

Lehrgang Mainframe Applikationsentwicklung

IT Nachwuchsausbildung in der UBS

Thomas Liehti
UBS Distinguished Engineer

März 2023



Table of contents

Section 1	UBS und der Mainframe	2
Section 2	IT WayUp	6

Section 1

UBS und der Mainframe

UBS

Unsere Belegschaft – globale Präsenz und lokale Expertise



71,385

Mitarbeitende (Vollzeitäquivalent) 72,779 interne Mitarbeitende

Frauen



40%
28,888

Männer



60%
43,891



50
Länder



145
Nationalitäten



162
Sprachen



8
Dienstjahre im
Durchschnitt

Altersgruppen

unter
30 Jahre



18%

30-50 Jahre



60%

über
50 Jahre

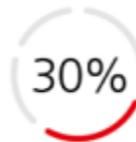


22%

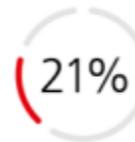
Regionen



in der
Schweiz



in Amerika



in der Region
Asien-Pazifik



in der Region
EMEA

Quelle: <https://www.ubs.com/global/en/our-firm/our-employees.html>

Kennzahlen– IBM Mainframe in UBS

- Wie gross ist unser Mainframe?
 - Mehrere tausend Personen mit Verbindung zum IBM Mainframe
 - Mehrere hundert Personen mit Entwicklerrechten auf IBM Mainframe
 - **55 Mio** COBOL Code Zeilen
 - 35k COBOL Artefakte (Programme, Copybooks, JCL scripts, ...)
 - 400 Software Komponenten



Kennzahlen– IBM Mainframe in UBS

Nochmals zurück zu den 55 Mio COBOL Code Zeilen

- 55 Mio COBOL Code Zeilen
 - ca. 1.2 Mio Seiten in Word mit Schriftgröße 10
 - Ausgedruckt ist das ein etwa 100 Meter hoher Stapel



Section 2

IT WayUp

A long apprenticeship is the most logical way to success.

The only alternative is overnight stardom, but I can't give you a formula for that.

Chet Atkins

Unsere Auszeichnungen

Darauf sind wir stolz



ICT Award

UBS wurde 2021 als Top ICT Ausbilder ausgezeichnet



Student Most Attractive Employers

UBS wurde 2022 als 2. attraktivster Arbeitgeber in der Schweiz für Studienabgänger ausgezeichnet



SwissSkills

UBS ist regelmässig mit Lernenden an den SwissSkills vertreten

IT WayUp

Das Programm für den Schnelleinstieg in die Informatik, verkürzte Lehre (2 statt 4 Jahre)

- Jährlich, seit 2005
- Prinzip "Duales Bildungssystem"
- Das IT-way-up ist ein Ausbildungsprogramm, das sich an Absolventen der Kaufmännischen Grundbildung (M-Profil) bei einer Bank oder einer vom Kanton oder dem Bund anerkannten Maturitäts- oder Handelsmittelschule richtet.
- Es bietet einen fundierten Einstieg in die faszinierende Welt der Informatik mit Schwerpunkt im Bereich Applikationsentwicklung.
- Das Programm enthält Ausbildungs- und Praxiselemente
- Alter zwischen 18 und 25 Jahre
- Lehrabschluss – Eidgenössisches Fähigkeitszeugnis Informatik

IT WayUp

6 Monate Grundausbildung

- UBS (3 Tage pro Woche)
 - Strukturiertes Programmieren
 - COBOL, IBM Mainframe
 - DB2, SQL Grundlagen, CICS, XML
- Berufsschule (2 Tage pro Woche)
 - Objektorientierte Programmierung mit Java
 - Datenbank Grundlagen
 - Netzwerke, Verkabelung, Ethernet
 - Projektplanung
 - Powershell
 - HTML, Erstellung von Webseiten



IT WayUp

2 Monate Projektplatzvorbereitung

- UBS (3 Tage pro Woche)
 - UBS Mainframe System Landschaft
 - Interne Prozesse und Tools
 - Arbeiten mit Delta Macros
 - Simulation Projektplatz
- Berufsschule (2 Tage pro Woche)



IT WayUp

16 Monate Praxiseinsatz

- UBS (4 Tage pro Woche)
 - Einsatz in einem Projektteam
 - Mitarbeit an COBOL Applikationen
 - Versionierung von Code mit Git / Gitlab
 - Arbeiten in einem agilen Umfeld mit Scrum
 - Verwendung von UBS konformen Tools
 - Betreuung durch eine/n Praxisausbildnerin/Praxisausbilder
 - Vorbereitung und Durchführung der Abschlussarbeit (IPA)
- Berufsschule (1 Tag pro Woche)



