

Aus- und Weiterbildung für Shopfloor-Mitarbeitende in der Wertschöpfungskette „Batteriezelle“

Der Bildungsprofi für Technik
| Schule | Ausbildung | Hochschule | Weiterbildung



seit 1931



Europäisches Lernlabor Batteriezelle
der Fraunhofer FFB®

AGENDA

- 1 **Marktbedarf technischer Fachkräfte in der Batterie-Wertschöpfungskette**
- 2 **Kooperationsmodell | Fraunhofer FFB & Christiani**
- 3 **Christiani | Überblick & Kompetenzen**

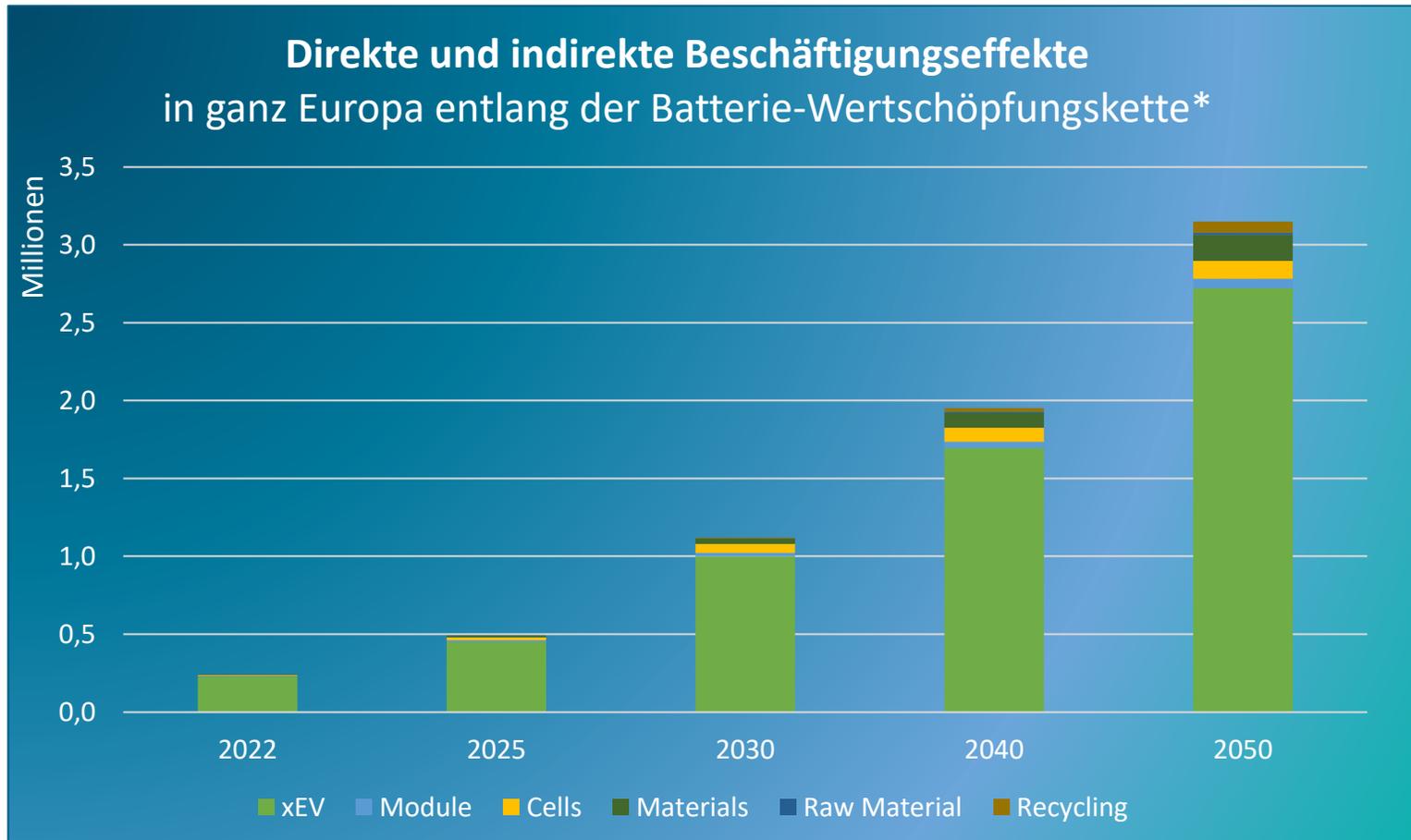
Der Bildungsprofi für Technik

| Schule | Ausbildung | Hochschule | Weiterbildung

Christiani

seit 1931

Fachkräftebedarf in Europa



