

KNAUF-Projekte im Bereich der Fachkräfteausbildung

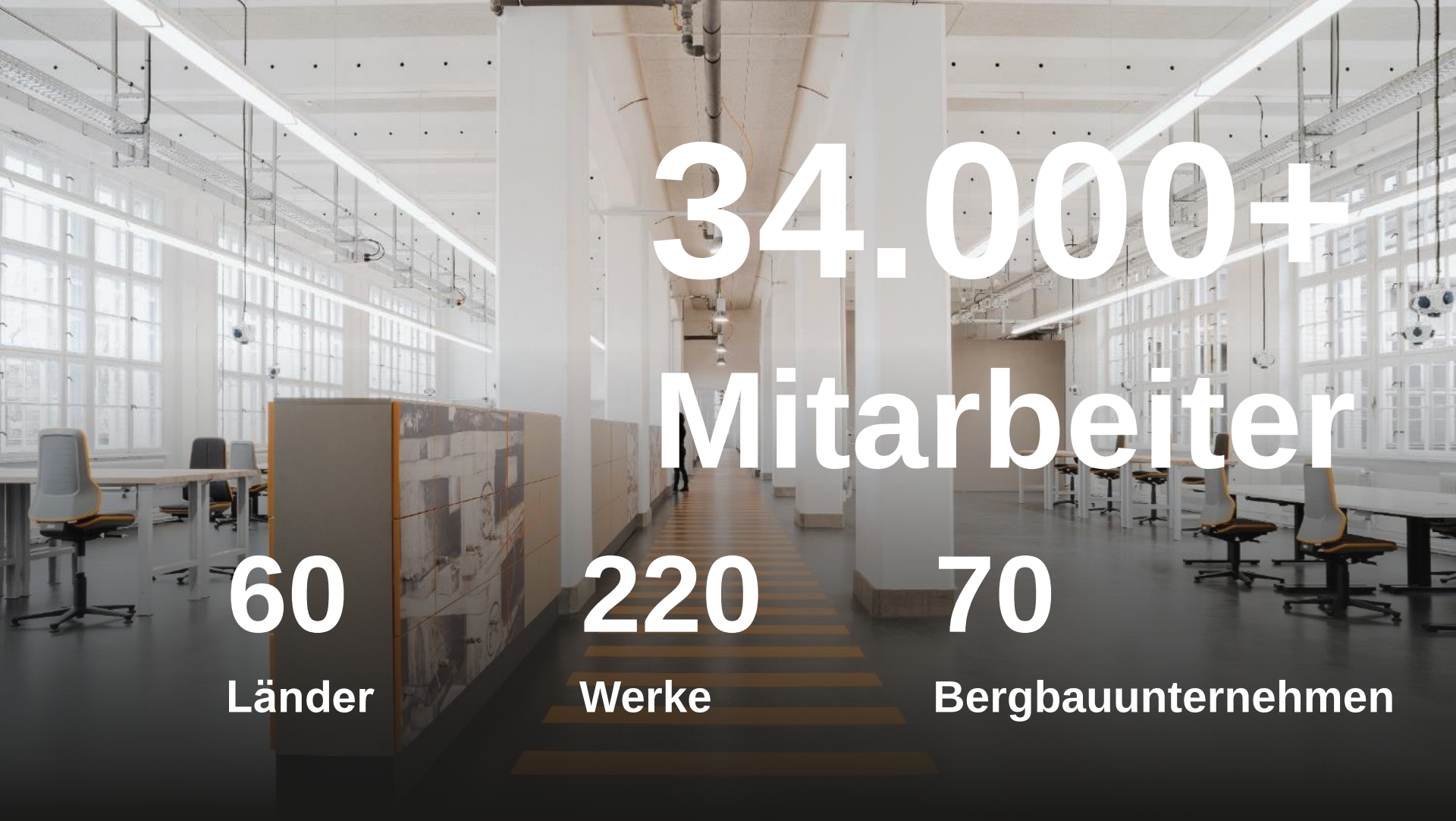


KNAUF Gruppe weltweit

Die internationale KNAUF Gruppe ist ein erfolgreiches Familienunternehmen, das in vielen Ländern der Welt tätig ist und seinen Hauptsitz in der Stadt Iphofen hat.



