

login Berufsbildung Einsatz von Simulatoren in der Aus- und Fortbildung

log.
in to your future
pour ton futur
per il tuo futuro



- login der Ausbildungsverbund in der Welt des Verkehrs
- Simulatoren in der Lokführerausbildung
- Simulatoren in der Zugverkehrsleiterausbildung

Referenten

- Markus Merz, Leiter Entwicklung Lehrmittel und Prüfung
- Michael Timar, Produktmanager Zugverkehrsleiter

login Berufsbildung



Die Ziele

- Steigerung der Ausbildungsqualität in der Welt des Verkehrs durch professionelles Bildungsmanagement
- Schaffung von Kostentransparenz
- Schaffung eines Netzwerks aus Firmen und Ausbildungsabsolvent/innen



Die Mitgliedsfirmen Zug, Flug, Bus, Schiff, Tourismus



Die Ausbildungen

Geschäftsbereich Grundbildung

KVöV



KV Reisebüro



Logistiker/in



Polymechaniker/in



Automatiker/in



Gebäudereiniger/in



Informatiker/in **Gleisbauer/in** **BM-Praktikant/in**



sowie weitere Berufe

Geschäftsbereich Weiterbildung

Lokführer/in



**Zugverkehrs-
leiter/in**



Fachleute öV



**Rangier-
mitarbeitende**



**Arbeits-
sicherheit öV**



**Arbeits-
zeitgesetz**



Consulting



Die Produkte des Geschäftsbereichs Weiterbildung



Triebfahrzeuge	ZVL	Fachfrau/-mann öV	Weitere Kurse	Consulting
Erstausbildung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lokführer/innen ▪ Indirekt Triebfahrzeugführende (Rangier) 	Erstausbildung <ul style="list-style-type: none"> ▪ nach Konzept ZVL-N 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Berufsbegleitende Weiterbildung auf Tertiärstufe (3 Semester) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arbeitssicherheit im öffentlichen Verkehr ▪ Arbeitszeitgesetz ▪ Schulungen für Berufsbildner/innen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausbildungsfragen ▪ Voraudits und Audits ▪ Prüfungswissen ▪ öV-Wissen
Fortbildung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fahrzeugschulungen ▪ Periodische Weiterbildung ▪ Delta-schulungen 	Fortbildung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Instruktionstage und Trainingstage gem. D I-B 12450 ▪ Übrige fachliche Weiterbildungen 			

