

Vorlage zur Kenntnisnahme

Gremium	Sitzungsart	Zuständigkeit	Datum
Kreisvorstand	nicht öffentlich	Vorberatung	20.04.2026
Zukunftsausschuss	öffentlich	Kenntnisnahme	05.05.2026

Tagesordnungspunkt

Vorstellung Schulungsdemonstrator

Sachlage:

1. Anlass

Im Rahmen der Weiterentwicklung zukunftsorientierter Bildungs- und Qualifizierungsangebote im Landkreis Mayen-Koblenz wurde in Kooperation mit der Berufsschule Andernach und der Hochschule Koblenz ein modularer Schulungsdemonstrator zum Thema Industrie 4.0 aufgebaut.

Der Aufbau des Demonstrators ist inzwischen abgeschlossen. Im Rahmen dieser Sitzung soll das System dem Zukunftsausschuss vorgestellt werden. Zu diesem Zweck werden auch die Projektbeteiligten der Hochschule Koblenz vor Ort sein und den Schulungsdemonstrator live präsentieren.

2. Gegenstand des Vorhabens

Der Schulungsdemonstrator macht Automatisierung und die Produktion der Zukunft anschaulich und praxisnah erlebbar. Anhand der Produktion eines Würfels werden zentrale Elemente moderner industrieller Wertschöpfung spielerisch vermittelt.

Ziel ist es, einem breiten Publikum sowie insbesondere Auszubildenden und Lernenden Kompetenzen im Bereich moderner Produktionsprozesse und digitaler Technologien näherzubringen. Der Demonstrator ermöglicht es den Anwenderinnen und Anwendern, in unterschiedliche Arbeitsrollen aus dem Industrieumfeld zu schlüpfen und auf diese Weise ein ganzheitliches Verständnis für Produktionsabläufe und technologische Zusammenhänge zu entwickeln.

3. Inhalte und Mehrwert

Der Demonstrator vermittelt unter anderem Grundlagen und Anwendungsbezüge zu folgenden Themenfeldern:

- Künstliche Intelligenz
- 3D-Druck
- intelligente Werkstücke
- moderne Lager- und Produktionssysteme
- digitale und vernetzte Fertigungsabläufe

Durch den modularen Aufbau ist das System flexibel einsetzbar und erweiterbar. Offene Schnittstellen ermöglichen zudem die Ergänzung um Eigenentwicklungen zusätzlicher Module. Dadurch kann das Projekt perspektivisch gemeinsam mit verschiedenen Ausbildungsstätten und Berufsschulen weiterentwickelt werden.

4. Nutzen für den Landkreis

Das Vorhaben leistet einen Beitrag zur Stärkung des Bildungs-, Ausbildungs- und Wirtschaftsstandorts Landkreis Mayen-Koblenz. Es bietet die Möglichkeit, Zukunftstechnologien praxisnah zu vermitteln und zugleich das Interesse an technischen, digitalen und industriellen Berufsfeldern zu fördern.

Darüber hinaus unterstützt das Projekt die Entwicklung sogenannter weicher Kompetenzen, insbesondere im Bereich Zusammenarbeit, Problemlösung und interdisziplinäres Denken. Durch die gemeinsame Arbeit mehrerer Bildungseinrichtungen können zudem neue Kooperationsstrukturen im Landkreis entstehen.

Ein weiterer Vorteil des Konzepts liegt in seiner Mobilität: Der Demonstrator ist so konzipiert, dass er mit einem Kleintransporter transportiert werden kann und somit flexibel an unterschiedlichen Standorten eingesetzt werden kann.

Finanzierung/Finanzielle Auswirkungen:

- ohne -

Anlagen:

./.