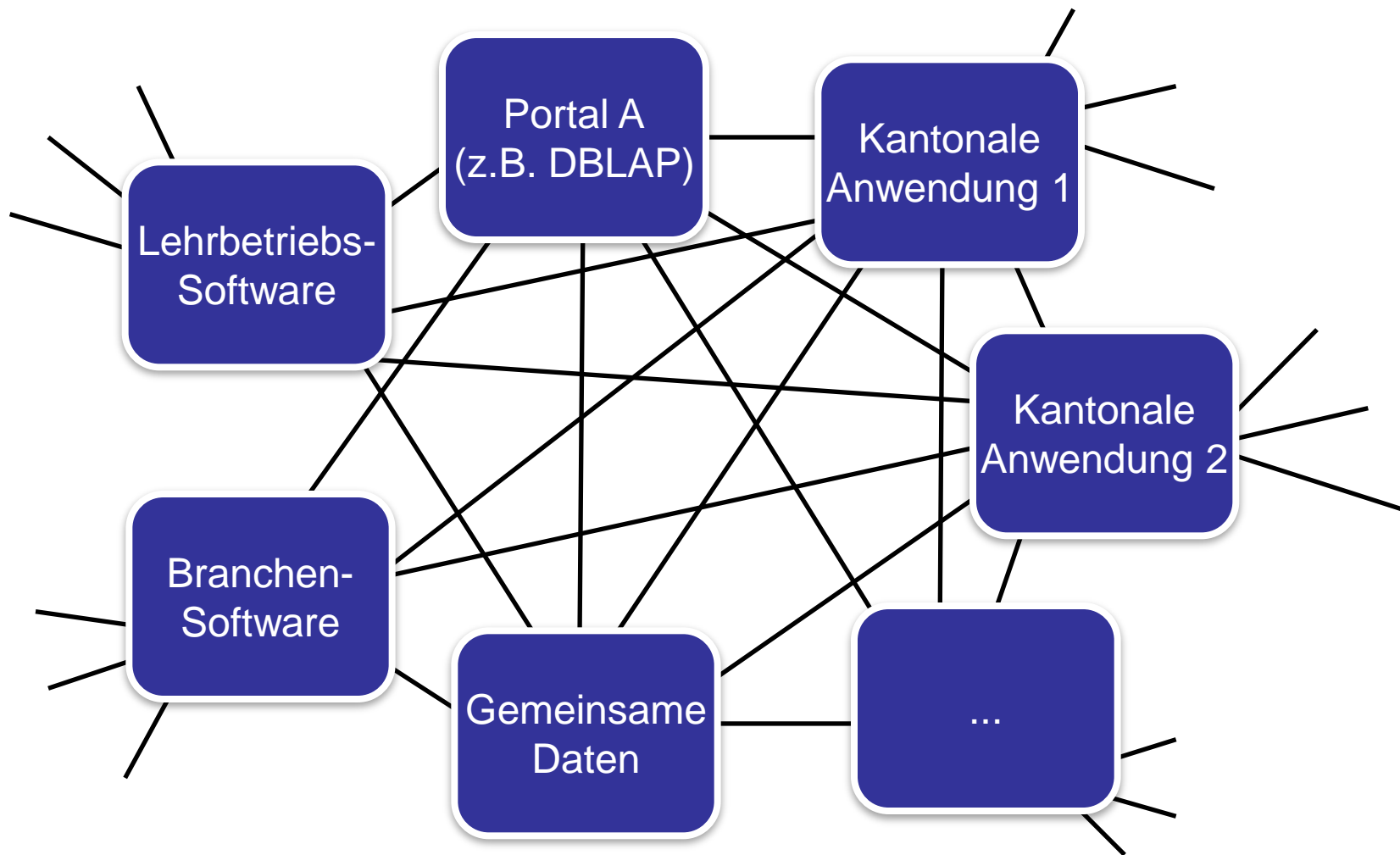


Elektronische Datenaustauschplattform für die schweizerische Berufsbildung

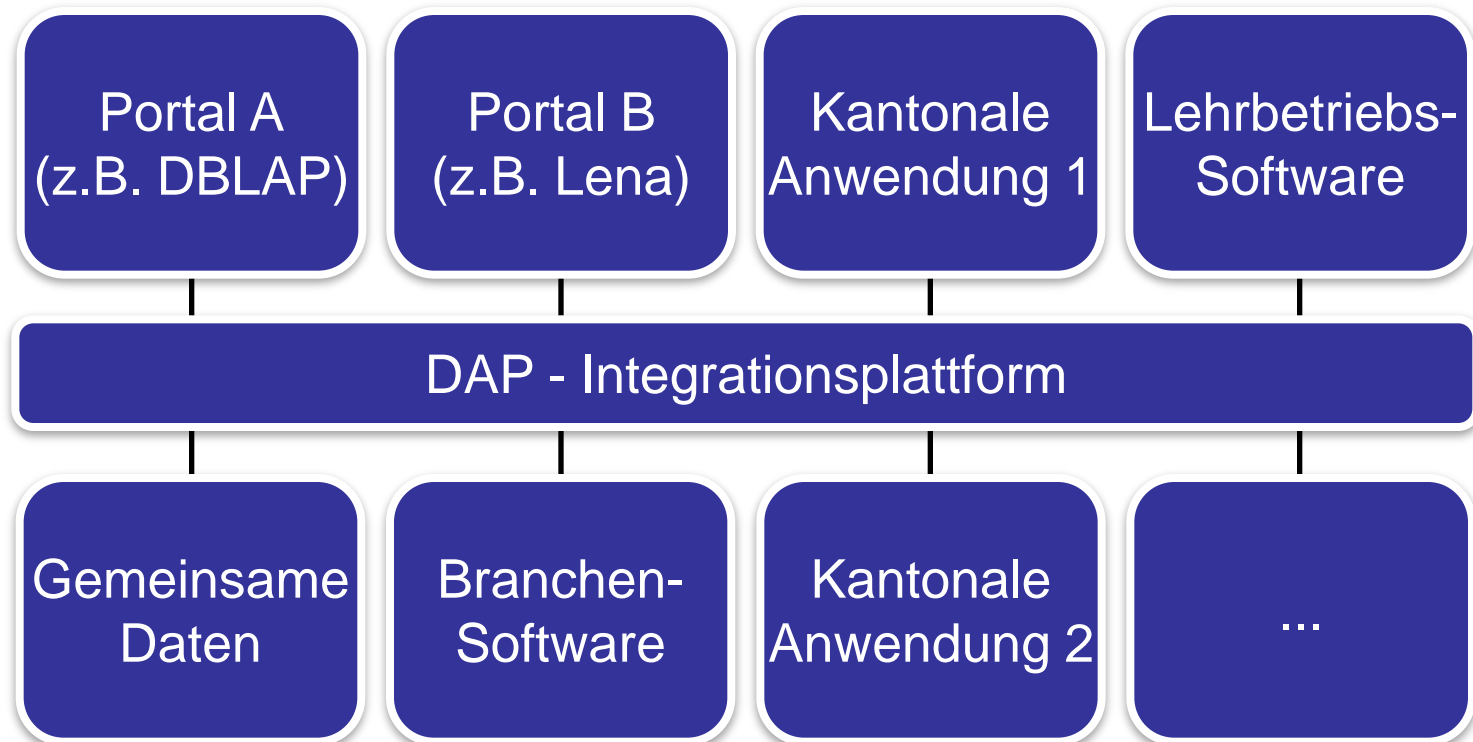
Übersicht

- ▲ **Datenaustausch heute**
- ▲ **Grundprinzip Plattform**
- ▲ **Mögliche Einsatzgebiete**
- ▲ **Austausch in der Berufsbildung**
- ▲ **Grundfunktionalität der DAP**
- ▲ **Beispiel DBLAP**
- ▲ **Nutzen der DAP**
- ▲ **DAP in Betrieb**

Datenaustausch heute



Austausch mit Plattform



Mögliche Einsatzgebiete

- ▲ **Bezug gemeinsamer Stammdaten**
- ▲ **DBLAP**
- ▲ **LENA**
- ▲ **Case-Management**
- ▲ **Statistische Daten für BFS**
- ▲ **Adressverzeichnis Berufsbildung**
- ▲ **...**

Austausch Berufsbildung: Partner

▲ Alle Verbundpartner angesprochen

– *Bund*

BBT: Berufsentwicklung – Stammdaten zu den Berufen
BFS: Bildungsstatistik

– *Kantone*

Schnittstellen im Rahmen der Lehraufsicht:
Kanton – Schule, – ÜK, – Lehrbetrieb
Zur Verfügung stellen von Stammdaten

– *Lernorte: Schule / ÜK*

Schulzuteilung, Klassen-/Kursorganisation, Noten

– *Lehrbetrieb*

Ausbildungsbewilligung, offene Lehrstellen und Lehrvertrag

Austausch Berufsbildung: Daten

▲ Datenaustauschrichtlinien SBBK

- Lehrvertragsdaten:
Personalien Lernende, gesetzl. Vertreter,
Betriebsdaten (Ausbildungsbewilligung)
- Prüfungselemente: Fach- und Positionsnoten
- Stammdaten:
Lehrvertrags-Typen, Lokationscodes (Schulen, ÜK-
Organisationen) und Austausch-Codes für
Prüfungselemente, Berufsbezeichnungen
- LENA-Daten: offene Lehrstellen

