

Impulsvortrag ZfP-Schulung 4.0

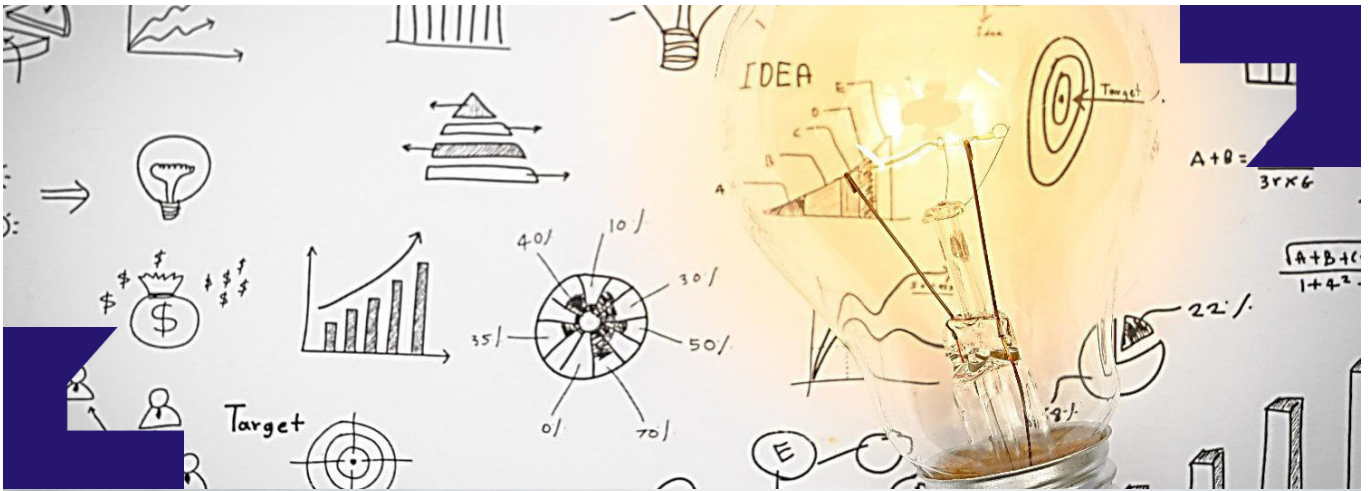
Gerald WEIDENBRÜCK

¹ Zeppelin Aviation & Industrial Service GmbH, Friedrichshafen

Kontakt E-Mail: gerald.weidenbrueck@zeppelin.com

Kurzfassung

In der Corona-Pandemie wurden erstmalig ZfP-Schulungen partiell online angeboten. Was einst aus der Not geboren wurde, wird jetzt zur Tugend. Wo werden sich Online-Schulungen auch künftig als eine Schulungsform anbieten? Was ist ihr Vorteil, wo liegen ihre Grenzen? Wie sieht die ZfP-Schulung der Zukunft aus? Wir geben einen ersten Ausblick auf eine variantenreiche Schulungswelt der kommenden Jahre, mit all ihren Vorteilen und Herausforderung für Dozenten, Arbeitgeber sowie Arbeitnehmer.



ZFP SCHULUNG 4.0

ZfP Ausbildung im digitalen Wandel?