Quelle: www.knauf.kz

A wide-angle photograph of a modern, bright office space. The room features large windows on the left and right sides, allowing natural light to fill the space. The ceiling is high with visible industrial-style lighting fixtures and pipes. The floor is dark grey. In the center, there is a long, narrow wooden desk or partition with a glass top. Several office chairs with yellow and grey upholstery are visible. The overall atmosphere is clean, professional, and spacious.

34.000+ Mitarbeiter

60

Länder

220

Werke

70

Bergbauunternehmen

Das Werk in Kasachstan

TOO „KNAUF Gips Kapchagay“

Die Inbetriebnahme des Werks fand 2003 statt

- 2003 - Anlauf der Produktion von Gipskarton-Platten
- 2003 - Anlauf der Produktionslinie zur Herstellung von Profilen
- 2008 - Anlauf der Produktionslinie zur Herstellung von trockenen Gipsmischungen



Quelle: www.knauf.kz

Schulungszentren für KNAUF Technologien

Schulungszentrum

Im Jahr 2004 wurde im KNAUF-Werk in Kapchagay ein Schulungszentrum eingerichtet, um die Fachleute der Bauindustrie im Bereich der modernen Technologien von Putzarbeiten auszubilden.

Das Schulungszentrum ist ein Teil der KNAUF Akademie Osteuropa und GUS.



Quelle: Schulungszentrum KNAUF Kapchagay

KNAUF Akademie Osteuropa und GUS

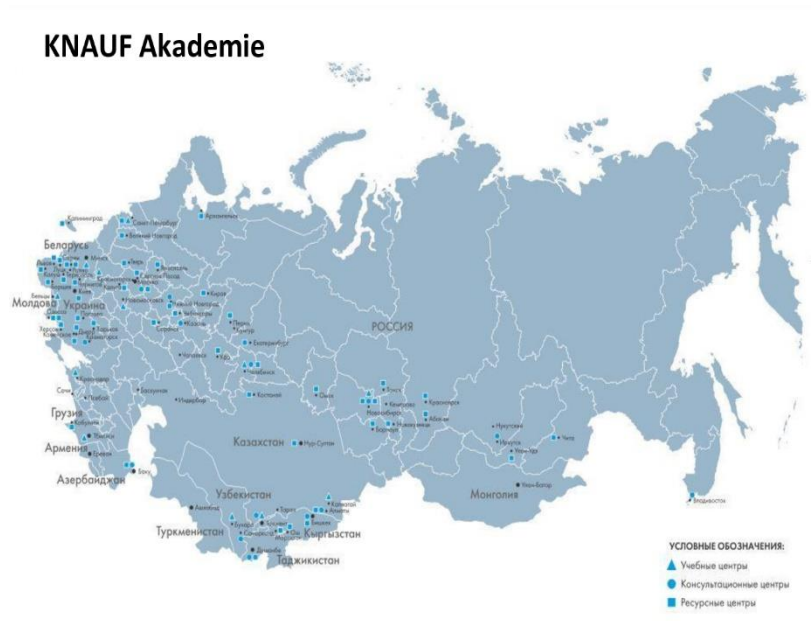
Die KNAUF Akademie ist ein Netzwerk von Ausbildungsstätten auf verschiedenen Ebenen.

- Die Schulungszentren werden in den KNAUF-Werken eingerichtet.
- Die Beratungszentren werden an Hochschulen eröffnet.
- Die Ressourcenzentren finden ihren Sitz an Colleges.

Die Schulung erfolgt nach den einheitlichen Standards des KNAUF-Unternehmens.

