





Agenda

1

KIVBF

2

SchulverwaltungsCloud im Landkreis Karlsruhe

3

Struktur und Datenschutz

4

Ausblick mit CLOUDCYCLE

5

Diskussion





Kommunale Informationsverarbeitung Baden-Franken

- Ausrichtung
- Auftrag
- Gründung
- Mitarbeiter
- Umsatz
- Einwohner
- Markt
- Kunden
- Geschäftsführung
- Mitglieder
- Gremien
- Beiräte

öffentliche-rechtlich (Zweckverband)
IT-Fachlösungen für Mitglieder und Kunden
2003
636 (Stand 31.12.2012)
77,7 Mio (2013)
5.357.000
Baden-Württemberg
Kommunen, Stadt- & Landkreise, sonst. Körperschaften des
öffentlichen Rechts
William Schmitt
510 Städte u. Gemeinden, 17 Landkreise,
7 Stadtkreise, 5 Körperschaften d. öffentl. Rechts
Verbandsversamml., Verwaltungsrat, Strategieauss.
Organisationsbeirat, Fachbeiräte



Fachbeirat Schul- und BildungsCloud

Unsere Standorte



Unternehmenssitz

- **Karlsruhe**
Pfannkuchstr. 4
76185 Karlsruhe
203 Mitarbeiter



Standorte

- **Freiburg**
Auwaldstr. 11
79110 Freiburg
176 Mitarbeiter
- **Heidelberg**
Maria-Probst-Straße 15
69123 Heidelberg
120 Mitarbeiter
- **Heilbronn**
Weipertstraße 47
74076 Heilbronn
128 Mitarbeiter



Unsere Standorte und zugehörige Gebiete



Stuttgart-Reutlingen-Ulm sind
Standorte unserer Partner

Unsere Lösungen

BÜRGERSERVICE	FINANZVERWALTUNG	GESUNDHEITSDIENSTE	INNERE VERWALTUNG
Bibliotheken	dvv.Finanzen	Octoware Gesundheit®	dvv.Personal
FundInfo	Beitreibung und Vollstreckung	kiv.Gesundheitsmanagement	Druck und Kuvertierung
PATRAS (Bewohnerparken)	Kassenbaustein		
	Veranlagungsverfahren		
	KAI - Inventarisierung		
	kiv.Entsorgung		
	Logistik kommunal		
	Termine		
IT-INFRASTRUKTUR	KIVBF-CLOUD	ORGANISATION & EDV	RÄUMLICHE PLANUNG & ENTWICKLUNG
Hosting	start.kiv	ARRIBA	ArcGIS/WebOffice.kiv
Internet, Mail & Access	Hilfe & Anleitungen	dvv.Dokumentenmanagement	dvv.webGIS
IT-Consulting	Downloads	dvv.Formularserver	FOLIA
Kundenanbindung		dvv.Portalplattform	INGRADA
PC-Netz-Services		dvv.Web-Vorgangsbearbeitung	kiv.Bauantrag
		dvv.Telefonmanagement	kiv.Friedhof
		Sitzungsmanagement.kiv	WIBAS
SCHULTRÄGER	SEPA	SICHERHEIT & ORDNUNG	SOZIALE HILFEN
Schul- und BildungsCloud	Umstellung auf EBsec®	dvv.Einwohner	Jugendhilfe
	Einführung SEPA.kiv	dvv.Gewerberegister	Rentenauskunftsverfahren (RAV)
		dvv.LaIKra	Sozialhilfe
		dvv.Ordnungswidrigkeiten	WAUS
		dvv.Standesamt	Wohngeld DiWo
		Fahrerlaubnisse LaIF	
		FIJWAS	
		LaDIVA	
		WinWVIS	
		WorkOffice	