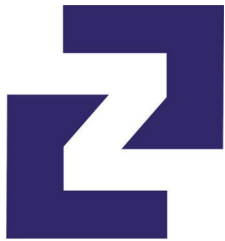


WILLKOMMEN
VORSTELLUNG



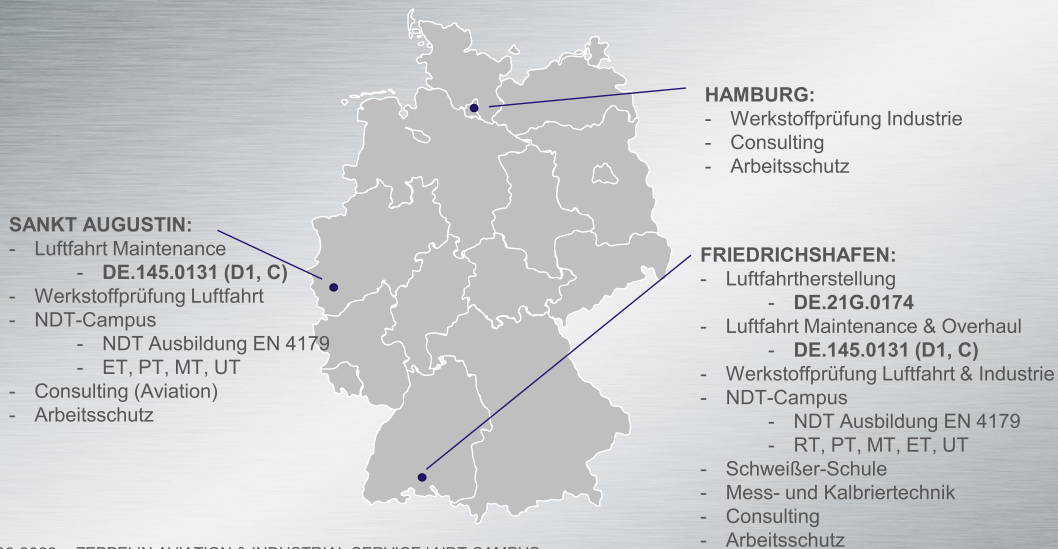
Gerald Weidenbrück
Dipl.-Ing. (FH) Flugzeugbau
EASA PART 145 | NDT Level 2 PT, MT, ET

Mitarbeiter Quality Consulting. Unterstützt interne und externe Kunden bei der Erstellung von Handbüchern, Verfahrens- und Arbeitsanweisungen sowie Formblättern und weiteren Dokumenten unter Berücksichtigung luftrechtlicher Forderungen gem. VO (EU) 1321/2014 sowie normativer Anforderungen, wie z.B. der EN 4179. Dies schließt die Erstellung von relevanten Schulungsunterlagen und die Auswahl passender Schulungsformate mit ein.



Vorstellung – Zeppelin Aviation & Industrial Service GmbH

- 2020 hervorgegangen aus dem Zusammenschluss BIS Inspection Service GmbH und der Business Unit „Aviation & Industrial Service“ der Zeppelin Systems GmbH
- DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Prüflabor
- Vom **National Aerospace NDT Board Germany** akkreditierte Ausbildungsstätte (EN 4179)
- Weitere Geschäftsfelder: Herstellungs- und Instandhaltungsbetrieb nach Luftfahrt, Level III Dienstleistungen, Mess- und Prüfmittelkalibrierung, Schweißtechnik, Arbeitsschutzbetreuung und -schulung.

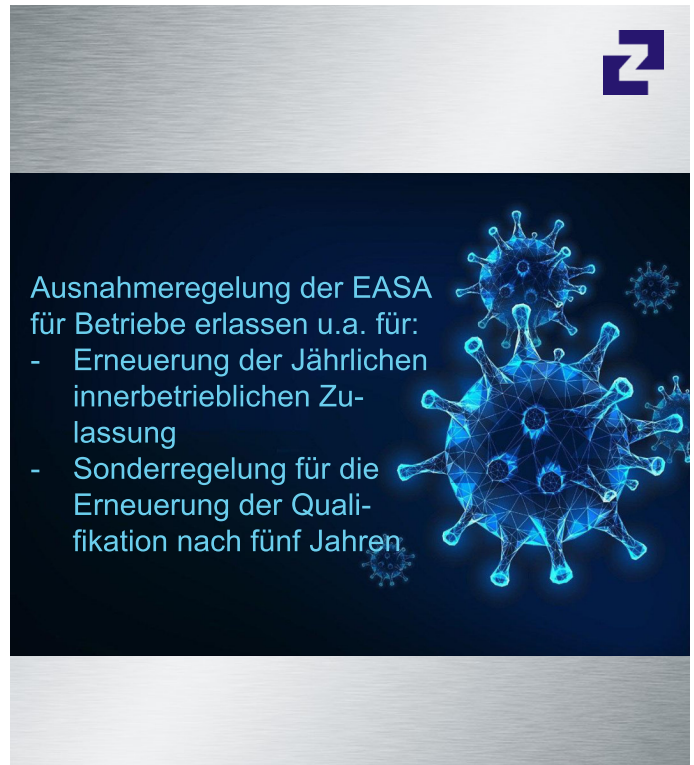


ZFP SCHULUNG 4.0

ZFP AUSBILDUNG IM DIGITALEN WANDEL?