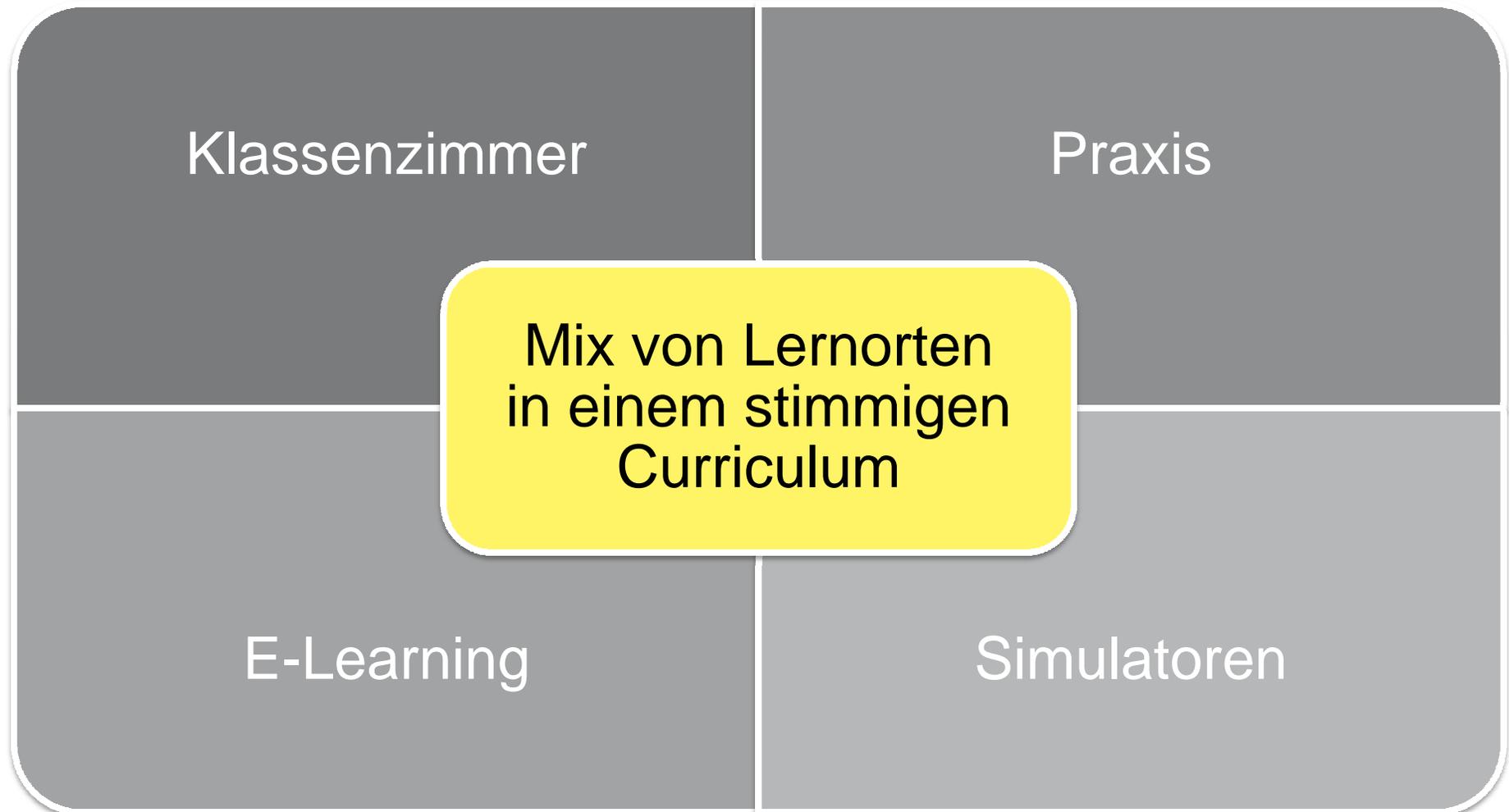
Die Präsenz



- 🏠 Geschäftssitz ■ login-Standorte ● Junior Stations (Bahnhöfe)
- ◆ Basisausbildung Gleisbau ▲ Junior Business Team Technik