kommunale
informationsverarbeitung
baden-franken

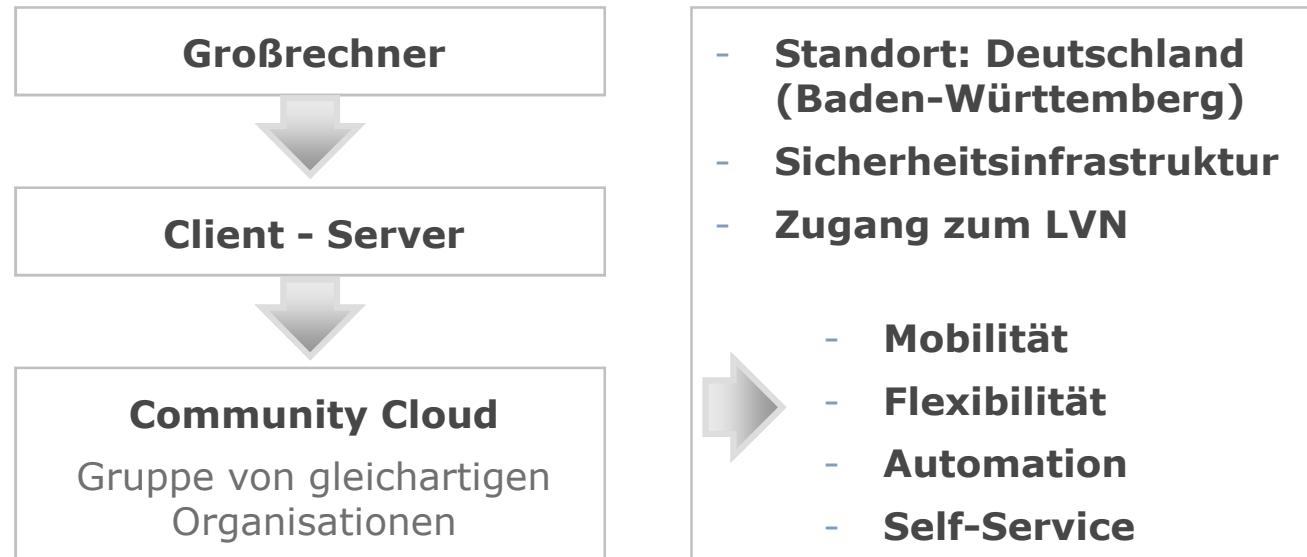
Finanzverwaltung: dvv.Finanzen

Innere Verwaltung: dvv.Personal

Sicherheit und Ordnung: dvv.Einwohner

Wir machen schon seit vielen Jahren Datenverarbeitung im Auftrag

Unsere Lösungen



Die Cloud ist für uns ein logischer Schritt in der Weiterentwicklung der IT-Infrastruktur



Beginn: Sommerferien 2012 Käthe-Kollwitz-Schule Bruchsal

- **1 eigenständiges Schulverwaltungsnetz**
- **30 PC-Arbeitsplätze**
- **130 Lehrer**
- **100 Heimarbeitsplätze (ab Juni 2013)**



Käthe-Kollwitz-Schule Bruchsal

Gesamtprojekt:

- Dauer: 2012 bis 2014
- Anbindung aller 14 Schulen
- 8 Berufsschulen und 6 Sonderschulen
- 272 PC-Arbeitsplätze / 801 Lehrer / 500 Heimarbeitsplätze



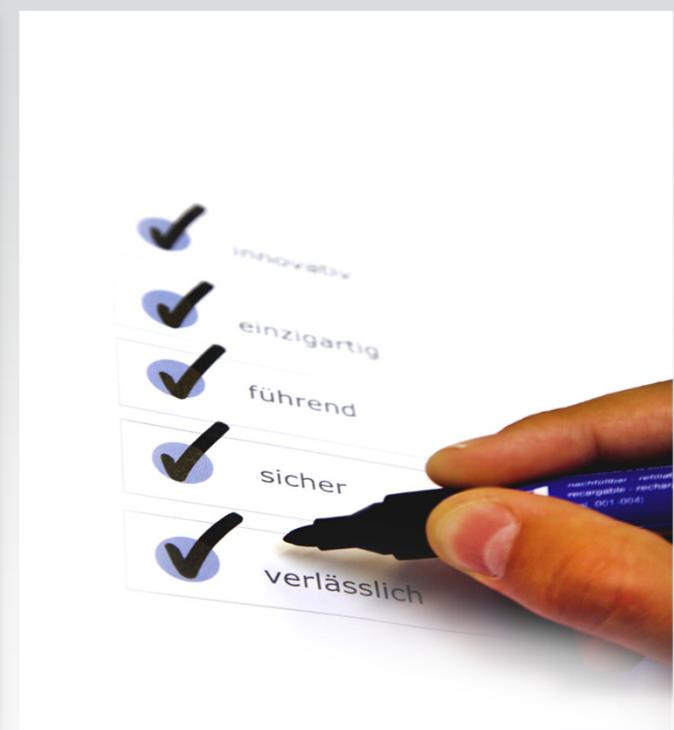
Käthe-Kollwitz-Schule Bruchsal

Portfolio

KIVBF-Standard Schulfachsoftware Dienste

11 Anwendungen

- Microsoft Office Standard 2010
- Adobe Acrobat Reader
- OpenOffice
- Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Flash Player
- Java
- Windows Media Player
- VLC Player
- Xmind
- IrfanView



