Your Partner for Technical Education

School Vocational Training University Further Training

Christiani

est.1931

The benefit of Digitalization in vocational education and training VIRTUAL INTERNATIONAL CONFERENCE AND WORKSHOPS – 5th october 2021

The benefit of Digitalization in vocational education and training!



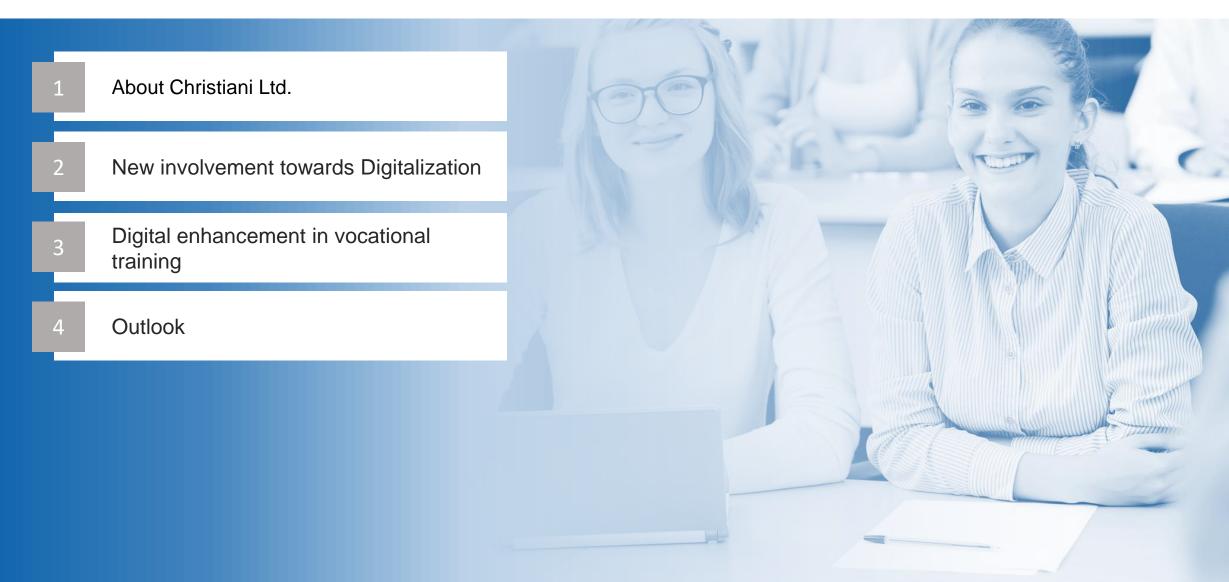
Christian Eismann

member of the editorial team responsible for digital and printed media



Digital Resources, Media, Tools, Platforms

Agenda



Christiani

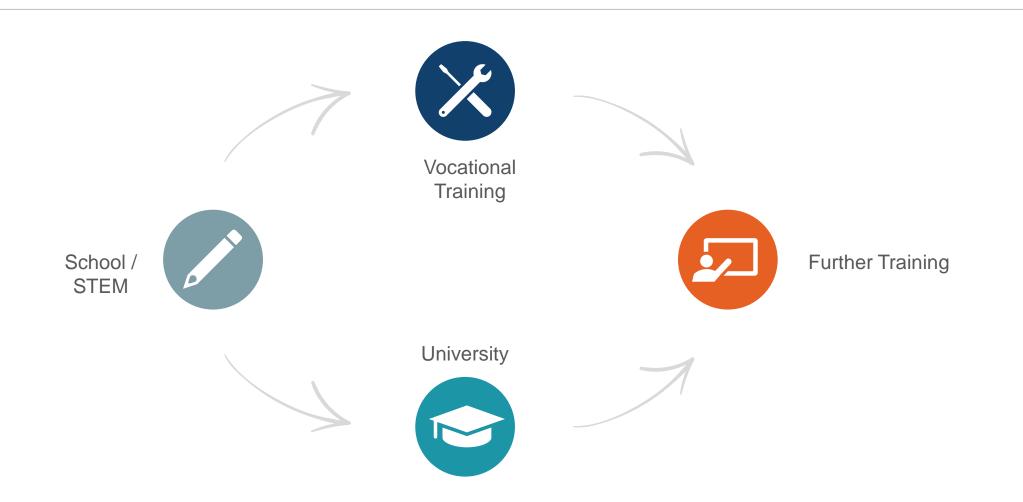


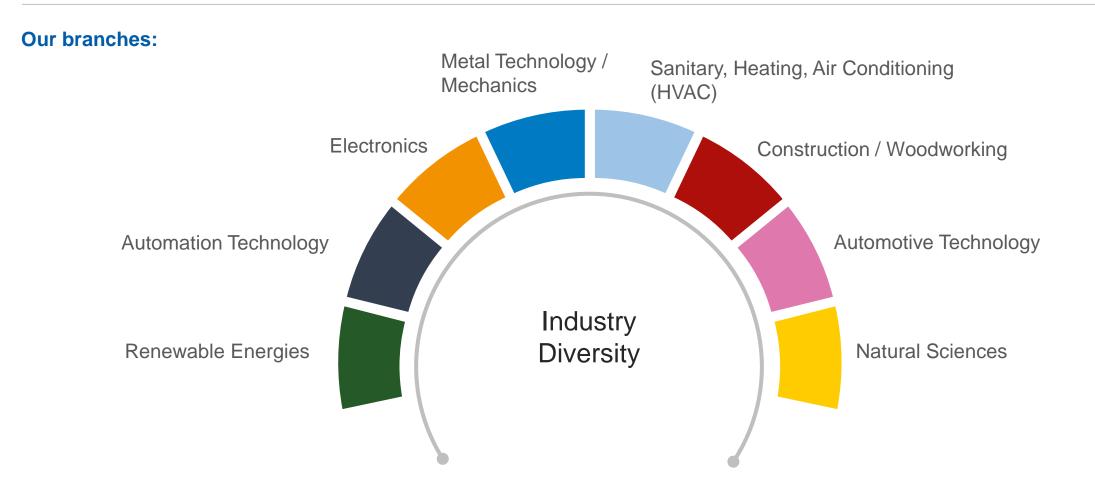
Christiani Ltd.

Partner for Technical Education & Training Equipment









Training | Theory and Practice

Technical Know-how for Vocational Training

Christiani

Christiani Ltd.

Locations in Germany







The digital transformation in full operation

New involvement towards digitalization

Home office has been fostered and moved digitalization forward



- E-Learnings gained more importance than ever
- Willingness to purchase new hard- and software



Chances to develop the decentralised training



Detect well-directed added value and reduce negative impact





New perspectives and practical strategies for trainers/teachers



Theory and practice converge



Improve digital communication



Minimise technical and psychological barriers in the teachers' field

Christiani

print or digital? BOTH!



Technical book series in the fields of electrical engineering



seit 1931



© Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

Technical book series in the fields of electrical engineering



seit 1931

Electrical Trades Handbook Electrical Engineering basics & advanced 1 Das Projekt nnuna Bearenzuna de EIB/KN KONNE