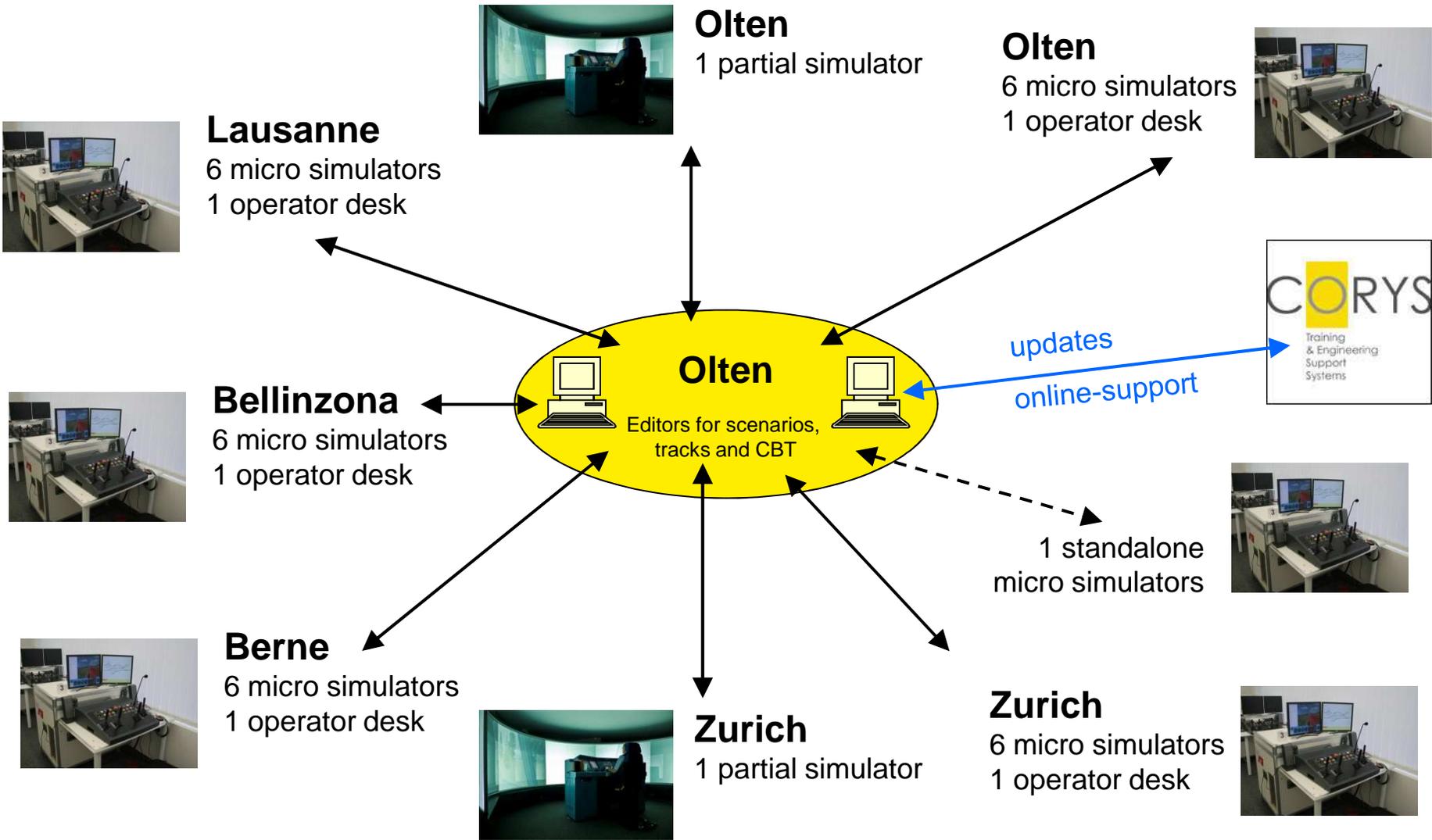
Simulatoren in der Lokführerausbildung





Simulatoren Network

30 TIS, 2 TES



Simulatorentraining

30 Tischsimulatoren

- Unterstützt die Prozessschulung (auch Rangieren) in Basisausbildungen, Vertiefungs- und Fortbildungen
- 1 Trainer, 6 Trainee
- Selbständige Bearbeitung
- Selbstablaufende Szenarien mit Aufzeichnung
 - Bedienungsfehler
 - Fahrkomfort
 - Energieverbrauch
- Mobilität, Möglichkeit für Versand in Transportbox



Simulatorentraining

2 Teilsimulatoren

- Unterstützt Vertiefungs- und Fortbildungen insbesondere in den Bereichen
 - Signale
 - Ausnahmesituationen
 - Störfalltraining
 - Überwachungsfahrten
- 1 Trainer, 1 Trainee
- Sichtsystem 220 Grad
- Mobile Installation vor Ort möglich
- mit Führerpult Am843 (Vosloh Diesel), Re482 (Traxx) und Re420 (elektrisch)



Simulator training realistic cockpits (Bombardier Traxx)



Simulator training realistic cockpits (Re420)