Auslöser für Fragestellung

- Corona-Pandemie 2020
 - **Zielsetzung:** Angebot aufrechterhalten
 - Reduzierte Teilnehmerzahl
 - **Fragestellung:** Zukunftsausrichtung
 - Schulungsformat anpassen
 - **Rahmenbedingungen / Erfüllung**
 - Regelwerk (EN 4179)
 - Arbeitgeber
 - Akkreditierte Ausbildungsstätte
 - Luftrechtliche Forderungen
 - National Aerospace NDT Board



ZFP SCHULUNG 4.0

ZFP AUSBILDUNG IM DIGITALEN WANDEL?

Ausbildungsstätte – Schulungsformat

- Aktuelles Schulungsformat
 - Arbeitgeberspezifisch
 - Definiert durch Verantwortliche Person der Stufe 3
 - Innerbetriebliche Ausbildung
 - formelle Schulung mit praktischem Anteil & Prüfung
- Aufbruch zum E-Learning-Format
 - Klassische elektronische Lernprogramme
 - Computer-Based-Training (CBT)
 - Web-Based-Training (WBT)
 - Online Distance Learning (ODL / Webinar)
 - Organisiertes termingebundenes Lernen
- „Qual der Wahl“

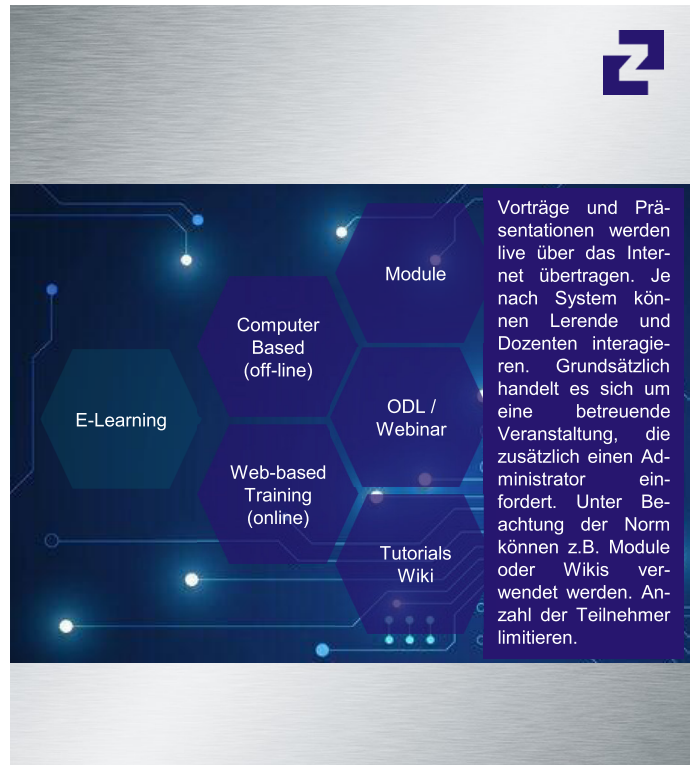


ZFP SCHULUNG 4.0

ZFP AUSBILDUNG IM DIGITALEN WANDEL?

Ausbildungsstätte – Schulungsformat

- Aktuelles Schulungsformat
 - Arbeitgeberspezifisch
 - Definiert durch Verantwortliche Person der Stufe 3
 - Innerbetriebliche Ausbildung
 - formelle Schulung mit praktischem Anteil & Prüfung
- Aufbruch zum E-Learning-Format
 - Klassische elektronische Lernprogramme
 - Computer-Based-Training (CBT)
 - Web-Based-Training (WBT)
 - Online Distance Learning (ODL / Webinar)
 - Organisiertes termingebundenes Lernen
- „Qual der Wahl“

