



WEBACAD Case Study



Case Study

Technische Schule der Luftwaffe



Ein interaktives Lernprogramm zum Erwerb des Sprechfunkzeugnisses für den Flugfunkdienst

Projektbeschreibung

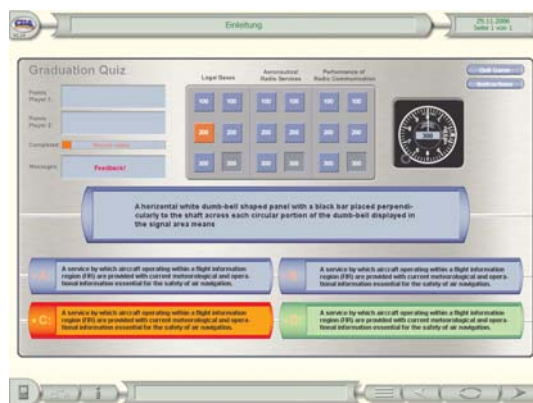
1. Ausgangslage und Ziele

Das Lernprogramm dient als Vorbereitung auf die Prüfung zum Erhalt des „**Allgemeingültigen (AZF) bzw. Beschränkt gültigen (BZF) Sprechfunkzeugnisses für den Flugfunkdienst**“. Die Flugverkehrskontrollanwärter und die Anwärter Flugdatenbearbeiter der Militärischen Flugsicherung der Bundeswehr wurden bisher in Präsenzs Schulungen auf die Prüfung zum Erhalt des Sprechfunkzeugnisses für den Flugfunkdienst vorbereitet. Mit der Bereitstellung dieser Lerninhalte in einem computerbasiertem Lernprogramm soll insgesamt die Qualität der Ausbildung erhöht werden. Die Lerninhalte sind eher “trocken” und theoretischer Natur. Ein zentrales Anliegen des Lernprogramms besteht daher darin, Anreize zu schaffen, die die Lehrgangsteilnehmer zur Bearbeitung des Programms motivieren.

Das Programm ist in englischer Sprache erstellt.



Startscreen / Menu



Quiz



Technische Schule der Luftwaffe

2. Umsetzung

Die Lernumgebung wird für die Lehrgangsteilnehmer grafisch in Anlehnung an das berufliche Umfeld der Militärischen Flugsicherung gestaltet: Eine großflächige Hintergrundgrafik simuliert den Arbeitsplatz im Tower mit Blick auf die Landebahnen. Mehrere "Monitore" am Arbeitsplatz dienen als Auswahlmenü für die einzelnen Programmteile. Diese praxisnahe Form der grafischen Gestaltung erhöht die Identifikation mit dem Lernmedium, sichert den Transfer vom Training in den Arbeitsalltag und **motiviert die Lerner** durch die realitätsnahe Darstellung.

Die überwiegend theoretischen Sachverhalte zum Thema Flugfunk werden durch einen **gekonnten Medieneinsatz** (Grafiken, Schaubilder, Animationen) veranschaulicht und mittels **abwechslungsreicher Interaktionen** belebt. Dabei werden zum Beispiel Sprechfunkdurchsagen realitätsgetreu wiedergegeben, wodurch der Lerner die militärische Realität seiner Aufgabe 1 zu 1 erlebt. Diese Form der Interaktion spornt den Lerner intrinsisch an und begeistert ihn weiter zu lernen.

Zur **Lernerfolgskontrolle** wird ein Quiz entwickelt, mit dem der Lehrgangsteilnehmer seinen Wissensstand auf die Probe stellen kann. Der Lerner erhält vom Lernprogramm eine individuelle Analyse seines Wissensstandes, mit der er seine Schwächen beseitigen und seine Stärken festigen kann.

Medien

Innerhalb des Lernbereichs werden vorhandene Originalfotos eingesetzt, um Realitätsnähe für den Lerner herzustellen. Grafiken, Illustrationen und Animationen dienen dazu, Zusammenhänge und komplexere Abläufe für den Teilnehmer zu veranschaulichen.

Audio

Die zentralen Lerninhalte werden per Audio vermittelt und mit Hilfe von Bildschirmtexten, Grafiken und Animationen visualisiert. Originalgeräusche werden unter anderem im Trailer und im Quiz eingesetzt. Für die Vermittlung von speziellen Meldungen und Funkgesprächen wurden Original-Tonaufnahmen vor Ort erstellt. So wird der Lehrgangsteilnehmer intensiver in das Geschehen einbezogen und der Lerneffekt deutlich erhöht.

Technische Realisation

Die Gestaltung des Lernprogramms orientiert sich an den technischen Standards für die Erstellung von Lernprogrammen und an den allgemeinen Vorgaben des Autorentools **Authorware Standard Tool AST 2.20**.