Rasante Hochskalierung der Batteriezellfertigung in Europa führt zu hohem Fachkräfte-Bedarf in der direkten und indirekten Wertschöpfung!

Fachkräftebedarf in Europa

Clustering der Berufsfelder:

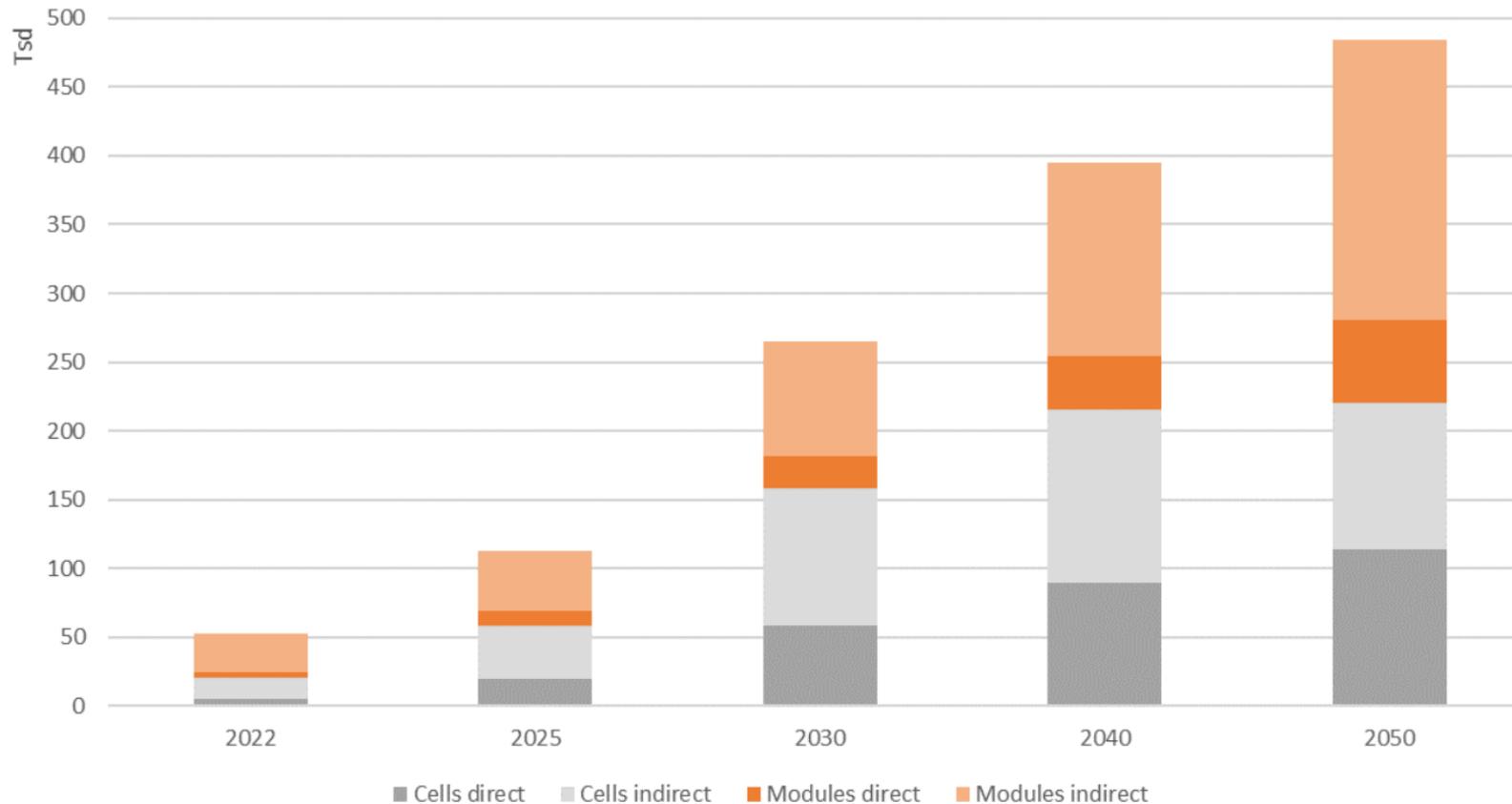
- ✓ Spezifische Untersuchung des konkreten Fachkräftebedarfs in einzelnen Berufsfeldern sowie Analyse der individuellen Job- und Skill-Bedarfe
- ✓ **Ausgebildete Fachkräfte** sind mit 14 Prozent die drittgrößte Gruppe in der Stichprobe
 - in den meisten Fällen keine akademische Laufbahn
 - erfordern vorwiegend technische Ausbildungen
 - der Großteil wird in der Produktion oder produktionsbegleitend benötigt