KIVBF-Standard

Schulfachsoftware

Dienste

11 Anwendungen individueller Bedarf

- **ASV-BW**
- **ASV-BW Bewerber**
- **SVP-BW**
- Atlantis
- Untis
- Magellan 6
- Magellan 6 Administrator
- daVinci 6
- daVinci Look 6
- Schulkartei
- Blackboard-Steuerung



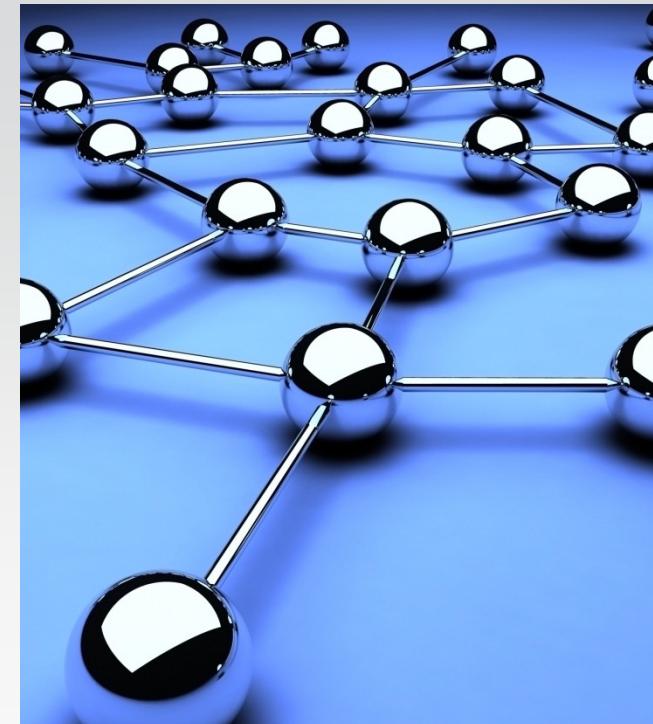
KIVBF-Standard

Schulfachsoftware

Dienste

Weitere Standardleistungsmerkmale

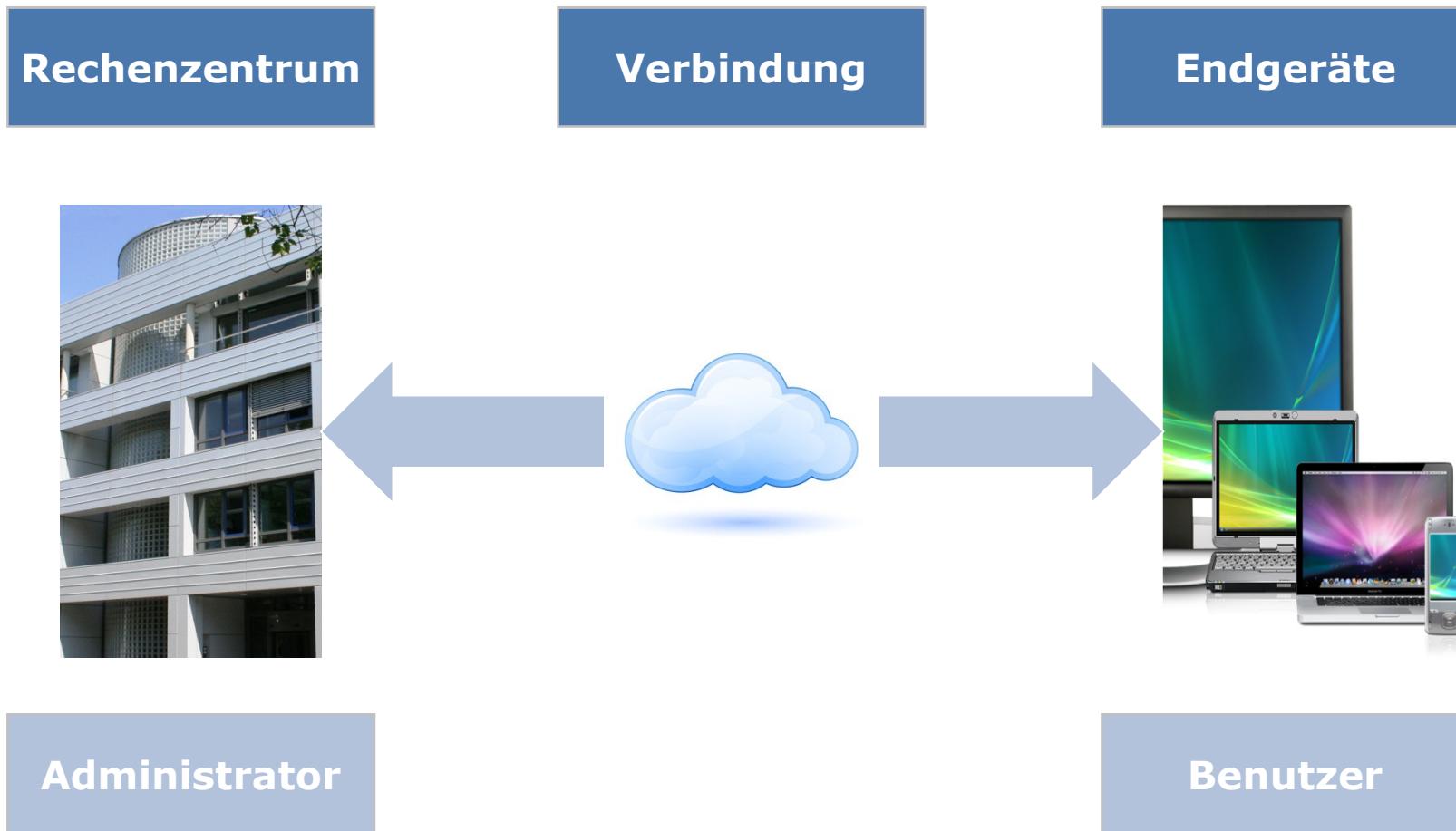
- E-Mail-Services auf Basis von Microsoft Exchange Server 2010 und Microsoft Outlook 2010
- Datei-Services zum Speichern von Dokumenten
- Active Directory-Services zur individuellen Verwaltung von Benutzerkonten und Vergabe von Zugriffsberechtigungen
- SAN-Festplattenspeicher zum Speichern von Daten - 2 GB pro Benutzer
- Druckdienste für ein definiertes Druckmodell