Projekt 1 – Aufgebennetz 1	
01	02
Für den Projoklaußrag ist ein Lastenheit zu entallen. Weiche Angebe enthält des Lastenheit nicht?	Für den Flührwerkenotor wird ein Motorschulz- schafter eingesetzt. Welche Aussege trifft Herfür zu?
1 Projektiounguarsaitze	Der Moterschutzschalter kann nur in Verbin- dung mit Hauptschützen eingesetzt werden.
(2) Gowithfoistungsansprüche	Ein Motorschutzschalter benötigt immer Vorsicherungen.
3 TÜV Abruitanse	3 Der Motorschutzscheiter hat nur eine thermische Auslösung.
(4) Kalkulation	Der Motorschaftrschalter hal nar eine elektromagnetische Auslösung.
5 Gatährstungebeneiche	(5) Der Motorschutzschaßer hat eine thermische und eine einktromegnetische Auslösung.
03 In welchen Fall spricht man von einem aktiven Temperaturlikker?	04 Wolchs Aufgabe hat dor dargestellte Funktions- planwaachnet?
(1) Holdholter	(1) Enschattwatigerung
(2) Kallatar	2 Speichende Einscheitverzügerung
3 Widestandsitivimonister	3 Azschatwizigerung
(4) PT 100	(4) Speicher, vorrangiges Räcksetzen
5 Thermonisment	5 Speicher, vorrangiges Selaen
05 Zum Schalten des Drehebenersotens für das Rührwerk wird ein sökthumagnetisches	06 Panslel nur DC-Schützspule ist eine Diode gescheitet. Sie est für die Späersgeenung
Scheligerät eingesetzt. Welche Angabe ist richtig?	in Spoenichtung geschallet. Weiche Aufgabe hat die Diode?
1 Reed Fishas	Gielchrichtung des Spulienstroms.
2 Zottotato	2 Weztgerung des Anzugs.
(3) Houghtschütz	③ Entöhung der Belautungsf
(4) Hillouchiliz	Verringenung der Induktionsspannung an der Spule beim Ausschaften.
5 Elektronisches Lastrelais	(5) Verringenang der Induktionsupannang an der Spale beim Einschaften.