Quelle: www.knauf.ru

KNAUF Akademie



Schulungszentren für KNAUF Technologien

Bezeichnung	Anzahl
KNAUF-Beratungszentren an Hochschulen	3
KNAUF-Ressourcenzentren an Colleges	6



Quelle: Schulungszentrum KNAUF Kapchagay

Zusammenarbeit des KNAUF Unternehmens mit Ministerien für Bildung und Wissenschaft der Republik Kasachstan, der Kirgisischen Republik, der Republik Tadschikistan

- Auf Initiative der Firma KNAUF wurde in den Berufsklassifikator die Arbeitsqualifikation „Trockenbauer“ eingetragen.
- An Bildungseinrichtungen werden mit Unterstützung der Firma KNAUF die Fachkräfte für die Bauindustrie in folgenden Fachbereichen ausgebildet:
 - **Trockenbauer**
 - **Stuckateur**
 - **Bautechniker**



Quelle: Schulungszentrum KNAUF Kapchagay

Diplomprojekte

Jährliches Praktikum im KNAUF Ressourcenzentrum in Nur-Sultan

Die Auszubildenden führen echte Diplomprojekte unter Anwendung der Trockenbautechnologien aus.



Quelle: GKPP "Polytechnisches College Nur-Sultan"

Berufsberatung für jüngere Generation

In den KNAUF-Ressourcentzentren werden Probetests und Versuche im Fachbereich „Trockenbauer“ für die Schüler der 9. Klasse, sowie auch im Rahmen der frühen Berufsberatung werden Probetests und Versuche für die Vorschulkinder und die Grundschüler durchgeführt.



Quelle: KGKP Baucollege Kostanai

Beteiligung von KNAUF-Ressourcentzentren an der Entwicklung moderner Technologien für Putzarbeiten

Das Schulungszentrum führt Beratungen an Baustellen durch, bietet Workshops und Schulungen für Bauarbeiter an. Die Werkstattlehrer und die Studenten der Colleges mit KNAUF-Ressourcentzentren nehmen an Workshops teil, in denen sie die erworbenen Kenntnisse über den Einsatz moderner Bautechnologien demonstrieren.



Quelle: Schulungszentrum KNAUF Kapchagay



NATIONAL CHAMBER OF
ENTREPRENEURS OF KAZAKHSTAN

ҚАЗАҚСТАННЫҢ ҰЛТТЫҚ КӘСІПКЕРЛЕР ПАЛАТАСЫ
НАЦИОНАЛЬНАЯ ПАЛАТА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ КАЗАХСТАНА



Berufsstandards

- Auf die Initiative von KNAUF Unternehmen in Kasachstan wurden die Berufsstandards entwickelt und von der Nationalen Unternehmerrkammer für folgende Berufe genehmigt: „Trennwandkonstruktionenmonteur“ und „Stuckateur“.
- Die NAO Holding „Kasipkor“ unter dem Ministerium für Bildung und Wissenschaft der Republik Kasachstan hat Rahmenlehrpläne aufgrund der bestätigten Berufsstandards entwickelt. In dieser Zeit wurde eine Bindung zwischen den Arbeitgebern und den Bildungseinrichtungen geschaffen, um die Fachkräfte anhand der neuen einheitlichen Bauanforderungen auszubilden.