▲ ÜK-Abrechnung

Austausch Berufsbildung: Systeme

- ▲ **Kantonale Lernenden-Software**
- ▲ **Software in den Berufsfachschulen**
- ▲ **Software in den ÜK-Standorten**
- ▲ **Software in den Lehrbetrieben**
- ▲ **Branchensoftware (t2learn, rALS, Sephir, PKOrg)**

Austausch Berufsbildung: Systeme

Softwareeinsatz in den Kantonen - Nach Einsatzgebiet			AG	AI	AR	BE	BL	BS	FL	FR	GE	GL	GR	JU	LU	NE	NW	OW	SG	SH	SO	SZ	TG	TI	UR	VD	VS	ZG	ZH
Einsatz	Software (Produktname)	Hersteller																											
Lehrstellennachweis																													
	berufsberatung.ch - LENA	SDBB	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	ESCADA	JCS Software AG				x	x											x	x			x			x		x		x
	IS-Academia	EQNX																						x					
	KOMPASS	Abraxas Informatik AG			x								x		x					x	x	x		x					x
	MS Office	Microsoft																								x			
	Diverse	Diverse	x																						x				
Verwaltung der Lernenden																													
	Application GAJJ	Service Inf. du Canton du Jura														x													
	CLX.Evento	Crealogix AG				x																							
	e*SA	Softsolution																									x		
	ESCADA	JCS Software AG	x			x	x					x										x				x		x	
	GAN - GAJ	Service Inf. du Canton du Jura														x													
	GXA	SYSLOG Informatique SA								x																			
	IS-Academia	EQNX																							x				
	KOMPASS	Abraxas Informatik AG			x								x		x						x	x	x		x				x
Berufsfachschulen																													
	CLX.Evento	Crealogix AG				x																							
	CLOEE	CEJ Service Inf. de Neuchâtel														x													
	e*SA	Softsolution																									x		
	Eco open	Federas													x							x							x
	EDUC+	Trinorm Informatik AG													x														x
	ESCADA	JCS Software AG	x				x					x										x						x	
	I-Gestion	SYSLOG Informatique SA								x																			
	IS-Academia	EQNX																									x		
	KOMPASS	Abraxas Informatik AG			x								x									x	x	x		x			x
	Pirouette	Gartenmann Software AG	x																										
	Diverse	Diverse	x			x																					x		
Überbetriebliche Kurse																													
	ESCADA	JCS Software AG																										x	x
	GXA	SYSLOG Informatique SA								x																			
	KOMPASS	Abraxas Informatik AG			x								x									x	x	x		x			x
	MS Office	Microsoft					x																				x		
Qualifikationsverfahren																													
	Application GAJJ	Service Inf. du Canton du Jura														x													
	CLOEE	CEJ Service Inf. de Neuchâtel														x													
	CLX.Evento	Crealogix AG				x																							
	e*SA	Softsolution																										x	
	DBLAP	SDBB	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	ESCADA	JCS Software AG	x			x	x					x										x	x			x		x	x
	GAN - GAJ	Service Inf. du Canton du Jura														x													
	GXA et I-Gestion	SYSLOG Informatique SA								x																			
	IS-Academia	EQNX																											
	KOMPASS	Abraxas Informatik AG			x								x		x							x	x	x		x			
	MS Office (Expertenverwaltung)	Microsoft														x													
	OdA-Tools	Diverse				x																							



