

KUNZMANN® FRÄSMASCHINEN

EDUCATION4.0

Digitales
Ausbildungskonzept

DIGITAL LEARNING FOR TRAINEES



EDUCATION4.0
Interaktive Ausbildung auf
einem neuen Level

Digital learning for trainees

KUNZMANN zählt in der Entwicklung und Produktion von Fräsmaschinen für die Ausbildung zu den führenden Unternehmen auf dem Markt. Mit **EDUCATION4.0** ist KUNZMANN auch der erste Anbieter von digitalen Lerninhalten und Tools speziell für Fräsmaschinen in der Ausbildung. **Für Ihre individuelle digitale Ausbildung können Sie die folgenden Produkte frei kombinieren:**

1. HYBRID LEARNING PACKAGE

Digitale Schulungsinhalte und die **Interaktion** zwischen Ihrer Maschine und dem **digitalen Zwilling** vermitteln virtuell und real die Grundlagen Ihrer KUNZMANN-Fräsmaschine.

Gamification beinhaltet zusätzlich Spielfunktionen, um die Handhabung der Maschine und der manuellen Handräder sicher zu trainieren.

Zusätzlich erhalten Sie:

- 13" Tablet mit Touchscreen
- WLAN-Router
- Diebstahlsicherung
- frei positionierbare Tablet-Halterung
- Blatthalter mit Magneten

2. MLS – DIGITAL LEARNING

Die Einbindung unserer **EDUCATION4.0-Aufgaben** auf der MLS-Lernplattform ermöglicht es Ihnen jederzeit und von überall aus auf Ihre individuellen Inhalte zugreifen zu können. Durch **interaktive Tutorials** und Aufgaben wird Wissen unabhängig von der Maschine vermittelt und anschließend aktiv abgefragt.

3. STATEVIEWER PREMIUM

Ihr **digitales Dashboard** für die vollumfängliche, visualisierte Darstellung des **IST-Zustands** Ihres Maschinenparks.

Weitere Funktionen des StateViewers sind:

- Maschinen-Berechtigungsverwaltung
- Wartungslogbuch
- Messenger-Funktion
- Chat-Funktion (Textnachrichten senden, Hilfe anfordern)
- Live-Stream des Arbeitsraumes
- Aufnahme von Bildern und Videos

Videos zum Thema finden Sie auf unserer Website



EDUCATION4.0

an Fräs- und Drehmaschinen von KUNZMANN und WEILER

HYBRID LEARNING PACKAGE

- Interaktive Wissensvermittlung am virtuellen Maschinen-Zwilling
- Gamification – Maschinenbedienung mit Spaßfaktor

1

MLS – DIGITAL LEARNING

- KUNZMANN EDUCATION4.0-Aufgaben auf Lernplattform MLS
- Mobiles Lernen – von zuhause und unterwegs – jederzeit möglich dank Webinterface

2

STATEVIEWER PREMIUM

- Digitales Dashboard für Ihren Maschinenpark
- Organisationstool
- Maschinenberechtigungsverwaltung
- Wartungslogbuch
- Chat-Funktion

3

EDUCATION4.0

HYBRID
LEARNING
PACKAGE

Wie kann ich die Schutzkabine öffnen?
Was muss ich tun um die Maschinenachsen zu verfahren? Wie bediene ich die manuellen Handräder?

Antworten auf Fragen wie diese - und viele weitere - werden durch unsere **interaktiven Tutorials** bequem am **Tablet PC** erarbeitet, bevor es an die richtige Maschine geht. So startet jede*r Lernende mit fundiertem Basiswissen in die Ausbildung.

Erste praktische Schritte an der Maschine werden spielerisch und sicher mit unseren **Gamification-Funktionen** umgesetzt.

Anschließend vereinen Sie Theorie und Praxis, indem Sie Ihre Maschine mit dem **digitalen Zwilling** interagieren lassen.

Durch einen eigenen **WLAN Access Point** haben Sie die Möglichkeit mobil mit dem Tablet PC zu arbeiten und Lerninhalte von überall in Ihrer Werkstatt aus durchführen zu lassen.