Exam Preparation

Digital version

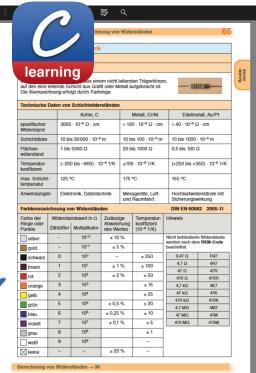
C-Learning-App for iOS, Android and Windows

Content is available offline

- Content is available as complete work or in sections
- via QR-Codes connectable with practical training

search, mark, browse and eventually fill in within the PDF

C-Learning – Christiani Learning App			– 🗆 ×	61
Tabellenbuch Elektrotechnik				
Suche		٩	Suche	
Tabellenbuch Elektrotechnik komplett Das gesamte Tabellenbuch Elektrotechnik in einer Datei mit verlinktem Inhaltsverzeichnis		Elektrische Widerstände		
Grundlagen	Dokumente	v 💼	Comparison of Co	
Bauelemente der Elektrotechnik		Internationale Reihen für Zahlenwertanga		
Errichtung elektrischer Anlagen		× 100		
Elektrische Maschinen und Antriebe		Kondensatoren		
Messtechnik und Sensorik		v 🚥		
Automatisierungstechnik	-	Halbleiterbauelemente		
Stromrichter	-	× 🖬		
Installationstechnik	-	Dioden		
Technische Dokumentation	-	× 🖬		
Informationstechnik	-	Bipolare Transistoren		



E-Learnings based on the technical books



seit 1931



30 thematic modules

Developed on the basis of the technical books



Racallable browser-based, via the C-Learning-App or the Christiani Learning Platform



E-Learnings based on the technical books

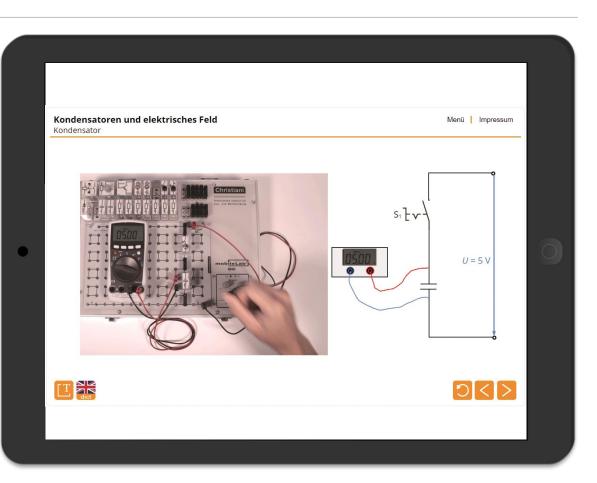
30 thematic modules, for instance:



- The basics of Electrical Engineering
- Electronics 1 Passive components: resistances



Electronics 2 – Passive components: capacitor and coil





Exam preparation online – Expla

extensive ecercise data base



create tests and assignments individually

browser-based

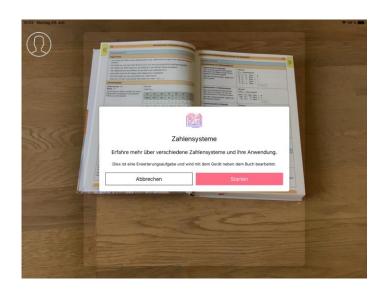
exercises from the E-Learnings and books are available