Austausch Berufsbildung: Betroffene Prozesse

Nr.	Themen nach Bildungsstufen	Typ	Prozessschritt					Ebene (Q=Quelle / Z=Ziel)						
		Genereller Informations-Container Prozessorientiertes Thema	1. Information & Beratung	2. Selektion	3. Abwicklung	4. Leistungsbeurteilung & Abschluss	5. Zeugnisse & Diplome	Bund (BBT, BfS)	Kantone (LA, PL, ED)	ODa / Verbände	Lehrbetriebe	Berufsfachschulen	Berufsinformationszentren (BIZ)	Andere
BRK BRÜCKENANGEBOTE														
BRK-1	Brückenangebote-Beschreibung	X	X					X		X	X			
BRK-2	Brückenangebote-Abwicklung	X		X				X	X	X				
BRK-3	Casemanagement	X	X					X	X	X			X	
BRK-4	Statistik	X	X	X	X			X	X	X				
BRK-5	Qualitätsentwicklung	X	X	X	X			X	X	X				
BRK-6	Adressen	X	X	X				X	X	X	X			
BRK-7	Fachmedien	X	X					X	X		X			
BAL BERUFLICHE GRUNDBILDUNG (ALLGEMEIN)														
BAL-1	Dokumentation Berufsentwicklung	X	X					X	X	X				
BAL-2	Berufsinformationen	X	X					X	X	X	X	X	X	
BAL-3	Lehrstellenmarketing	X	X					X	X	X				
BAL-3a	LENA	X	X	X				X	X					
BAL-4	Informationsveranstaltungen	X	X					X						
BAL-5	Schulische Vollzeitangebote	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	
BAL-6	Kostenerhebung Berufsbildung (BBT)	X	X	X	X			Z	Q					
BAL-7	Fachwissen-Austausch	X	X	X	X	X		X						
BAL-8	Qualifikationsverfahren	X	X					X	X					
BAL-9	Adressen	X	X	X				X	X	X	X	X	X	
BAL-10	Statistik	X	X	X				X	X	X	X	X	X	
BG 1. Betriebliche Grundbildung														
BG-1	Bildungsbewilligung	X	X	X				X	X	X				
BG-3	Lehrvertrag	X	X					X	X					
BG-4	Hilfsmittel für den Lehrbetrieb	X	X	X	X			X	X					
BG-5	Hilfsmittel für Lernende	X	X	X	X			X						
BG-6	Qualitätsentwicklung	X	X	X				Z	Q					
BG-7	Statistik	X	X	X	X			Z	Q					
BG-8	QV-Inhalt	X	X	X	X			X	X	X				
BG-9	QV-Abwicklung	X	X	X	X			X	X	X				
BG-10	Fachmedien	X	X	X				Q	X	Z				
BG-11	Adressen	X	X	X				X	X					
BG-12	Casemanagement	X	X	X				X	X				X	
SG 2. Schulische Grundbildung														

SG-1	Berufsfachschulen-Abwicklung	X	X					X				X		X
SG-2	Berufsfachschulen-Zusatzangebote	X		X				X	X				X	
SG-3	Leistungsvereinbarung mit Privatschulen	X		X				X	X			X	X	X
SG-4	Qualitätsentwicklung	X	X					X	X			X	X	
SG-5	Statistik	X	X	X	X			X	X	Z	Q		Q	
SG-6	QV-Inhalt	X	X					X	X	X	X	X	X	
SG-7	QV-Abwicklung	X	X					X	X	Z		Q		
SG-8	Fachmedien	X	X					X	X				X	
SG-9	Adressen	X	X	X				X	X			X	X	
SG-10	Casemanagement	X	X					X	X			X	X	X

ÜK 3. Überbetriebliche Kurse (Prüfungselement)

ÜK-1	QV-Inhalt	X						X	X			X	X	
ÜK-2	QV-Abwicklung	X	X					X	X			Z	Q	
ÜK-3	Qualitätsentwicklung	X	X					X	X			X	X	
ÜK-4	Statistik	X	X					X	X	Z	Q			
ÜK-5	Adressen	X						X	X			X	X	

HB HÖHERE BERUFSBILDUNG

HB-1	Höhere Berufsbildung - Information	X	X					X				X		X
HB-2	Höhere Berufsbildung - Abwicklung	X	X	X	X			X	X			X	X	X
HB-3	Höhere Berufsprüfung	X	X	X	X			X	X			X	X	
HB-4	Höhere Fachschulen	X	X	X	X			X				X	X	X
HB-5	Universitäre Studiengänge	X	X	X	X			X						X
HB-6	Schulische Ausbildungen der Tertiärstufe	X	X					X					X	X
HB-7	Interkantonale Vereinbarungen für höhere Berufsbildung	X						X				X		X
HB-8	Statistik	X	X	X	X	X		Z	Q					
HB-9	Adressen	X	X	X	X			X	X			X	X	X
HB-10	Qualitätsentwicklung	X	X	X	X			X	X			X	X	X
HB-11	Fachmedien	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X

WB WEITERBILDUNG

WB-1	Weiterbildung - Information	X	X	X	X			X	X			X	X	X
WB-2	Weiterbildung - Abwicklung	X	X	X	X			X	X			X	X	X
WB-3	Berufsorientierte Weiterbildung	X	X	X	X			X				X		X
WB-4	Adressen	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
WB-5	Statistik	X	X	X	X			Z	Q					
WB-6	Qualitätsentwicklung	X	X	X	X			X						
WB-7	Fachmedien	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X

Alle Stufen

	Mehrsprachigkeit (Daten und Darstellung)													
	einheitliche Verwendung von PLZ und Gemeindezugehörigkeit	X												