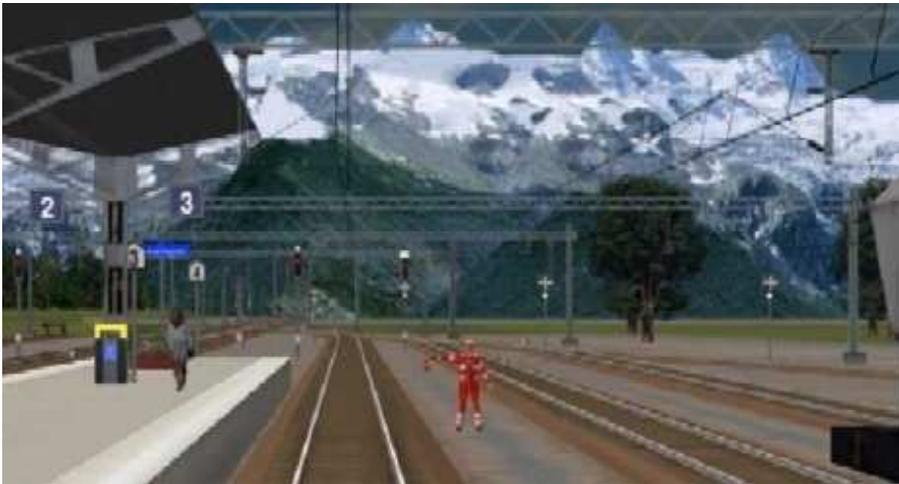


Tischsimulatoren



Simulatorentraining Impressionen

log.
in to your future
pour ton futur
per il tuo futuro

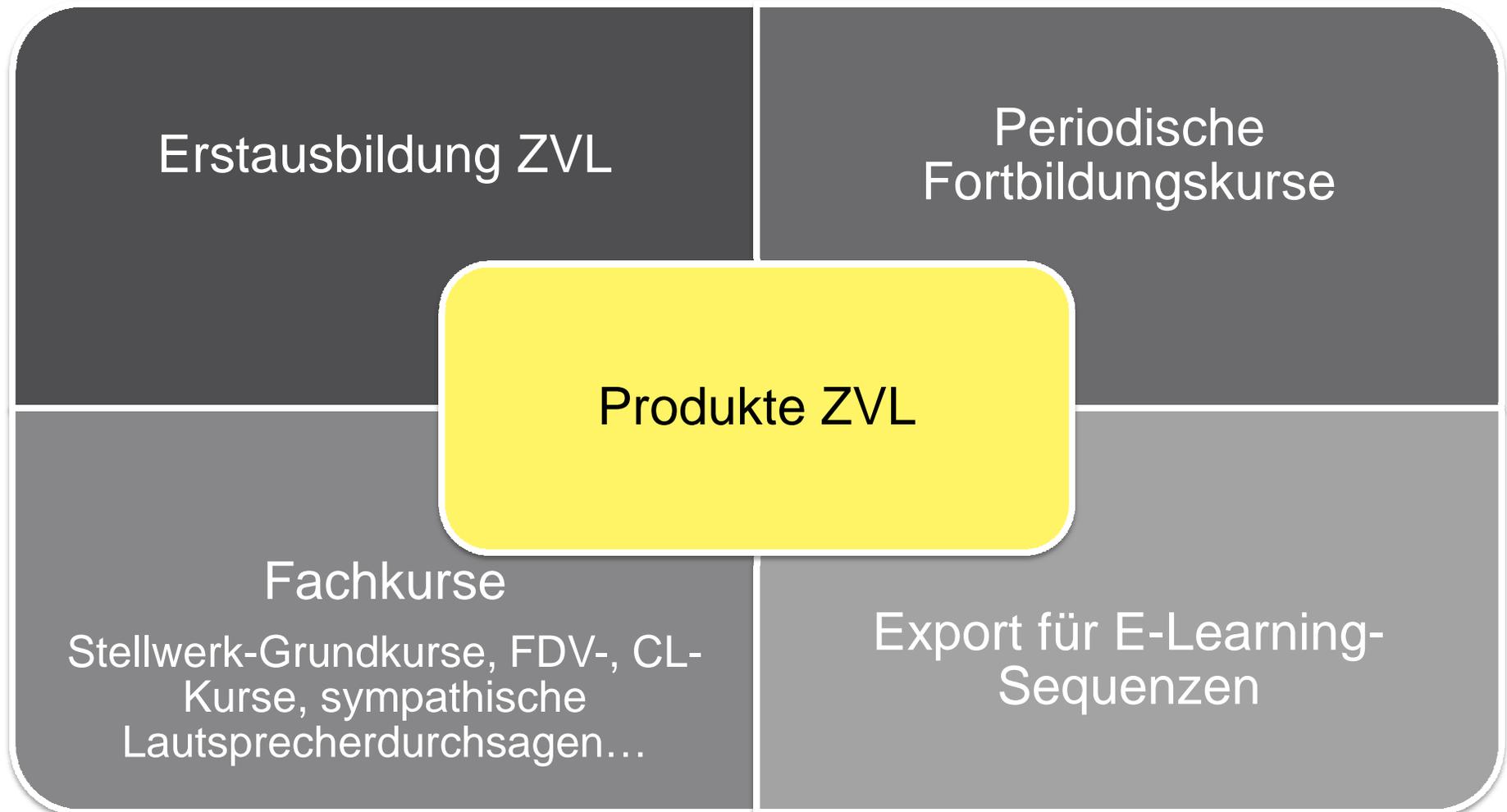


- Ergänzung der Theorie
- Wiederholtes Üben von Prozessen
- Störfalltraining
- Analysieren und lernen
- Gezieltes Training von kognitiven Fähigkeiten
- Systemüberwachung, Energieeffiziente Fahrweise
- Exportmöglichkeiten in E-Learning-Systeme
- Entlastung von Strecken, Fahrzeugen, Arbeitsplätzen