MLS –
DIGITAL
LEARNING

Ihre webbasierte Lern- und Schulungsplattform für die **moderne Aus- und Weiterbildung**: jahrzehntelange Erfahrung zentralisiert und digitalisiert in **virtuellen Lernaufgaben**.

Über die **Internet-Plattform** MLS können Sie unsere EDUCATION4.0-Inhalte von überall aufrufen, bearbeiten und auswerten - egal ob zu Hause, in der Schule, der Werkstatt oder unterwegs.

KUNZMANN bietet Ihnen vorgefertigte Lern- und Schulungsinhalte zu **Grundlagen** und **Bedienung** unserer Fräsmaschinen, aber auch für die **praktische Ausbildung** von Industriemechaniker*innen und Mechatroniker*innen.

Ganz unkompliziert und mit wenig Aufwand!



Gamification:
Interaktion zwischen
realer Maschine und
digitalem Zwilling



STATEVIEWER PREMIUM

Mit dem KUNZMANN StateViewer können Sie nicht nur Ihre Maschinenzustände überwachen.

Die spezielle **Maschinen-Berechtigungsverwaltung** ist besonders für die Ausbildung ein optimales Tool. Jedem Benutzer steht ausschließlich die Maschinenfunktionalität zur Verfügung, die seiner Qualifikation entspricht. So können Spindeldrehzahl, Vorschub und Betriebsarten ganz **individuell** beschränkt oder deaktiviert werden.

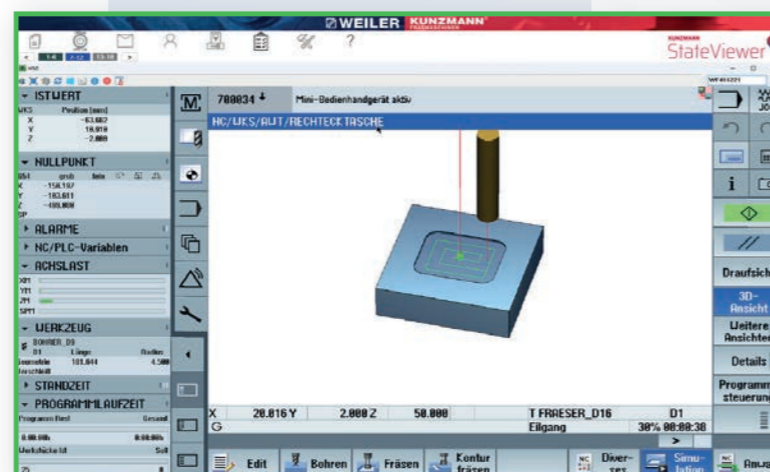
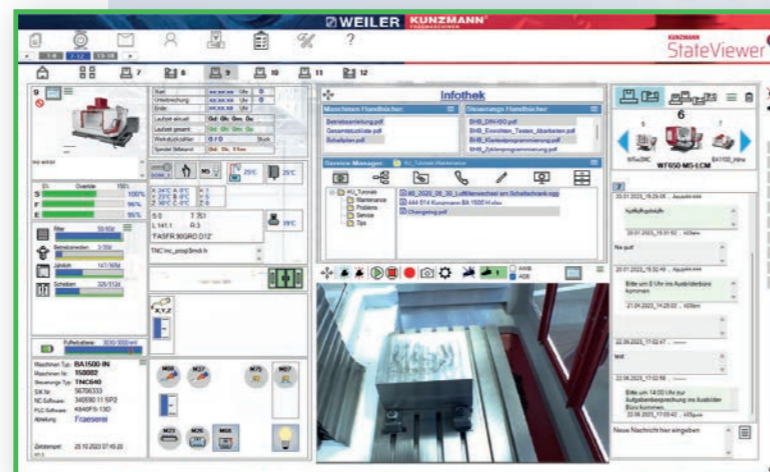
Das **automatische Wartungslogbuch** des StateViewers unterstützt Sie bei der **präventiven Wartung** Ihrer Maschinen. Mit seiner komfortablen **Wartungs-Dokumentation** haben Sie jederzeit Kenntnis über aktuelle Wartungszustände.

Das **Message-Center** gibt automatische Benachrichtigungen bei bestimmten Maschinenereignissen, u.a. auch als Voice-(Warn-)Funktion.