Austausch Berufsbildung: Betroffene Prozesse

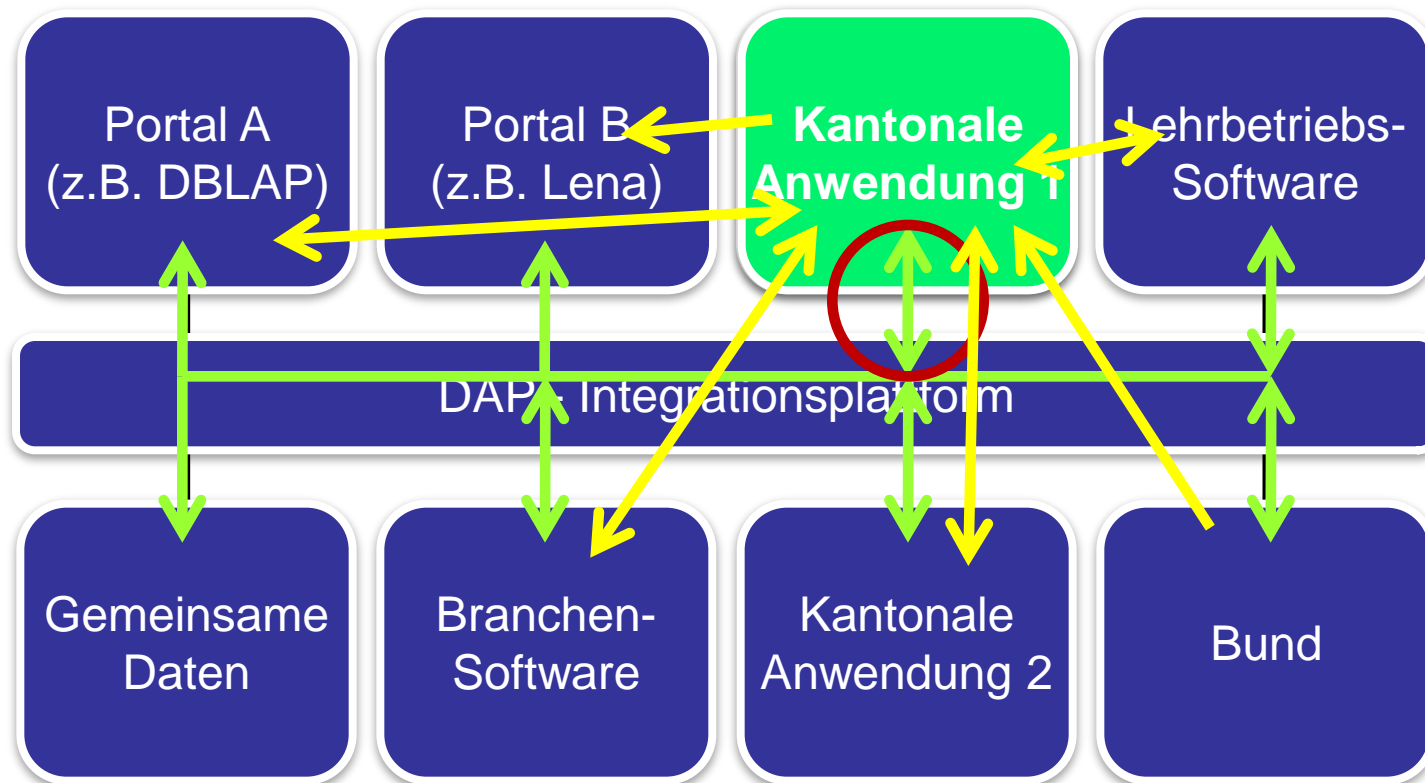
- ▲ **Auf allen Ebenen der Berufsbildung**
 - **Berufliche Grundbildung**
 - > Lehrstellen, Lehrvertrag, Schulen, ÜK
 - **Brückenangebote**
 - **Höhere Berufsbildung**
 - **Berufliche Weiterbildung**
 - > Information, Abwicklung

