientierte Qualifizierung der Staatlich geprüften Techniker und Technikerinnen auf hohem fachlichen Niveau. Zugleich unterstützen die Projekte die Automatisierung in den beteiligten Unternehmen in der Region.

Projekt 1: **Bau eines Automaten zur trinkwasser-gerechten Wiederaufbereitung von Gewebeschläuchen bis zu 110 mm Durchmesser**



Für die Firma **InfraServ GmbH&Co. Knapsack KG** werden Trinkwasserschläuche gereinigt. Das Verfahren umfasst das Ausrollen, Auslegen, Ausspülen, Prüfen der Dichtheit, Aufhängen, Trocknen und Einrollen der Schläuche.

Als Projekt der Fachschule für Technik wird der bisherige aufwändige manuelle Prozess durch den Bau eines Automaten zeit-, platz- und kraftsparend optimiert. In die automatisierte Reinigung und Trocknung wird zudem die Desinfizierung des Schlauchinneren integriert.

Projekt 2: **Entwicklung und Errichtung eines halb-automatisierten Prüfstandes zur Ermittlung der Partikelqualität**



Im Unternehmen **SIG Combibloc GmbH** werden Getränke mit Zusatzpartikeln abgefüllt. Dabei müssen eventuelle Beschädigungen der Partikel kontrolliert und verhindert werden.

Als Projekt der Fachschule für Technik wird ein Analyse- und Testmodul entwickelt und gebaut, um den Zustand dieser Partikel (etwa Beschädigungen) zu überprüfen, Proben und die enthaltenen Partikel exakt auszumessen, dies auszuwerten und die Ergebnisse zur Verfügung zu stellen.

Projekt 3: Not- und Revisionsschotts für den Grundablass der Wehebachtalsperre – Automatisierung des Rollschützes



Der **Wasserverband Eifel Rur** betreibt die Wehebachtalsperre. Deren Grundablass wird regelmäßig mit einem schwer zugänglichen und aufwändig zu bedienenden Schott kontrolliert.

Als Projekt der Fachschule für Technik wird das Entsperren, Hochziehen, Sichern, Entsichern und Ablassen des tonnenschweren Schotts automatisiert werden, um die Anlage zeit-, kraft- und aufwandsreduziert betreiben zu können.

Projekt 4: Automatische Schlammabsauganlage

In einer der Wasseraufbereitungsanlagen der **Westnetz GmbH** muss regelmäßig der Schlamm abgesaugt werden. Bisher wird dieser Prozess manuell durch mehrere Mitarbeiter unterstützt, die den Schlamm unter großem Kraftaufwand dem Absaugrohr zuführen müssen.



Als Projekt der Fachschule für Technik wird eine automatisierte Anlage entwickelt, die den Schlamm sensorgesteuert in einem 3-D-Verfahren absaugt. Zudem werden Module integriert, die systematisch die Wasserbelastung überwachen und verhindern, dass Schlamm in den Vorfluter gelangt.