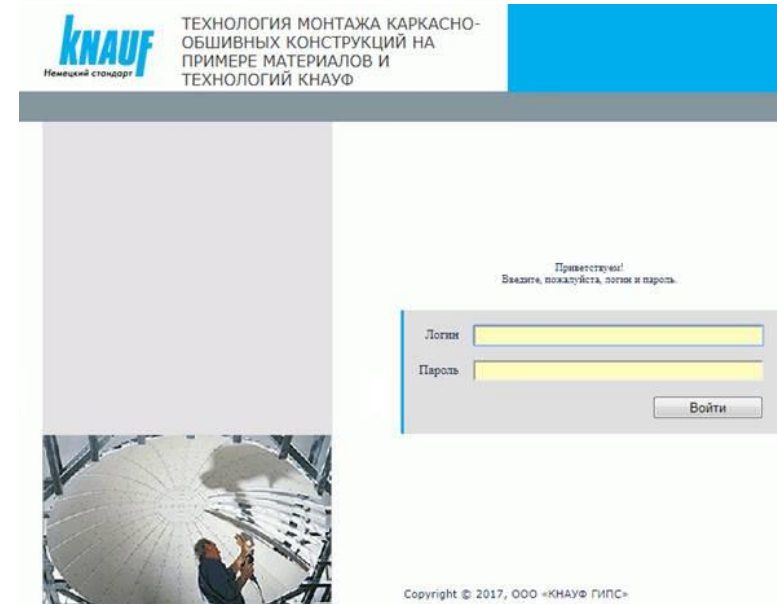
Ausarbeitung der KNAUF Akademie

Elektronisches Lehrwerk für Trockenbau

„Montage von Trennwandkonstruktionen am Beispiel von KNAUF-Materialien und –Technologien“

Das Lehrwerk hat drei Modi mit separatem Zugang „Schüler“, „Lehrkraft“ und „Selbststudium“. Die Vorteile dieses Lehrwerks sind seine Interaktivität und Anwendungsorientierung. Das Lehrwerk enthält eine große Anzahl von Prüfarbeiten und -tests, Videos, Animationen, Labor- und praktischen Arbeiten.

Quelle: www.knauf.ru



Lehrvideo der KNAUF Akademie

Auf dem YouTube-Kanal von KNAUF ist ein Tutorial-Video über die Anwendung von Materialien und Technologien für Putzarbeiten hochgeladen.



Quelle: www.knauf.ru

Lehrmittel der KNAUF Akademie

- Die KNAUF-Akademie hat Lehrmittel zum Thema Putzarbeiten unter Einsatz der modernen Technologien entwickelt.
- Die Bildungseinrichtungen erhalten gedruckte Handbücher in kasachischer und russischer Sprache, ein elektronisches Lehrwerk sowie Lehrvideos und technische Literatur.
- Die Lehrmittel sind vom Ministerium für Bildung und Wissenschaft der Republik Kasachstan zum Einsatz im Bildungsprozess für Bildungseinrichtungen empfohlen, die die Berufsbildungsprogramme im Baubereich implementieren.

Quelle: www.knauf.kz



Programme der KNAUF Akademie

Nach den Programmen der KNAUF Akademie sind folgende Vortragspräsentationen erstellt:

1. Trockenbau
2. Trockene Baugemische und Fertiggemische von KNAUF
3. Mechanisierung von Putzarbeiten
4. Warm-Wand-Systeme
5. KNAUF Bodenestrich
6. Komplexe Oberflächenausbildung
7. AQUAPANEL
8. KNAUF-Materialien und -Technologien
9. Neue KNAUF-Materialien und -Technologien
10. Brand- und Feuerschutz
11. Spachtelmassenauswahl und Technologien zur Herstellung hochwertiger Oberflächen bei Spachtelarbeiten
12. Typische Fehler

Quelle: www.knauf.kz

5.2 ШТУКАТУРНЫЕ СМЕСИ

Гипсовые штукатурные смеси KNAUF

Штукатурка гипсовая машинного нанесения KNAUF-МП 75 и KNAUF-МП 75 Ультра

✓ Высокая производительность работ – в 3-4 раза быстрее по сравнению с ручным нанесением

Свойства	KNAUF-МП 75	KNAUF-МП 75 Ультра
Толщина слоя, мм	8-50 (стены) 8-15 (потолки)	2-60 (стены) 2-15 (потолки)
Расход при слое 1 см, кг/м²	10	9
Начало схватывания, минут	90-100	
Упаковка	бумажный мешок 30 кг	



ООО "КНАУФ Гипс Казахстан". Предприятие с участием ДЭГ

KNAUF im WorldSkills-Projekt in Kasachstan

WorldSkills International ist ein internationaler gemeinnütziger Verein, dessen Ziel ist, Arbeiterberufe durch internationale Wettbewerbe in der ganzen Welt bekannt zu machen.