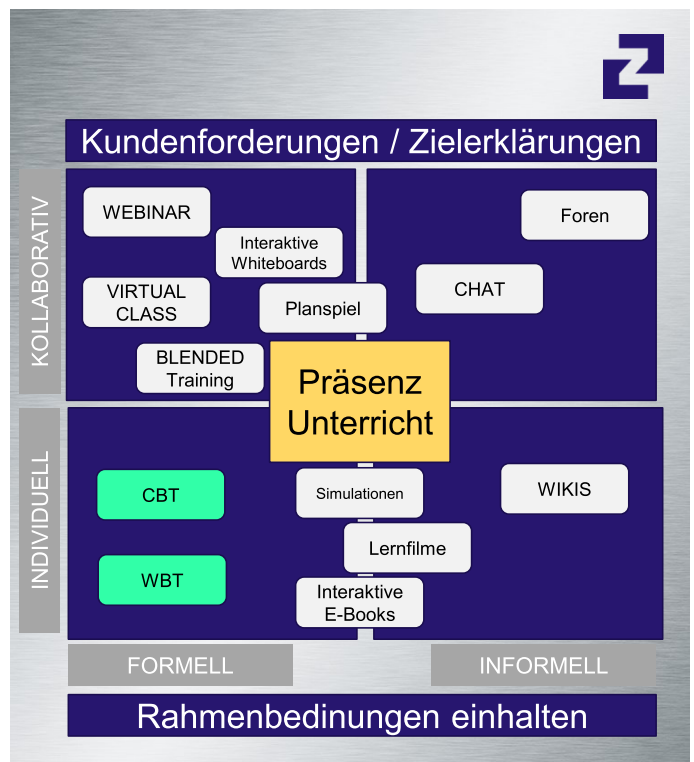


ZFP SCHULUNG 4.0

ZFP AUSBILDUNG IM DIGITALEN WANDEL?

Ausbildungsstätte – Schulungsformat

- Aktuelles Schulungsformat
 - Arbeitgeberspezifisch
 - Definiert durch Verantwortliche Person der Stufe 3
 - Innerbetriebliche Ausbildung
 - formelle Schulung mit praktischem Anteil & Prüfung
- Aufbruch zum E-Learning-Format
 - Klassische elektronische Lernprogramme
 - Computer-Based-Training (CBT)
 - Web-Based-Training (WBT)
 - Online Distance Learning (ODL / Webinar)
 - Organisiertes termingebundenes Lernen
- „Qual der Wahl“



ZFP SCHULUNG 4.0

ZFP AUSBILDUNG IM DIGITALEN WANDEL?

Schulungsformat – Anforderung und Umsetzung

- Kundenforderung [Anforderung]
 - arbeitgeberspezifische Ausbildung (gefordert in EN4179)
 - Zielerklärung an die digitale Ausbildung
 - Lerntyp „Mensch“
 - Individuelle Bedürfnisse
- Akkreditierte Ausbildungsstätte [Erfüllungsorgan / Umsetzung]
 - Forderungen
 - durch den Arbeitgebers (Kunde)
 - aufgrund der Norm (z.B. Prüfungsordnung)
 - vom National Aerospace NDT Board
 - Lerninhalte & Prüfung
 - Kundenspezifisch & Syllabus entsprechend
 - Berücksichtigung
 - Kosten
 - Aktualität (z.B. Normen, Regelwerke)