Topologie





Rechenzentrum

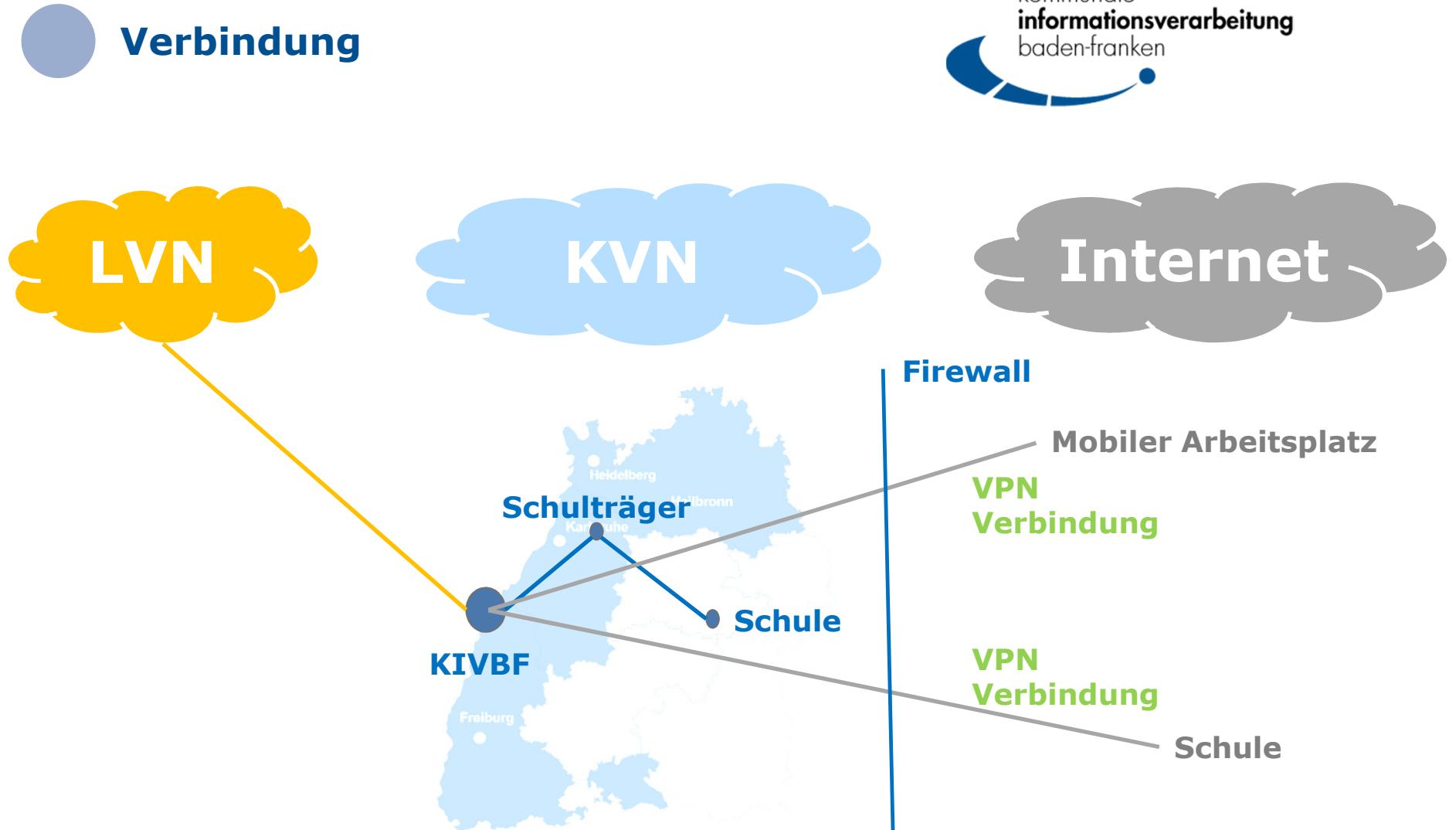
- **Gebäude als Rechenzentrum gebaut**
- **Zutrittskontrolle**
- **Sicherheitszonen**
- **Organisatorische Trennung:
Sicherheit, Netzwerk, Administration und Fachverfahren**
 - Benutzerverwaltung der Fachverfahren in der Hand der Schulen
- **Mandantenbezogene Datenspeicherung**
- **Datensicherung und Ausfallkonzepte**
- **Datenschutzbeauftragter und Sicherheitsbeauftragter**
- **Zertifizierungen nach BSI und ISO 27001 sowie Audits**