2016 wurde mit dem nationalen Betreiber der Bewegung WorldSkills Kazakhstan NAO Holding „Kasipkor“ eine Vereinbarung unterzeichnet, wonach KNAUF ein offizieller Anbieter des Projekts ist und technische und fachkundige Unterstützung im Rahmen der Kompetenz „Trockenbau und Verputzen“ bietet.



Quelle: Schulungszentrum KNAUF Kapchagay

WorldSkills Meisterschaften

Kompetenz „Trockenbau und Verputzen“

- Erste WorldSkills-Meisterschaft in Kasan 2015: 2. Platz
- EuroSkills Meisterschaft 2016 in Schweden:
„The Best Nation“ - Zertifikat
- WorldSkills-Meisterschaft 2017 in Krasnodar: 2. Platz
- WorldSkills-Weltmeisterschaft 2017 in Abu Dhabi:
„The Best Nation“ - Zertifikat
- WorldSkills Weltmeisterschaft 2019 in Kasan:
„The Best Nation“ - Zertifikat



Quelle: www.knauf.kz

„Technische und berufliche Hochschulbildung im Baubereich gemäß den Arbeitsmarktanforderungen von Kasachstan und Kirgisistan“



Quelle: www.knauf.kz

Schulungszentrum | Bildungsprojekte | O.Sotnikov | 19.05.2021



„Technische und berufliche Hochschulbildung im Baubereich gemäß den Arbeitsmarktanforderungen von Kasachstan und Kirgisistan“

Entwicklung der dualen Ausbildung in der Bauindustrie

Am 1. Juni 2019 startete ein gemeinsames Projekt der strategischen Allianz der Deutschen Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GIZ und des KNAUF Unternehmens zur Umsetzung der dualen Ausbildung in der Bauindustrie in Kasachstan und Kirgisistan mit der Dauer von 4 Jahren.



Quelle: www.knauf.kz

„Technische und berufliche Hochschulbildung im Baubereich gemäß den Arbeitsmarktanforderungen von Kasachstan und Kirgisistan“

Projektziel

Modernisierung und Erhöhung der Qualität der Fachkräfteausbildung im Bereich der Bauberufe im Rahmen des dualen Ausbildungssystems nach den Bedürfnissen des Bausektors.



Vorbereitung der qualifizierten Lehrkräfte für Berufsschulen an Hochschulen unter Einsatz von Methoden des Fernunterrichts aufgrund der deutschen Technologien



Quelle: www.knauf.kz

„Technische und berufliche Hochschulbildung im Baubereich gemäß den Arbeitsmarktanforderungen von Kasachstan und Kirgisistan“

Geographie des Projekts

- **Kasachstan:**
 - Gebiet Karaganda
 - Gebiet Mangystau
 - Gebiet Kostanai
- **Kirgisistan:**
 - Bischkek



Quelle: www.knauf.kz

„Technische und berufliche Hochschulbildung im Baubereich gemäß den Arbeitsmarktanforderungen von Kasachstan und Kirgisistan“

Aus- und Fortbildung der Projektteilnehmer

- Werkstattlehrer und Lehrkräfte an Colleges
- Hochschullehrer
- Bauarbeiter und Ausbilder

Von 2019 bis heute werden Schulungen im Trockenbau und Verputzen im Schulungszentrum, in Colleges sowie an Baustellen der am Projekt beteiligten Bauunternehmen durchgeführt.



Quelle: Schulungszentrum KNAUF Kapchagay

Projektarbeit während der Pandemie

Im Rahmen des Projekts wurden für die Projektteilnehmer die Studienreisen nach Deutschland geplant, um einen Einblick in das duale System Deutschlands zu gewinnen.

Es war geplant, die Industrie- und Handelskammer, die Handwerkskammer, Bildungseinrichtungen, Baustellen und das KNAUF-Unternehmen zu besuchen, wo die duale Ausbildung umgesetzt wird.