13 31.03.2023 ZEPPELIN AVIATION & INDUSTRIAL SERVICE | NDT CAMPUS



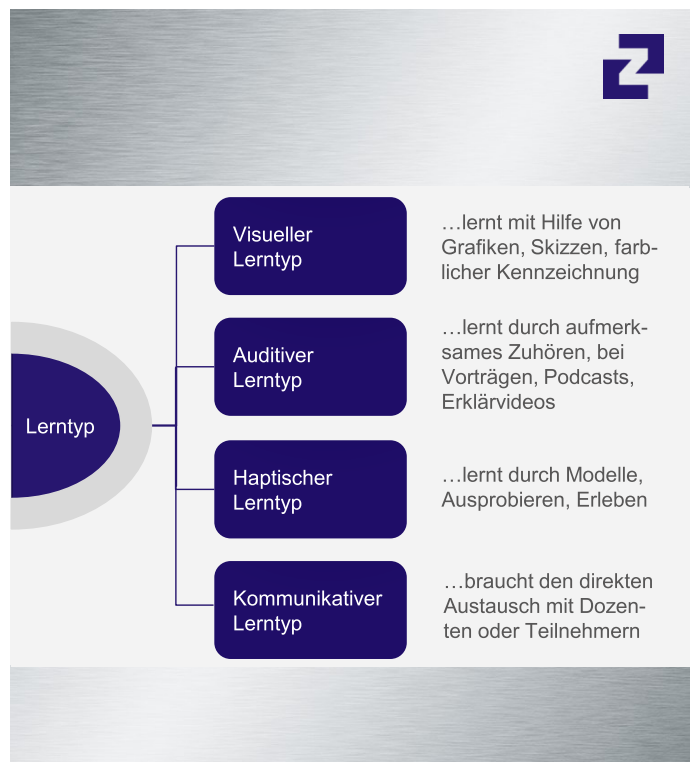
ZFP SCHULUNG 4.0

ZFP AUSBILDUNG IM DIGITALEN WANDEL?

Schulungsformat – Anforderung und Umsetzung

- Kundenforderung [Anforderung]
 - arbeitgeberspezifische Ausbildung (gefordert in EN4179)
 - Zielerklärung an die digitale Ausbildung
 - Lerntyp „Mensch“
 - Individuelle Bedürfnisse
- Akkreditierte Ausbildungsstätte [Erfüllungsorgan / Umsetzung]
 - Forderungen
 - durch den Arbeitgebers (Kunde)
 - aufgrund der Norm (z.B. Prüfungsordnung)
 - vom National Aerospace NDT Board
 - Lerninhalte & Prüfung
 - Kundenspezifisch & Syllabus entsprechend
 - Berücksichtigung
 - Kosten
 - Aktualität (z.B. Normen, Regelwerke)

15 31.03.2023 ZEPPELIN AVIATION & INDUSTRIAL SERVICE | NDT CAMPUS



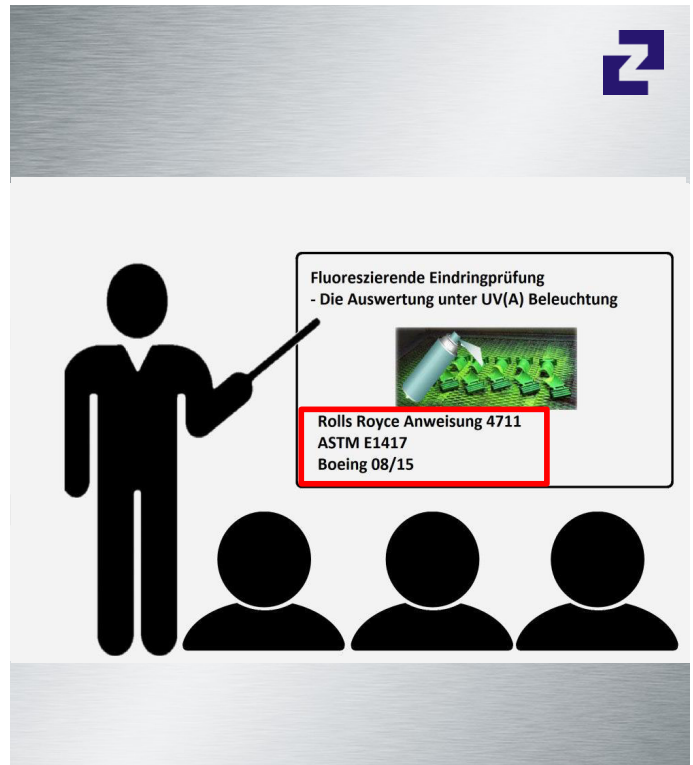
ZFP SCHULUNG 4.0

ZFP AUSBILDUNG IM DIGITALEN WANDEL?