Administrator

- **Verpflichtungserklärung**
- **Dienstanweisungen und Dienstvereinbarungen**
- **Verfahrensanweisungen**
- **Prozesse**
 - Service mit Changemanagement nach ITIL
- **Protokollierung**
- **Audits**
- **Weiterbildungen in fachlicher Hinsicht**
- **Jährliche Informationsveranstaltungen des Datenschutzbeauftragten und des Sicherheitsbeauftragten**

Verbindung





Verbindung mit Citrix

- **VPN (Virtual Private Network) Verbindung**
- **Verschlüsselung**
- **Zertifikate**
- **Service und Supportinfrastruktur**
- **Integrierte Sicherheitsfeatures**
- **Es werden nur Bildschirminhalte, Tastatur und Maus sowie Druckdokumente übertragen**
- **Unterstützung einer Vielzahl von Endgeräten**
- **Daten und Dokumente befinden sich im Rechenzentrum**



Endgeräte

- **Endpoint Analyse**
 - Patches
 - Virenschutz
 - Systemeinstellungen
- **Endgerätespezifische Bereitstellung**
- **Benutzerspezifische Bereitstellung**
- **Desktopveröffentlichung**
- **Zugriff in der Schule und zu Hause macht Datentransport überflüssig**
- **Daten und Dokumente befinden sich im Rechenzentrum und nicht auf dem Endgerät**



Benutzer

- **Bereitstellung von Informationen**
 - Intranet
 - Sicherheitsthemen (CERT)
- **Schulungen**
- **Handbücher**
- **Nutzungsvereinbarungen (für den Heimarbeitsplatz)**



Benutzer

Im Kennwort müssen 3 der nachfolgenden Zeichen enthalten sein:

- Großbuchstabe**
- Kleinbuchstabe**
- Sonderzeichen**
- Zahl**

Das Kennwort muss aus mindestens 7 Zeichen bestehen

Das Kennwort darf keinen Bestandteil des eigenen Nachnamens oder des eigenen Vornamens enthalten