Was ist die DAP – Funktionalität

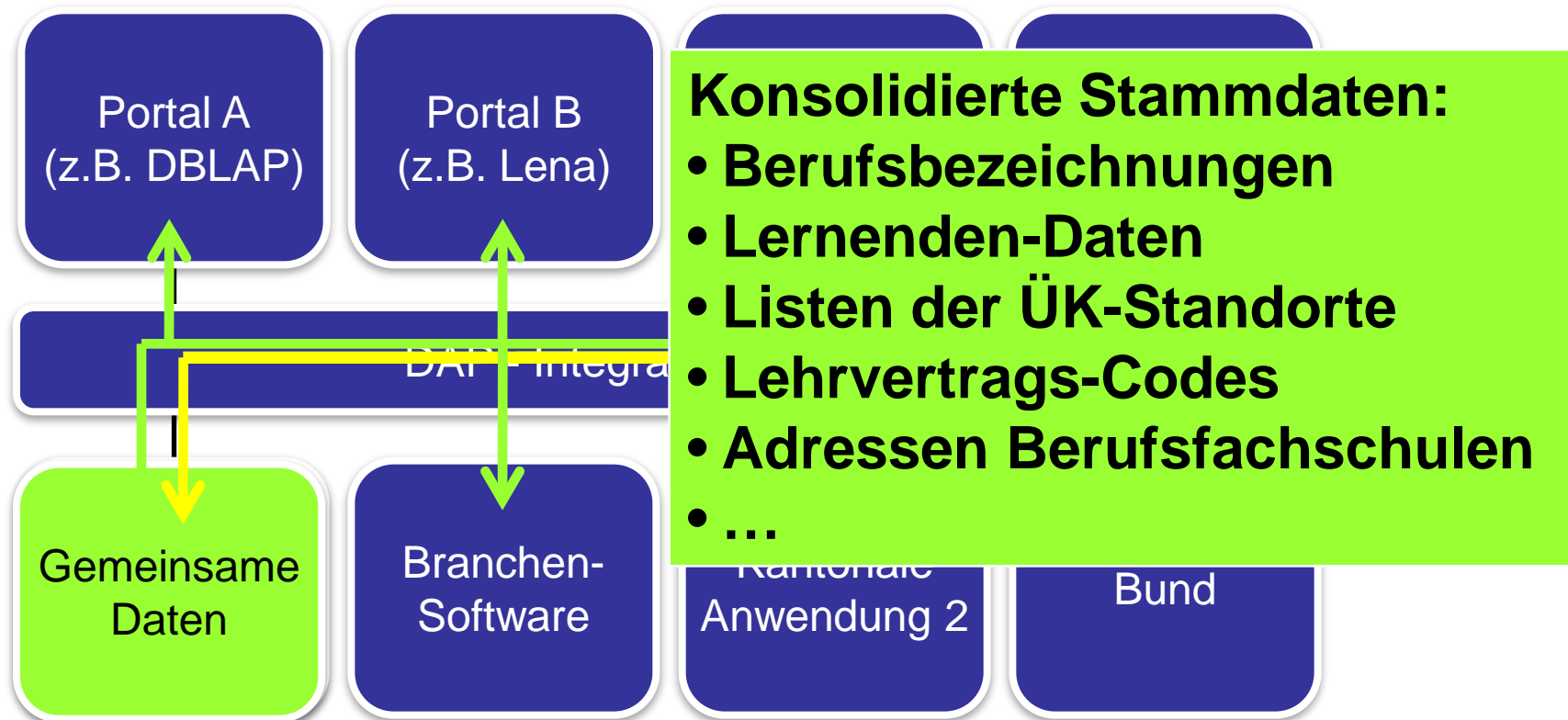
Die Datenaustausch-Plattform ist

- ▲ eine **Software** (webbasiert),
- ▲ die über **eine Schnittstelle**
- ▲ den **Zugang zu allen beteiligten Partnern** ermöglicht,
- ▲ **gemeinsame Stammdaten** anbietet,
- ▲ **regel- und prozessorientiert** funktioniert
- ▲ und auf einem datenschutzkonformen **Rollen-und-Rechte-System** beruht