X EXPLA - Examination pla	atform × +					-	E	1
-)→ ଫ û	0 🔒 https://www. expla.de /expla-web/(S(kmmen2rgwypcy5tnl4vznxdz))/index.aspx	🖂 1	2			111	1	۲
EXPLA		Christiani Frank Draing (draing@christiani.de), Letzte Anmeldung 01.03.2021 14:14:37			×		A	Abmelden
Startseite	Markieren: alle keine							
Aufgaben	Aufgabe	Zeit	Punkte					
anzeigen	Spanen 2 LZK Bohren, Senken, Reiben Frage 13	-	1,00	0	4		6	×
erstellen	Spanen 3 LZK 3 Drehvorgang Frage 14	-	1,00	2	4		Ô	×
	Spanen 3 LZK 3 Drehvorgang Frage 19 Reihenfolge		1,00	0	4		6	×
Infoseiten	Prüfen 1 LZK 1 Messen, Lehren Frage 22		1,00	2	4		(i)	×
Tests & Übungen	Prüfen 1 LZK 1 Messen, Lehren Frage 2		1,00	2	4		6	×
Azubis	Spanen 3 LZK 3 Drehvorgang Frage 7	-	1,00	?	4		(j)	×
Ausbilder	Arbeitsplanung LZK 1 Ansichten und Maßeintragung Frage 1	-	1,00	?	4		6	×
	Spanen 3 LZK 3 Drehvorgang Frage 12		1,00	?	4		(i)	×
Kunden	Spanen 3 LZK 2 Drehmeißel Frage 3		1,00	2	4		1	×
Rollen	Spanen 3 LZK 2 Drehmeißel Frage 2	-	1,00	0	4		1	×
Statistik	Spanen 3 LZK 1 Definition und Drehmaschinen Frage 8		1,00	2	4		1	×
Passwort ändern	Prüfen 2 LZK 1 Maßtoleranzen Frage 6	-	1,00	0			6	×
Passwort andem	Spanen 2 LZK Bohren, Senken, Reiben Frage 9	-	1,00	2	4		1	×
Datenschutz	Spanen 2 LZK Bohren, Senken, Reiben Frage 2	-	1,00	2	4		1	×
Impressum	Spanen 4 LZK 3 Fräsvorgang Frage 17	-	1,00	2	4		1	×
Versionsverlauf	Spanen 4 LZK 3 Fräsvorgang Frage 7	-	1,00	?	4		(i)	×
	Spanen 3 LZK 3 Drehvorgang Frage 6	-	1,00	2	4		1	×
Servicefunktionen Spanen 3 LZK 3 Drehvorgang Frage 10	-	1,00	0	4		1	×	
EXPLA-Manager	Spanen 6 LZK 2 Gewindeherstellung Frage 3	-	1,00	2			1	×
EXPLA-Test	Prüfen 2 LZK 3 Form- und Lagetoleranzen Frage 7		1,00	0		ĥ	6	×

Digital enhancement in vocational training Benefit of Augmented Reality

Christiani Augmented Reality Learning

CARL







Christiani Augmented Reality Learning





Digital enhancement in vocational training XR-Collaboration







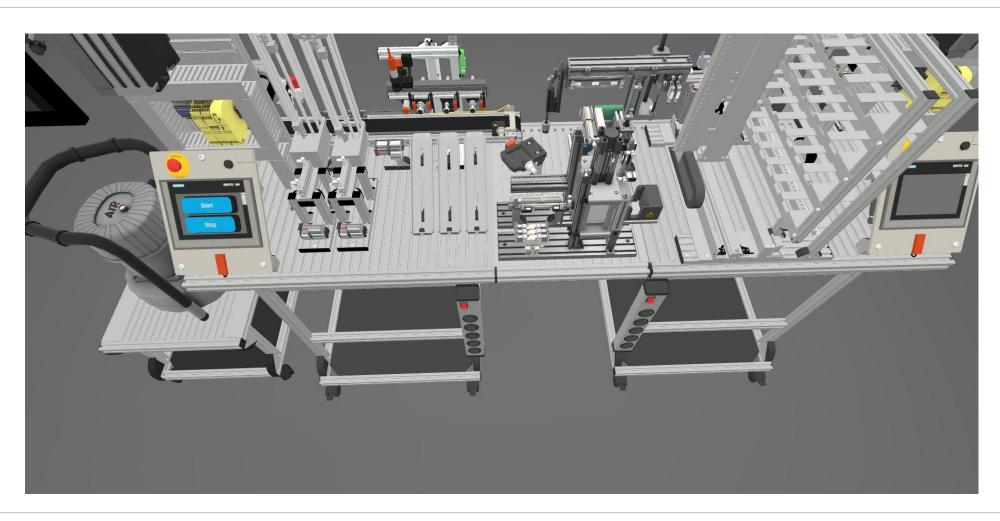
XR-Collaboration





Digital enhancement in vocational training XR-Collaboration







- Utilize the upwind of digitalization
- Advantage of AR over VR \rightarrow can be used with own devices
- VR creates higher costs, in exchange higher added value
- Problem in the UE: data privacy concerning the VR/AR-goggles

Digital Resources, Media, Tools, Platforms What's the future expectation?

Media on offer will complement itself and will be connected even better

Digitalization will come to the fore

In the fields of experienced training the media will be connected more closely to the working place

Virtual Reality will find ist way into vocational training



If you have any questions, please contact your regional contact person.

We will be happy to assist you!

Europe sandra.strobel@christiani.de Middle East / North Africa

North / Latin America maiken.kayser@christiani.de

Asia Pacific sheng.wang@christiani.de Sub-Saharan Africa / Russia / Central Asia nadja.parcsami@christiani.de Christiani

est.1931

www.christiani-international.com