Simulatoren in der Zugverkehrsleiterausbildung





Grundausbildung ZVL-N

13+3 neu 8+3



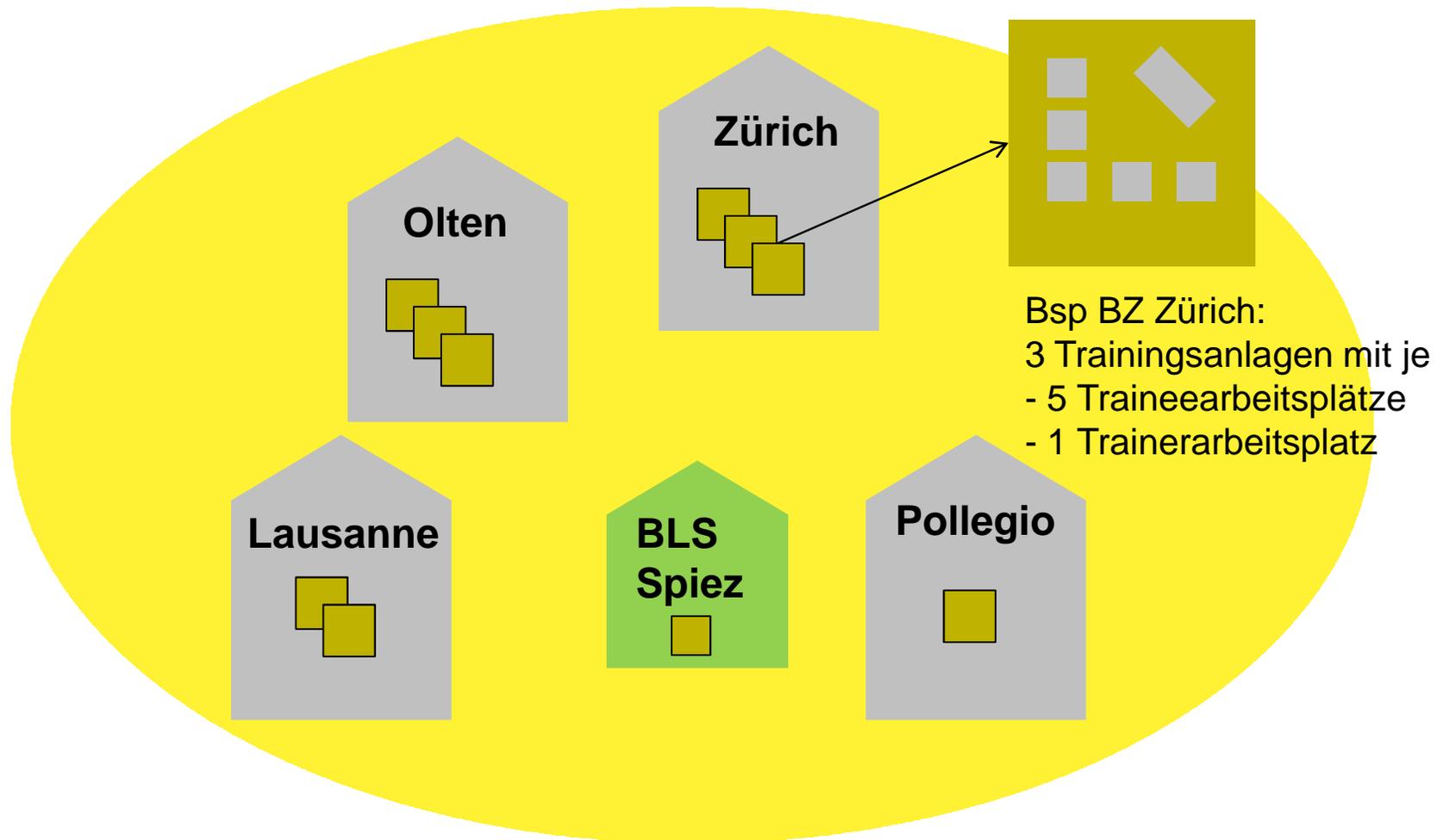
- Dauer: 8 Monate + 3 Monate örtliche Ausbildung am Arbeitsplatz
- 10 Auszubildende pro Klasse, an Simulationen in Halbklassen
- Blockkurs Theorie (System Bahn, Vorschriften, etc.)
- Grundlagenwissen auf allen Stellwerken (15 Tage Eisenbahnbetriebsfeld)
- Normalbetrieb am Leitsystem ILTIS (10 Tage an LTS)
- Störungsbehebung über Leitsystem ILTIS (34 Tage an LTS)
- Einsätze am Arbeitsplatz (ca. 75 Tage)

LTS – Lern- und Trainingsystem

- Simuliert die Stellwerke Dominio 69, Dominio 67, Elektra, Simis C und Simis W über Leitsystem ILTIS
- Abbild der Topologie Schweiz inklusive Fahrplan
- Einbindung Umsysteme (Kommunikation, Kundeninformation)



Standorte LTS



- Simulatoren im Besitz der Mitgliedsfirmen
- Mitgliedsfirmen nutzen LTS für Prüfungswesen, Austesten von Betriebsabläufen und Störfallanalyse.
- Entwicklung von Szenarien durch login (analog Tischsimulator Lf)
- Einbindung wissenschaftlicher Erkenntnisse im Training von kognitiven Fähigkeiten
- Gemeinsame Ausbildungssequenzen zur Förderung des gegenseitigen Verständnisses
- Simulatoren müssen den betrieblichen und methodisch-didaktischen Anforderungen gerecht werden.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit



Michael Timar

login Berufsbildung
Produktmanager ZVL-Ausbildung

41 58 852 51 39 Geschäftlich
41 76 398 92 08 Mobiltelefon
Michael.Timar@login.org
Riggerbachstrasse 8
CH-4601 Olten

Markus Merz

login Berufsbildung
Leiter Lehrmittel und Prüfungen

+41 58 852 51 50 Geschäftlich
+41 79 367 39 76 Mobiltelefon
markus.merz@login.org
Riggerbachstrasse 8
CH-4601 Olten