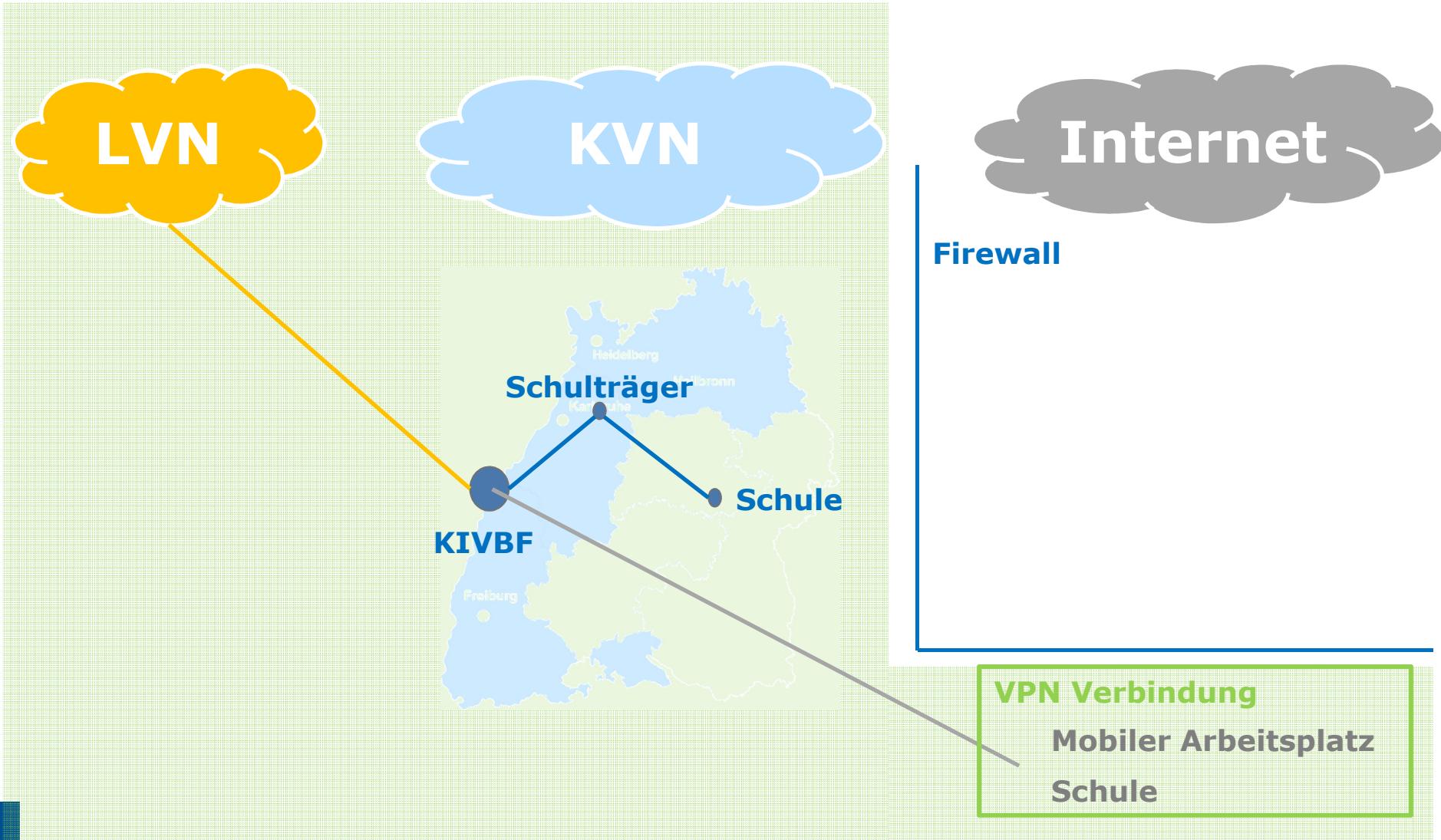
Das Kennwort darf keinen Bestandteil der Organisationseinheit enthalten (zum Beispiel den Namen der Schule)

Die Lebensdauer von Kennwörtern beträgt maximal 90 Tage.

Ein altes Kennwort kann erst nach mehrmaligen Änderungen wieder verwendet werden.

Drei Fehlversuche führen zu einer Sperrung der Benutzerkennung.

Sicheres Mailing





Sicherheit

Sicherheit in der IT entsteht durch:

- **Isolierung**
- **Verschlüsselung**
- **Authentifizierung und Autorisierung**
- **Management (von Endgeräten)**



BMWi



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

Trusted Cloud

Konsortium

regio IT aachen
gesellschaft für informationstechnologie mbH

kommunale
informationsverarbeitung
baden-franken

IBM

Fraunhofer
SIT

Universität Stuttgart

Projekt


CLOUDCYCLE
Sicherheit. Standards. Services.