Im Zusammenhang mit der COVID-19-Pandemie ließen die Studienreisen ausfallen und stattdessen wurden die Online-Seminare zu folgenden Themen abgehalten:

- ✓ „Einführung in die duale Ausbildung“ (GIZ)
- ✓ „Erfahrungen bei der Einführung der dualen Ausbildung in Kasachstan am Beispiel der GIZ-Projekte“ (GIZ)
- ✓ „Duale Ausbildung im KNAUF-Unternehmen Iphofen“ (KNAUF)
- ✓ „Die Rolle der Industrie- und Handelskammern und des Deutschen Industrie- und Handelskammertages im dualen Bildungssystem Deutschlands“ (Industrie- und Handelskammer Würzburg-Schweinfurt)

Während dieser Webinare konnten sich die Teilnehmer den ersten Eindruck über das duale Ausbildungssystem in Deutschland verschaffen.

„Technische und berufliche Hochschulbildung im Baubereich gemäß den Arbeitsmarktanforderungen von Kasachstan und Kirgisistan“

Aus- und Fortbildung der Projektteilnehmer

In der Quarantäne-Zeit führte das Schulungszentrum die Online-Schulungen zu Materialien und Technologien von KNAUF für:

- Lehrkräfte und Werkstattlehrer an Colleges
- Lehrkräfte und Studenten an Hochschulen durch.



Quelle: www.knauf.kz

„Technische und berufliche Hochschulbildung im Baubereich gemäß den Arbeitsmarktanforderungen von Kasachstan und Kirgisistan“

Teilnahme eines Teams aus Kasachstan an der Online-Meisterschaft von WSK Russia - EurasiaSkills 2020

Das Team des KNAUF-Ressourcenzentrums von Baucollege Kostanai nahm an der Meisterschaft im Rahmen der Kompetenz „Trockenbau und Verputzen“ teil.

- Teilnehmer: Ivan Alexandrow, Gewinner der V. Republikanischen Meisterschaft „WorldSkills Kazakhstan 2019“
- Experte: Andrey Soschkin, betrieblicher Ausbilder



Quelle: www.knauf.kz

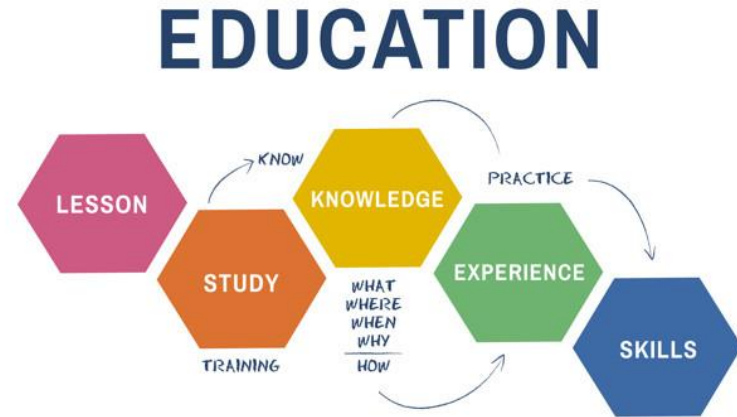
„Technische und berufliche Hochschulbildung im Baubereich gemäß den Arbeitsmarktanforderungen von Kasachstan und Kirgisistan“

Lehrpläne

Die Lehrpläne von Colleges wurden überarbeitet:
70% Praxis und 30% Theorie.

- Der erstellte Lehrplan wurde mit den Vertretern der Bauunternehmen abgestimmt.
- In einigen Regionen des Projekts schicken die Bauunternehmen ihre Mitarbeiter an Partnercolleges zwecks ihrer Ausbildung im Rahmen des dualen Systems.

Ein Beispiel dafür ist das Unternehmen BK-STROY (Kostanai), wo eine Gruppe von 24 Auszubildenden aus den Bauarbeitern des Unternehmens besteht.