IT WayUp

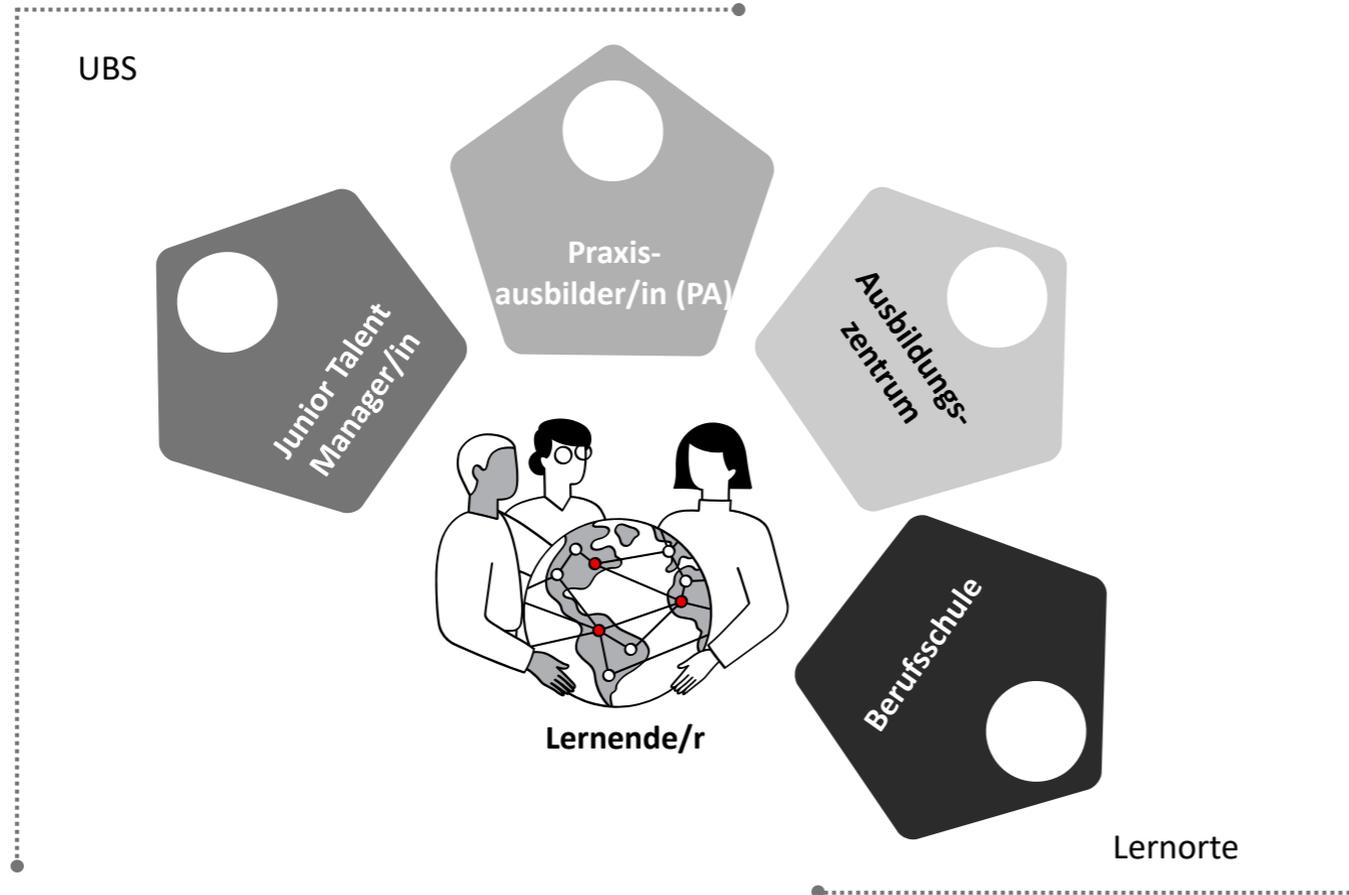
IPA – Individuelle Praktische Arbeit

- IPA Vorbereitung
 - Definition der konkreten Anforderung durch Praxisausbilder
- IPA Durchführung
 - 10 Tage unterbruchsfrei
 - Programmierarbeit, Testen, Dokumentation
- IPA Benotung
 - Transparente Kriterien
 - Prüfungskommission Kanton Zürich
 - Praxisausbilder
 - Die IPA Note zählt 50% (andere Hälfte: Noten der Berufsfachschule & überbetriebliche Kurse)



IT WayUp

Betreuung der Lernenden



Contact information

thomas.liechi@ubs.com
+41 44 236 83 94



UBS Business Solutions AG

Postfach
8098 Zürich

www.ubs.com