Die **Chat-Funktion** vereinfacht die Kommunikation zwischen Ausbilder*innen und Lernenden und durch die **digitale Hilfeanforderung** können Ausbilder*innen in kritischen Situationen zielgerichtet die Lernenden dort unterstützen, wo es gerade am dringendsten ist.

In Verbindung mit einer **Arbeitsraumkamera** lässt sich über den StateViewer der Bearbeitungsprozess live verfolgen und aufzeichnen.

Digitalisieren auch Sie Ihren Maschinenpark – unabhängig ob **online**-Fräsmaschine oder **offline**-Ständerbohrmaschine!



*EDUCATION4.0 – Ihre Ausbildung
auf einem neuen interaktiven Level*



StateViewer:
Arbeitsraum und Maschine
jederzeit im Blick

AUF EINEN BLICK

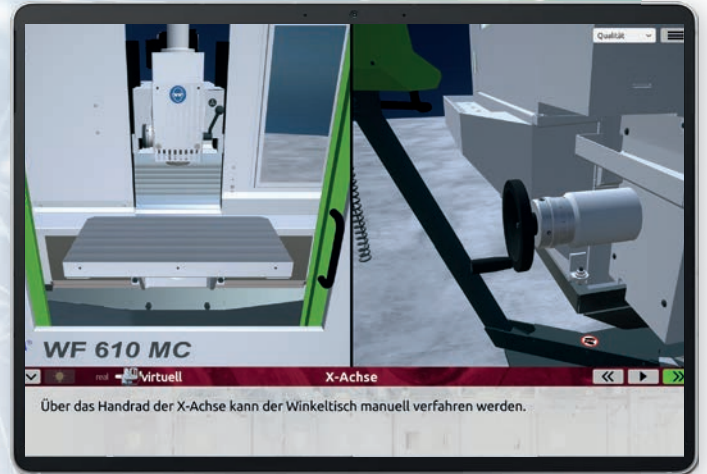
Das von KUNZMANN und WEILER entwickelte digitale Ausbildungskonzept **EDUCATION4.0** ist ein variabel einsetzbares System, das Lernende dabei unterstützt die Funktionalitäten und Eigenschaften von Fräs- und Drehmaschinen theoretisch und praktisch, virtuell und real kennenzulernen. Ermöglicht wird dies durch die Arbeit mit dem digitalen Zwilling unserer Fräs- und Drehmaschinen.

Erste praktische Schritte an der Maschine werden spielerisch und sicher mit den **KUNZMANN Gamification-Funktionen** umgesetzt.

Theoretische Lerninhalte werden unabhängig von Werkstatt und Schule über die digitale **Lernplattform MLS** bereitgestellt, bearbeitet und ausgewertet.

Der **KUNZMANN StateViewer** ist ein digitales Dashboard mit Wartungslogbuch, Chat- und Hilfe-Anforderungsfunktion sowie der Möglichkeit eine Kamera zu integrieren. Er ergänzt das EDUCATION4.0-Konzept, unterstützt jedoch auch als eigenständiges Tool jede Fertigung.

Haben Sie Fragen zu Maschinen und Lerninhalten?
Melden Sie sich bei uns – wir beraten Sie gerne jederzeit.



**AUCH
NACHRÜSTBAR
AN IHRER
BESTANDS-
MASCHINE!**



Besuchen Sie
unsere Website

KUNZMANN®
FRÄSMASCHINEN

KUNZMANN Maschinenbau GmbH
Tullastraße 29-31, D-75196 Remchingen
Telefon: +49 (0) 7232 / 36 74-0
Fax: +49 (0) 7232 / 36 74-74
E-Mail: info@kunzmann-fraemaschinen.de
www.kunzmann-fraemaschinen.de

- ▶ Hersteller von Universal-Werkzeugfräsmaschinen und Vertikal-Bearbeitungszentren
- ▶ Kompetente Technologieberatung
- ▶ Kundenspezifische Anwendungstechnik
- ▶ Individuelle Programmierschulungen
- ▶ Schnelle und unkomplizierte Servicehilfe

Unser starker Partner

 **WEILER**