Quelle: www.knauf.kz

Zusammenarbeit mit den Bauunternehmen

Algorithmus für die Fachkräfteausbildung

- Es wurde ein Schritt-für-Schritt-Algorithmus für die Vorbereitung der Fachkräfte erarbeitet.
- Der Algorithmus für die Personalentwicklung wird regelmäßig aktualisiert und überarbeitet.



Zusammenarbeit mit den Bauunternehmen

Workshops für Bauarbeiter

An Bildungseinrichtungen sind Workshops für Bauunternehmen geplant, bei denen moderne Ausbautechniken veranschaulicht werden.

Im Partnercollege in Temirtau wurde bereits ein runder Tisch für Bauarbeiter organisiert, in dessen Rahmen die Auszubildenden des ersten Lehrgangs unter Anleitung von Werkstattlehrern und Lehrkräften einen Workshop zum Thema Trockenbau und Verputzen mit High-Tech-Werkzeugen und -Geräten durchgeführt haben



Quelle: Schulungszentrum KNAUF Kapchagay

Schulungszentrum | Bildungsprojekte | O.Sotnikov |19.05.2021



Virtual-Reality-Simulator für Trockenbau

DER WELTWEIT ERSTE TROCKENBAUSIMULATOR DER KNAUF-AKADEMIE

Ein VR-Simulator ist eine Software (ein Set aus Modell-, Simulations- und Visualisierungssystemen, Computerprogrammen und physikalischen Modellen) und spezielle Techniken, die für das Erlernen von KNAUF-Materialien und -Technologien durch Simulation realer Bauarbeiten entwickelt wurden.

Quelle: www.knauf.ru

VR-Simulator von KNAUF

Vermittlung praktischer Fähigkeiten im Trockenbaubereich im virtuellen Raum

Mit dem Simulator können Sie die Fertigkeiten zur Montage von Trockenbauplatten außerhalb der Werkstatt üben. Dies bietet ein hohes Maß an Realismus und Zuverlässigkeit der durchgeführten Arbeiten, was wiederum die Qualität der Ausbildung erhöht und die Kosten für Materialien und Werkzeuge senkt.

Quelle: www.knauf.ru



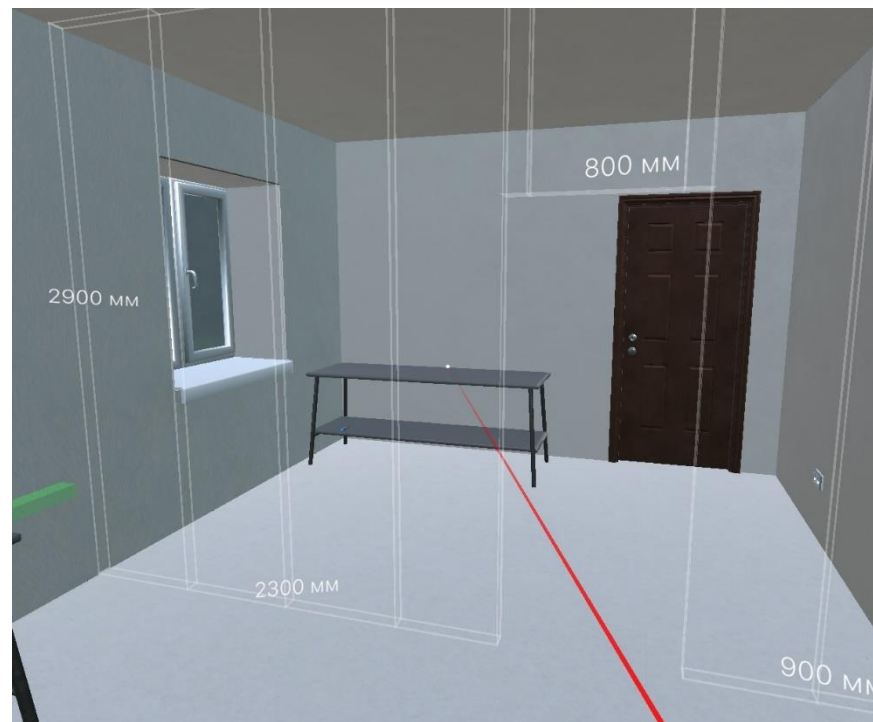
VR-Simulator von KNAUF

Vermittlung praktischer Fähigkeiten im Trockenbaubereich im virtuellen Raum

Der KNAUF-Simulator lässt in kurzer Zeit:

- die für die Montage von Trennwandkonstruktionen erforderlichen Materialien erlernen,
- herausfinden, welche Werkzeuge verwendet werden,
- sich die Technologien zur Montage kompletter Systeme von KNAUF mit Hilfe von Manipulationen aneignen, die echte Arbeit mit Materialien und Werkzeugen von KNAUF simulieren.

Quelle: www.knauf.ru



VR-Simulator von KNAUF

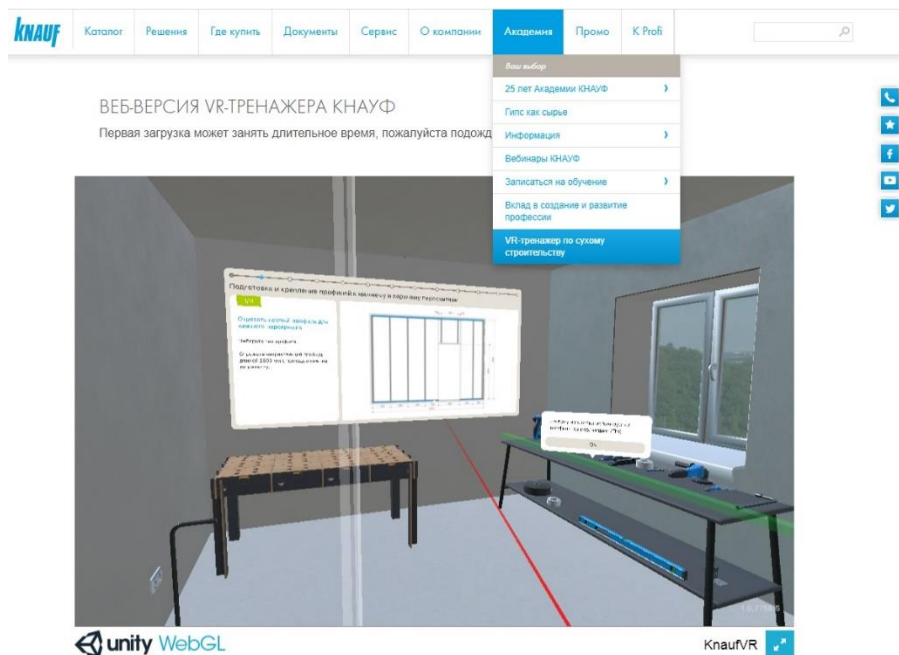
WEB-VERSION DES VR-SIMULATORS VON KNAUF

Derzeit bietet KNAUF eine Möglichkeit für alle, die Montage der C 112-Trennwand in der Web-Version zu erlernen. Dies erfordert keine spezielle VR-Ausstattung.

<https://www.knauf.ru/academy/vr-trenazher-po-sukhomu-stroitel-stvu/>

Quelle: www.knauf.ru

Schulungszentrum | Bildungsprojekte | O.Sotnikov |19.05.2021



„Technische und berufliche Hochschulbildung im Baubereich gemäß den Arbeitsmarktanforderungen von Kasachstan und Kirgisistan“

Zukunftsperspektiven

Nach Abschluss des Projekts wird die Arbeit mit Bildungseinrichtungen weitergeführt, und die Projekterfahrungen werden in anderen Bildungseinrichtungen für Bauberufe verbreitet.



**VIELEN DANK FÜR
IHRE AUFMERKSAMKEIT**