Berufsfeld	Anteil an Gesamtstellen
Ingenieure & MINT-Professionals	48%
Kaufmännische Fachkräfte (Akademiker)	27%
Ausgebildete Fachkräfte („Shopfloor“)	14%
IT-Mitarbeiter & Analytiker	5%
Wissenschaft & Forschung	4%
Verwaltungspersonal	2%

Prozentualer Anteil einzelner Berufsfelder im Jahr 2021 entlang der Batterie-Wertschöpfungskette (*):

Fachkräftebedarf in Europa

Abbildung: Direkte und indirekte Beschäftigungseffekte in Europa im Bereich Zell- und Modulfertigung *



2030:

- ✓ Bis zu 260.000 berechnete Arbeitsplätze (direkt + indirekt) in der europäischen Batteriezell- und -modulproduktion
- ✓ Direkt ca. 60.000 Fachkräfte in der Zellproduktion (insb. Elektrodenfertigung und Zellaussortierung)
- ✓ Direkt ca. 20.000 Fachkräfte in der Modulfertigung

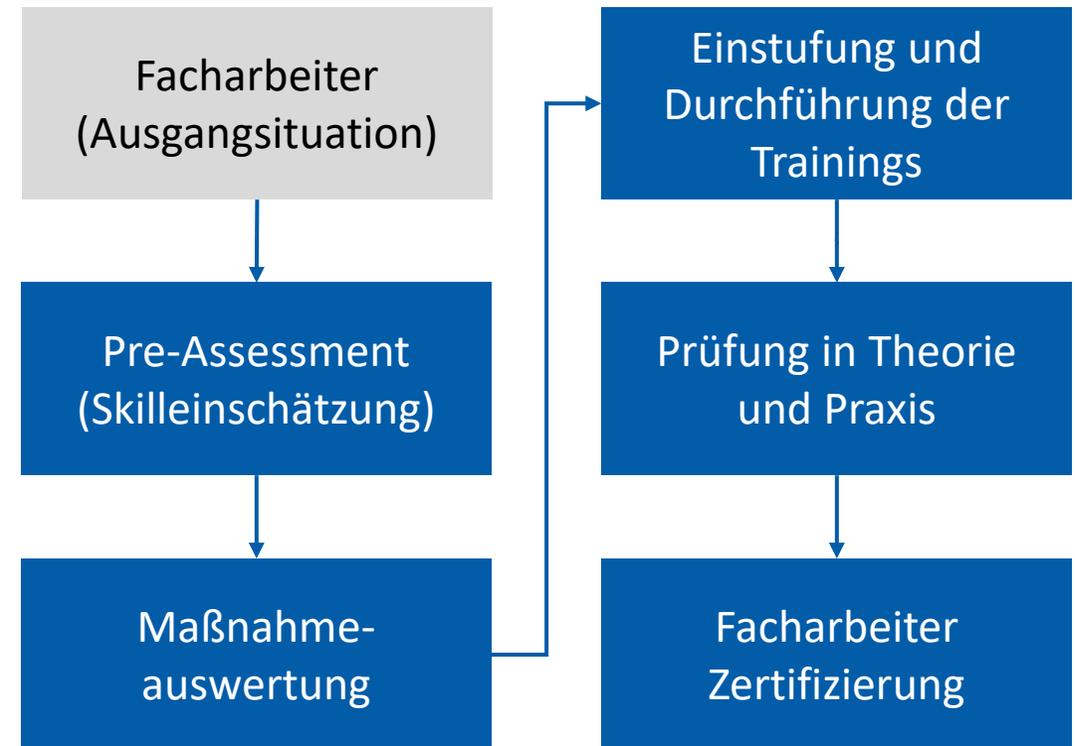
Kooperationen Fraunhofer / Christiani

Gemeinsame Zielsetzung:

Aus- und Weiterbildung kompetenter „Shopfloor-Fachkräfte“ und Erhöhung der Verfügbarkeit

Kooperation:

- ✓ Die Fraunhofer FFB liefert Marktanalysen, Marktübersicht und erforderliches Know-How zur Batteriezelle und Batteriezellfertigung
- ✓ Christiani entwickelt ein zielgruppengerechtes sowie didaktisch-methodisches Gesamtprodukt und schult mit ausgebildeten Trainer/innen



Christiani Akademie

Die Christiani Akademie kombiniert die Kompetenz von mehr als 90 Jahren in der technischen Bildung mit modernem Technik- und Methodenwissen.

- Wir entwickeln Weiterbildungskonzepte für die Qualifizierung von Ausbilderinnen und Ausbildern sowie von technischem Personal.
- Vor dem Hintergrund der Fachkräftesicherung kommt der Aus- und Weiterbildung eine gewichtige Rolle zu.
- Die Qualifizierung von Ausbildungspersonal kann das Image als Arbeitgeber verbessern.
- Die technische Weiterbildung von Fachkräften trägt dazu bei, Personallücken zu schließen.