3. Der Kunde

Die Technische Schule der Luftwaffe 1 führt die Aus- und Weiterbildung von Offizieren, Unteroffizieren, Mannschaften und Zivilbeschäftigten der militärischen Organisationsbereiche Heer, Luftwaffe, Marine und Streitkräftebasis auf den verschiedensten Gebieten durch. Das Spektrum der Ausbildung erstreckt sich von der Grundlagenausbildung für Luftfahrzeugtechnik über die Waffensysteme Tornado, Phantom und Eurofighter und deren Bewaffnung bis hin zur Informationstechnik, die Militärische Flugsicherung, die Elektronische Kampfführung und die computergestützte Betriebsführung.

4. Das sagt der Kunde

"Die Bundeswehr setzt schon seit einigen Jahren in sehr vielen Bereichen Computerunterstützte Ausbildung (CUA) ein. Hierbei wird ein Schwerpunkt auf die Verbesserung der Ausbildungsqualität gesetzt. An der Technischen Schule der Luftwaffe 1 ist ein eigenes Autorenteam mit momentan 17 Programmierern vorhanden. Komplexe Themenbereiche wie das Waffensystem Eurofighter oder die militärische Flugsicherung sind nur einige Fachgebiete, die an der TSLw 1 unterrichtet werden. Für alle Fachbereiche werden Lernprogramme in Eigenproduktion oder wie am Beispiel der Firma WEBACAD in Fremdproduktion erstellt. Hierbei werden sehr hohe Ansprüche sowohl an Qualität wie auch an Flexibilität der Lernprogramme gestellt."



Hptm. Uwe Ramming
Technische Schule der Luftwaffe 1
Leiter CUA Gruppe

Kundenstimmen:

"Die WEBACAD hat bewiesen, dass sie ein zuverlässiger Partner ist. Durch zielorientierte Absprachen konnte das Projekt konsequent und effizient umgesetzt werden."

Harald Böttger
Deutsche Bahn AG

"Wir möchten unseren Vertriebsmitarbeitern mit diesem von WEBACAD produzierten Online Training gute Verkaufsargumente an die Hand geben und die Kundenzufriedenheit durch eine kompetente Beratung und Betreuung unserer Kunden gewährleisten."

Axel Klimpel
Viessmann

"Die Verbindung des methodisch-didaktischen Know-hows von WEBACAD mit dem fachlichen Know-how unserer Schulungsreferenten ermöglicht die Produktion anspruchsvoller Online-Trainings. Diese sorgen für messbare Qualifikationsfortschritte und damit für eine hohe Qualität unserer Abrechnungsdienstleistung für unsere Kunden."

Manfred Nehren
Techem

"Developing an interactive learning tool for such a unique target group as Hairdressers, is a challenge for even the most competent firm. WEBACAD can handle it, without hesitation."

Kevin Cameron
International Manager
Brand Communications /
International Education
KPSS - Goldwell GmbH

Unsere Kunden und Partner:



WEBACAD Profil

WEBACAD ist Ihr kompetenter Partner für professionelle Online Trainings. Wir bieten Ihnen sofort buchbare Online Trainings zu Management-Themen als Firmen- oder Einzel-Lizenz. Ebenfalls erstellen unsere Spezialisten für Sie Individual-Produktionen nach Ihren spezifischen Anforderungen – sei es eine Produktschulung, ein Softwaretraining oder ein Management Training.

WEBACAD ist ein Unternehmen der Management Circle Gruppe und profitiert von dem langjährigen Know-How bei der zielgruppenorientierten Konzeption von Bildungsleistungen. Wir bieten Ihnen kompetente und kreative Produktionsteams mit großer Erfahrung in der Didaktik und Multimedia-Produktion. Unsere Online Trainings sind stets nach neuesten mediendidaktischen Erkenntnissen produziert. Mehr Informationen finden Sie unter www.webacad.de.

Unsere Leistungen:

- **Online Trainings zu Management-Themen**
Sofort buchbar als Einzel- oder Firmen-Lizenz
- **Individual-Produktionen**
Von der Produktschulung bis zum Softwaretraining
- **Blended Learning**
Sinnvolle Kombination von Online Training und Präsenzschiulung
- **Consulting**
Vom Konzept bis zur Umsetzung, vom Pilot-Projekt bis zum Marketingplan

WEBACAD®
ein selbstständiger Geschäftsbereich
der Management Circle AG

Hauptstraße 129
D - 65760 Eschborn/Ts.

Tel. +49 (0)61 96 / 77 999-222
Fax. +49 (0)61 96 / 77 999-223

info@webacad.de
www.webacad.de