**Assoziierte
Partner**

 Sirrix AG
security technologies

 SAP

 dvv^{BW}
Datenverarbeitungsverbund
Baden-Württemberg

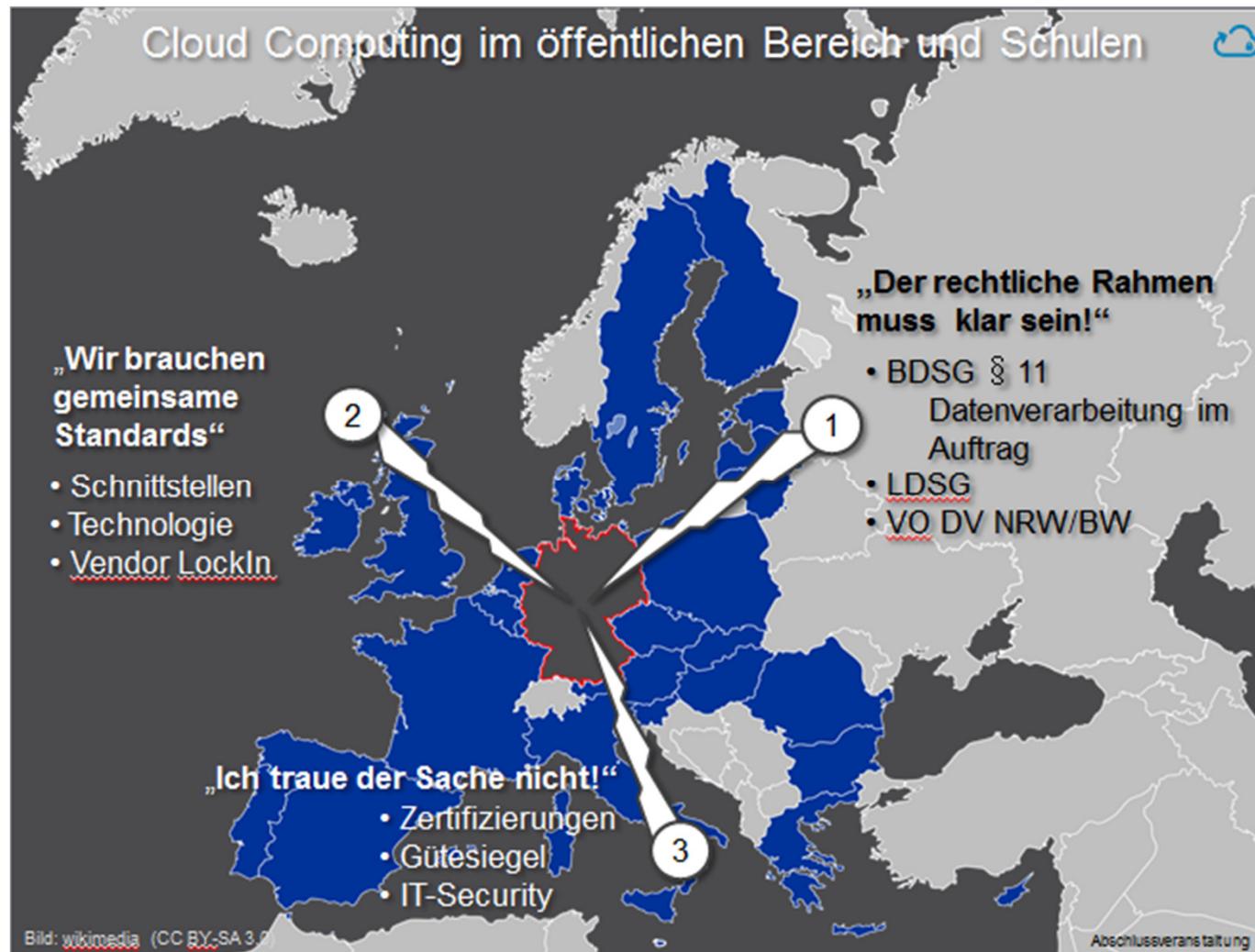
 StädteRegion
Aachen

Lmz 

X-INTEGRATE

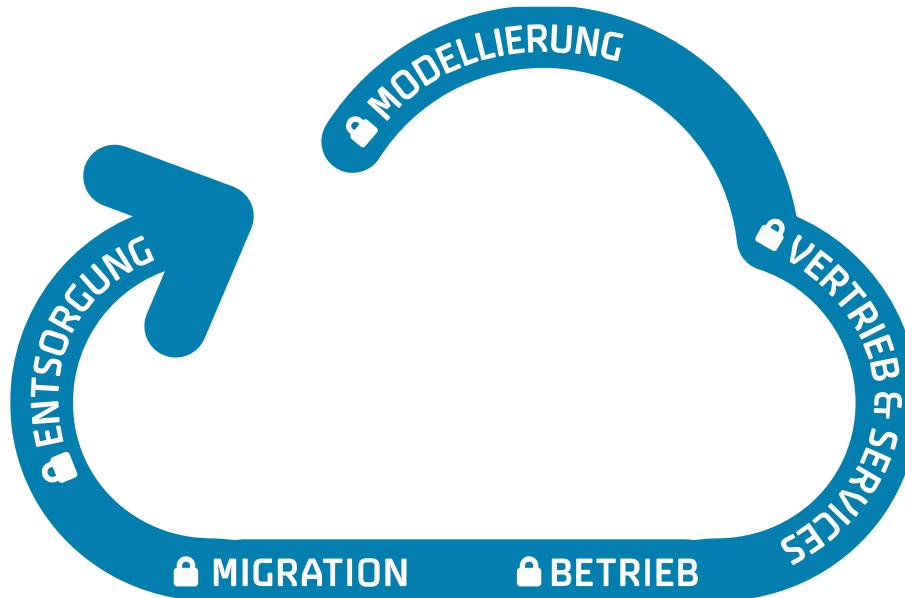
DAIMLER

ULD 



CLOUDCYCLE - Lifecycle