Schulungsformat – Anforderung und Umsetzung

- Kundenforderung [Anforderung]
 - arbeitgeberspezifische Ausbildung (gefordert in EN4179)
 - Zielerklärung an die digitale Ausbildung
 - Lerntyp „Mensch“
 - Individuelle Bedürfnisse
- Akkreditierte Ausbildungsstätte [Erfüllungsorgan / Umsetzung]
 - Forderungen
 - durch den Arbeitgebers (Kunde)
 - aufgrund der Norm (z.B. Prüfungsordnung)
 - vom National Aerospace NDT Board
 - Lerninhalte & Prüfung
 - Kundenspezifisch & Syllabus entsprechend
 - Berücksichtigung
 - Kosten
 - Aktualität (z.B. Normen, Regelwerke)

16 31.03.2023 ZEPPELIN AVIATION & INDUSTRIAL SERVICE | NDT CAMPUS



ZFP SCHULUNG 4.0

ZFP AUSBILDUNG IM DIGITALEN WANDEL?

RE-AKTIV – PRO-AKTIV – KREATIV ?

- Zielerklärung des Kunden zum E-Learning
- Dialog Kunde – Ausbildungsstätte
- Ausbildungsstätte
 - Konzeptionierung
 - Einzelmodule (ohne stetige Änderung)
 - Abstimmung mit dem National Aerospace NDT Board
 - Blended Training
 - Vorgelagerte Struktur
 - Aktueller Trend bei Teilnehmern
 - Lernverhalten und Wissen rückläufig

18 31.03.2023 ZEPPELIN AVIATION & INDUSTRIAL SERVICE | NDT CAMPUS

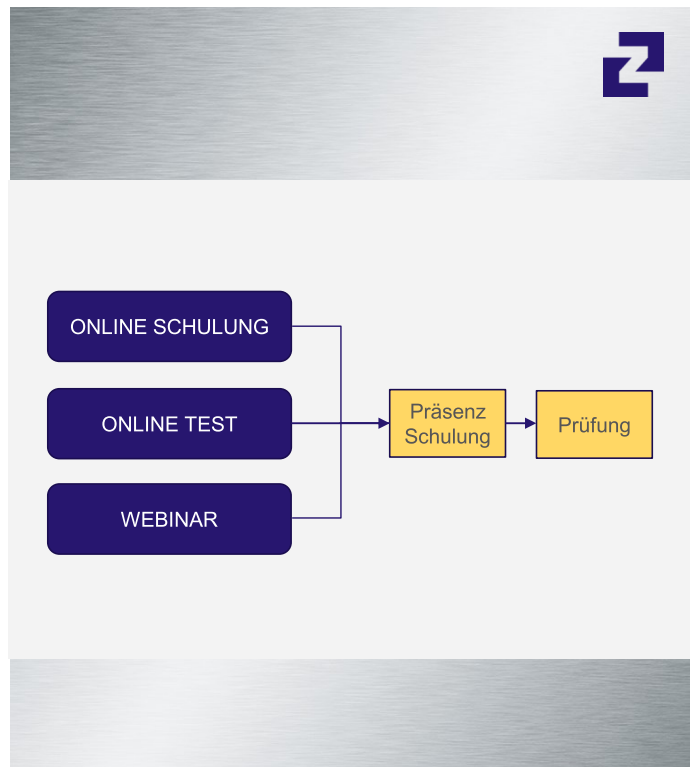


ZFP SCHULUNG 4.0

ZFP AUSBILDUNG IM DIGITALEN WANDEL?

RE-AKTIV – PRO-AKTIV – KREATIV ?

- Zielerklärung des Kunden zum E-Learning
- Dialog Kunde – Ausbildungsstätte
- Ausbildungsstätte
 - Konzeptionierung
 - Einzelmodule (ohne stetige Änderung)
 - Abstimmung mit dem National Aerospace NDT Board
 - Blended Training
 - Vorgelagerte Struktur
 - Aktueller Trend bei Teilnehmern
 - Lernverhalten und Wissen rückläufig



ZFP SCHULUNG 4.0

ZFP AUSBILDUNG IM DIGITALEN WANDEL?

RE-AKTIV – PRO-AKTIV – KREATIV ?

- Zielerklärung des Kunden zum E-Learning
- Dialog Kunde – Ausbildungsstätte
- Ausbildungsstätte
 - Konzeptionierung
 - Einzelmodule (ohne stetige Änderung)
 - Abstimmung mit dem National Aerospace NDT Board
 - Blended Training
 - Vorgelagerte Struktur
 - Aktueller Trend bei Teilnehmern
 - Lernverhalten und Wissen rückläufig





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Ihre Fragen bitte!**