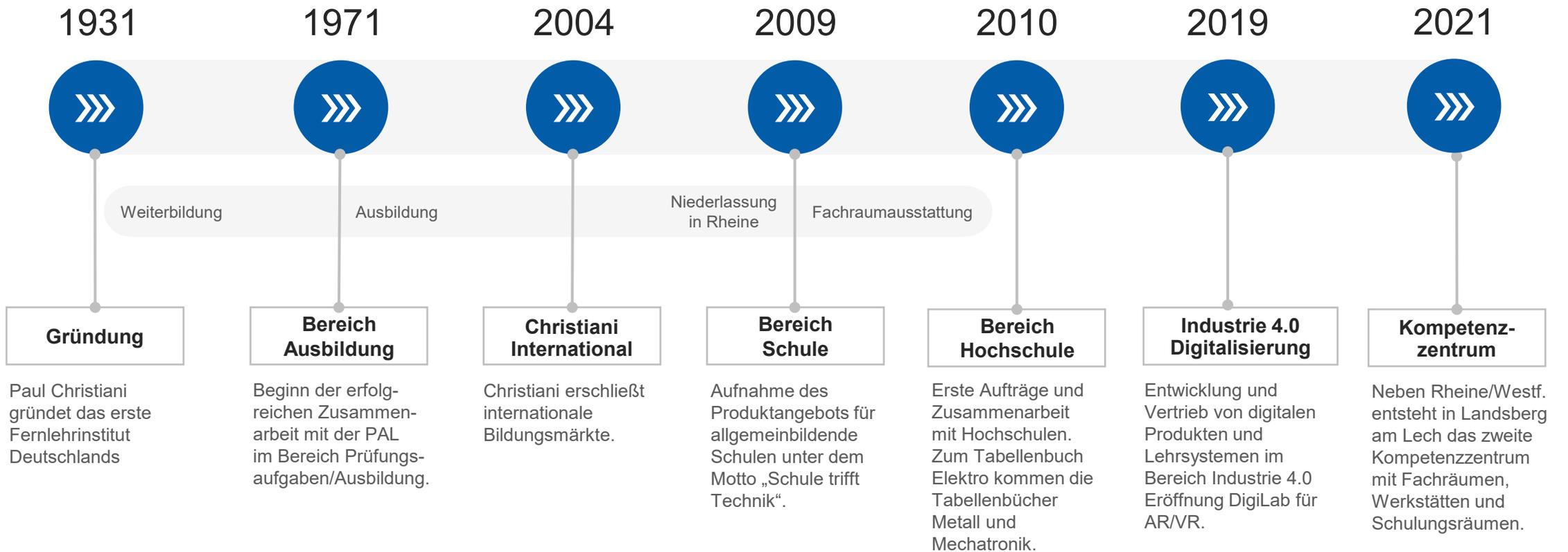
Der Bildungsprofi für Technik

| Schule | Ausbildung | Hochschule | Weiterbildung

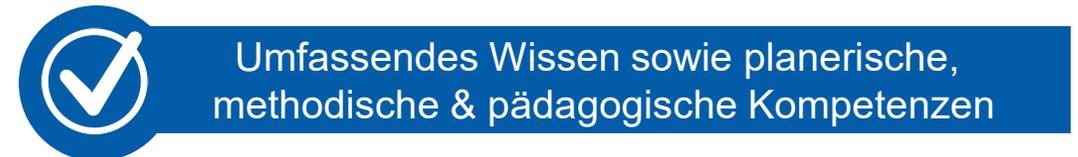
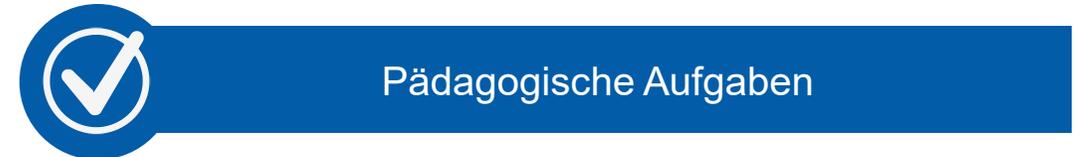
Christiani

seit 1931

Historie



Gute Gründe für die Weiterbildung



Wir qualifizieren fach- und ausbildendes Personal

Modulare Lösungen, individuell anpassbar



- Hochvolt-Technik, Elektromobilität
- Robotik, Industrie 4.0
- Hydraulik, Pneumatik
- Elektronik, Mechatronik, SPS-Technik
- CNC-Technik

- Ausbildung der Ausbilder
- Digitale Medien in der Aus- und Weiterbildung
- Die Rolle der Ausbilder
- Präsentations- und Videotraining für Trainer
- Augmented/Virtual Reality

Didaktik und Praxis aus einer Hand

Technische Lehrmittel
mit didaktischem Gesamtkonzept

Unser Leistungsangebot:

Zielgruppen

- ✓ Technische Curricula für Shopfloor
- ✓ Facharbeiterausbildung und –umschulung
- ✓ Berufsorientierung

Medien

- ✓ Fachbücher
- ✓ Software
- ✓ Lehrfilme
- ✓ Projektarbeiten

Hardware

- ✓ Experimentiergeräte
- ✓ Projektarbeiten
- ✓ Lehrsysteme

Fachraumausstattung

- ✓ Analyse und Beratung
- ✓ Werkraumausstattung
- ✓ Schulungsstände

Christiani Kompetenzzentrum



Seminarräume
Schulungen, Workshops, Lehrerfortbildungen



MakerSpace
Wandlungsfähiger Raum für
Coding, Robotics, 3D und mehr



Schulungsräume/Labore
Automatisierung/Elektrotechnik &
Steuerungstechnik



Ausbildungswerkstätten
Elektro-/Metalltechnik & Fahrzeugtechnik,
EE/SHK



Virtuelles Lernen
Anwendungen für Augmented/Virtual Reality

Der Bildungsprofi für Technik

| Schule | Ausbildung | Hochschule | Weiterbildung

The logo for Christiani features the name "Christiani" in white, bold, sans-serif capital letters inside a dark blue rounded rectangular box. Below this box is a thick red horizontal line with rounded ends.

Christiani

seit 1931

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.