DAP-Funktion – eine Schnittstelle zu allen Anwendungen

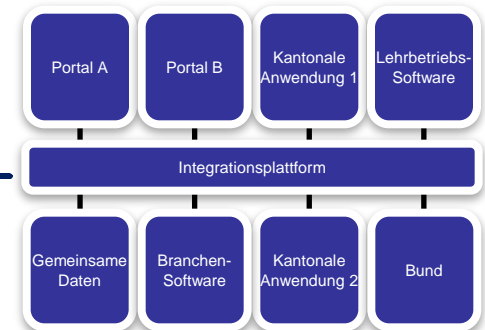


DAP-Funktion – gemeinsame Stammdaten

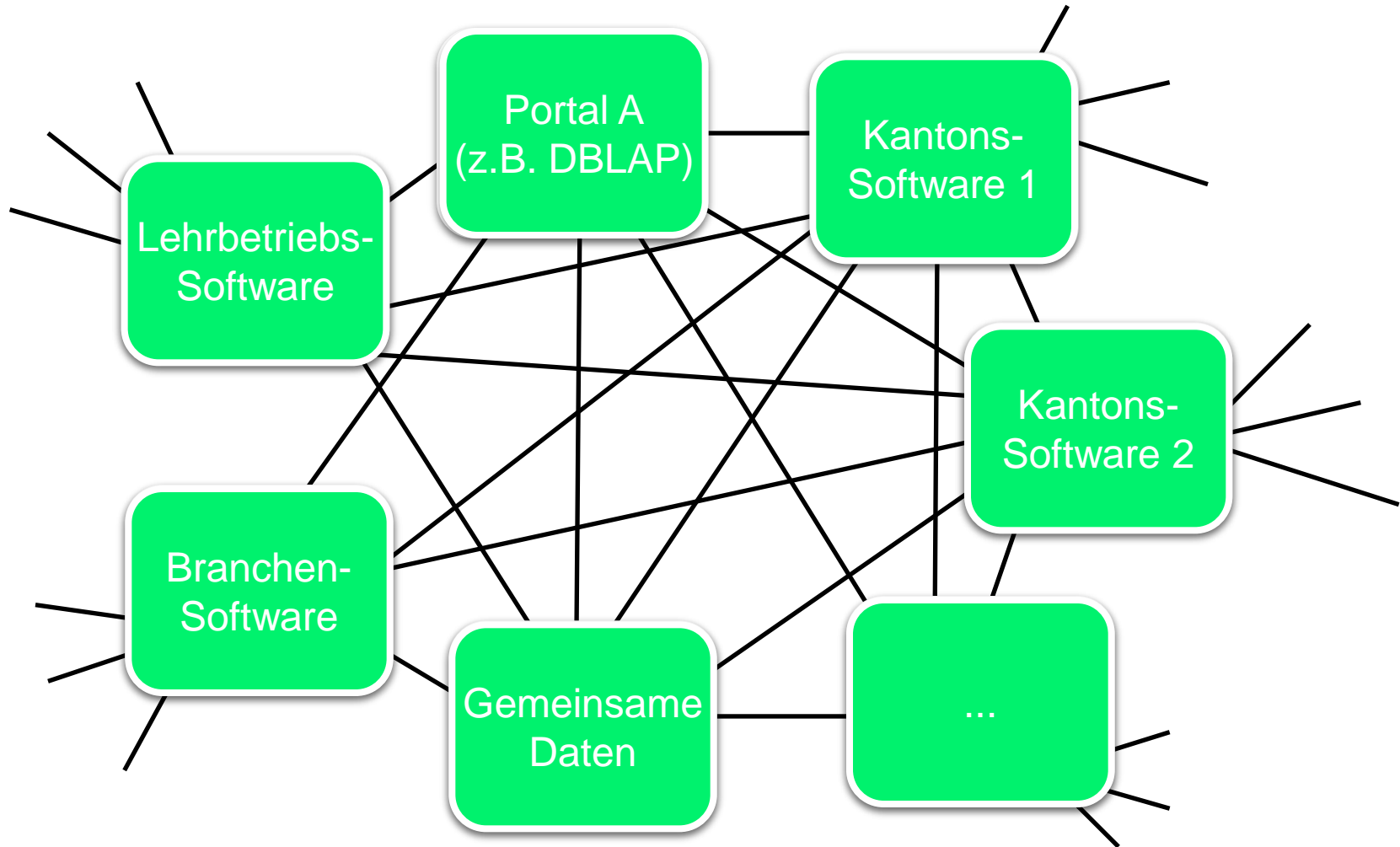


DAP-Funktion – regel- und prozessorientiert

- Regeln und Prozesse zum automatisierten Austausch**
 Wer kann was in welcher Form einspeisen und beziehen
- Rollen und Rechte**
 Authentifizierung (IAM)
 Datenschutzregeln auf den gesetzl. Grundlagen



Beispiel DBLAP - heute



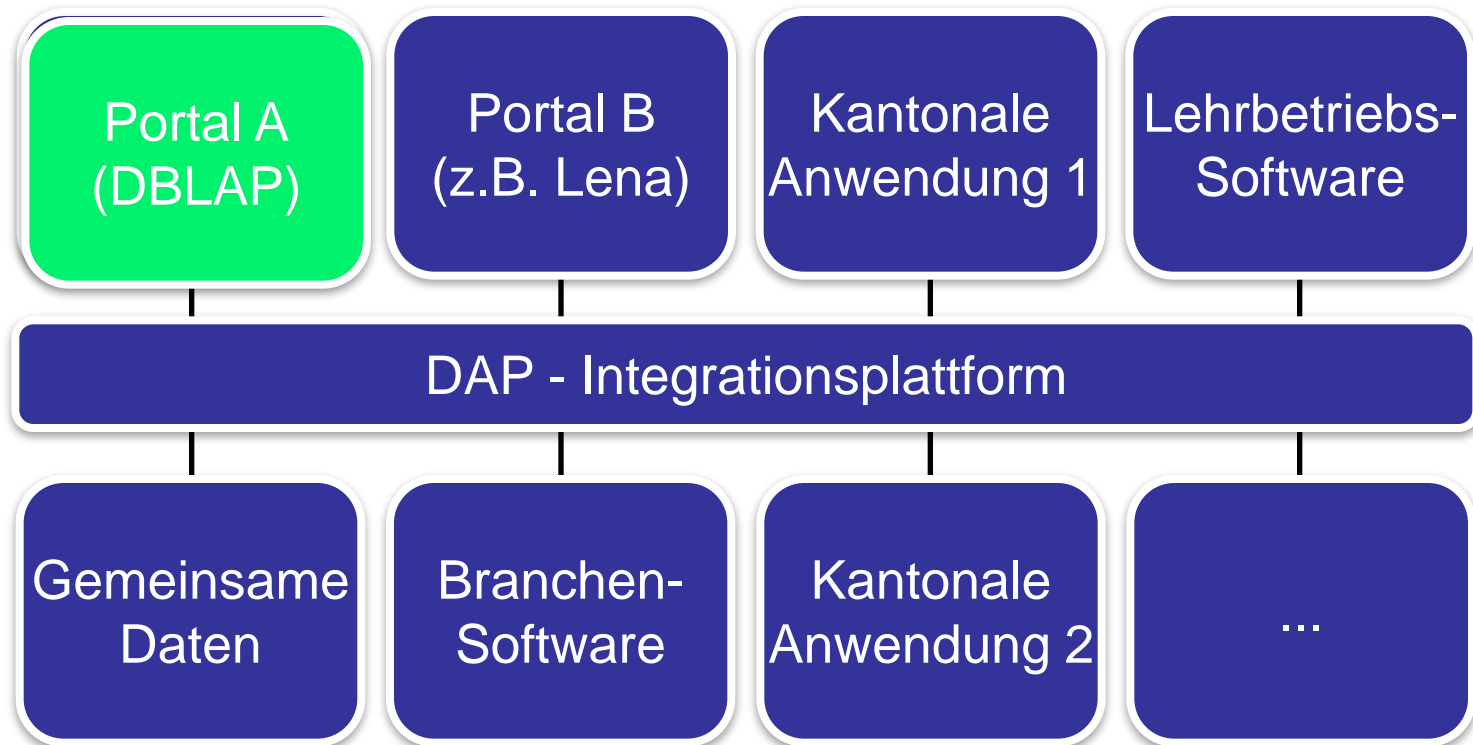
Beispiel DBLAP - heute

- ▲ **Bezug Stammdaten Lernende aus allen Kantonen**
- ▲ **Stammdatenpflege für die Zuteilung zu Betrieb, ÜK, Prüfungskommission**
- ▲ **Erfassen der ERFA- und Prüfungsnoten**
- ▲ **Rückgabe der Noten in die Kantone**

Probleme DBLAP - heute

- ▲ **Datenupload (Kontrolle Upload und Log-Files, Fehleranalyse, Fehlereskalation)**
- ▲ **Daten sind nicht aktuell**
- ▲ **Stammdaten werden nicht nachgeführt**
- ▲ **Auswirkungen von Systemänderungen durch Partner sind kaum abschätzbar**
- ▲ **Verwendung von Brancheninstrumenten sehr aufwändig**
- ▲ **Datenschutz kann nicht garantiert / kontrolliert werden (bei Weitergabe)**

DBLAP mit DAP



Beispiel DBLAP - DAP

- ▲ 1 Schnittstelle pro Applikation
- ▲ Tagesaktuelle Daten
- ▲ Zentrale Berechtigungsprüfung möglich
- ▲ Intelligente Kontrolle der Schnittstelle durch Prozess-Simulation
- ▲ Automatisierte Prozess-Dokumentation

Nutzen DAP

- ▲ **Verbesserung der Datenkonsistenz**
- ▲ **Reduktion des Aufwands für Korrekturen und Stammdatenpflege**
- ▲ **Verbesserung der Transparenz (wer bezieht welche Daten, über welche Prozesse)**

Nutzen DAP

- ▲ **Entwicklungs- und Betriebskosten sinken bei allen Partnern (Datenaustausch, IAM)**
- ▲ **eGovernment-Prozesse werden möglich**
- ▲ **Datenschutzrechtliche Entlastung bei Weitergabe der Daten**
- ▲ **Statistische Gesamtsicht auf den Datenaustausch in der Berufsbildung**

DAP – Betrieb

- ▲ **Betrieb getragen und finanziert durch Kantone**
- ▲ **Schrittweise Integration weiterer Projekte:**
 - **Lena**
 - **Casemanagement**
 - **Adressen**
 - **etc.**
- ▲ **Je nach Projekt Finanzierungsmodalität zu klären**