kommunale
informationsverarbeitung
baden-franken

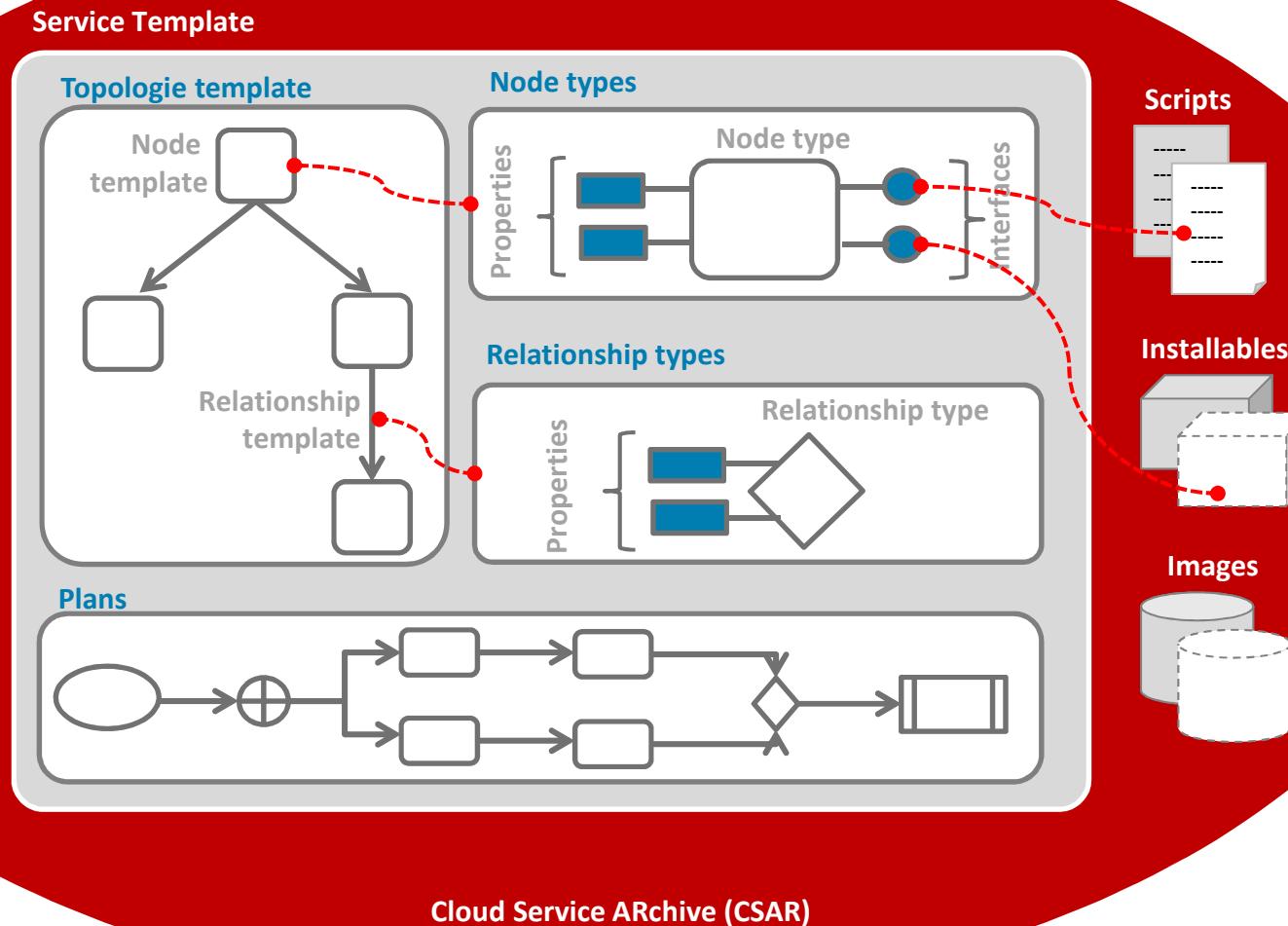


Sicherheit über den gesamten Lebenszyklus

- Definition von Sicherheits- und Compliance-Anforderungen
- Integration der Richtlinien in das Cloud-Verwaltungssystem

CLOUDCYCLE – TOSCA als Basis

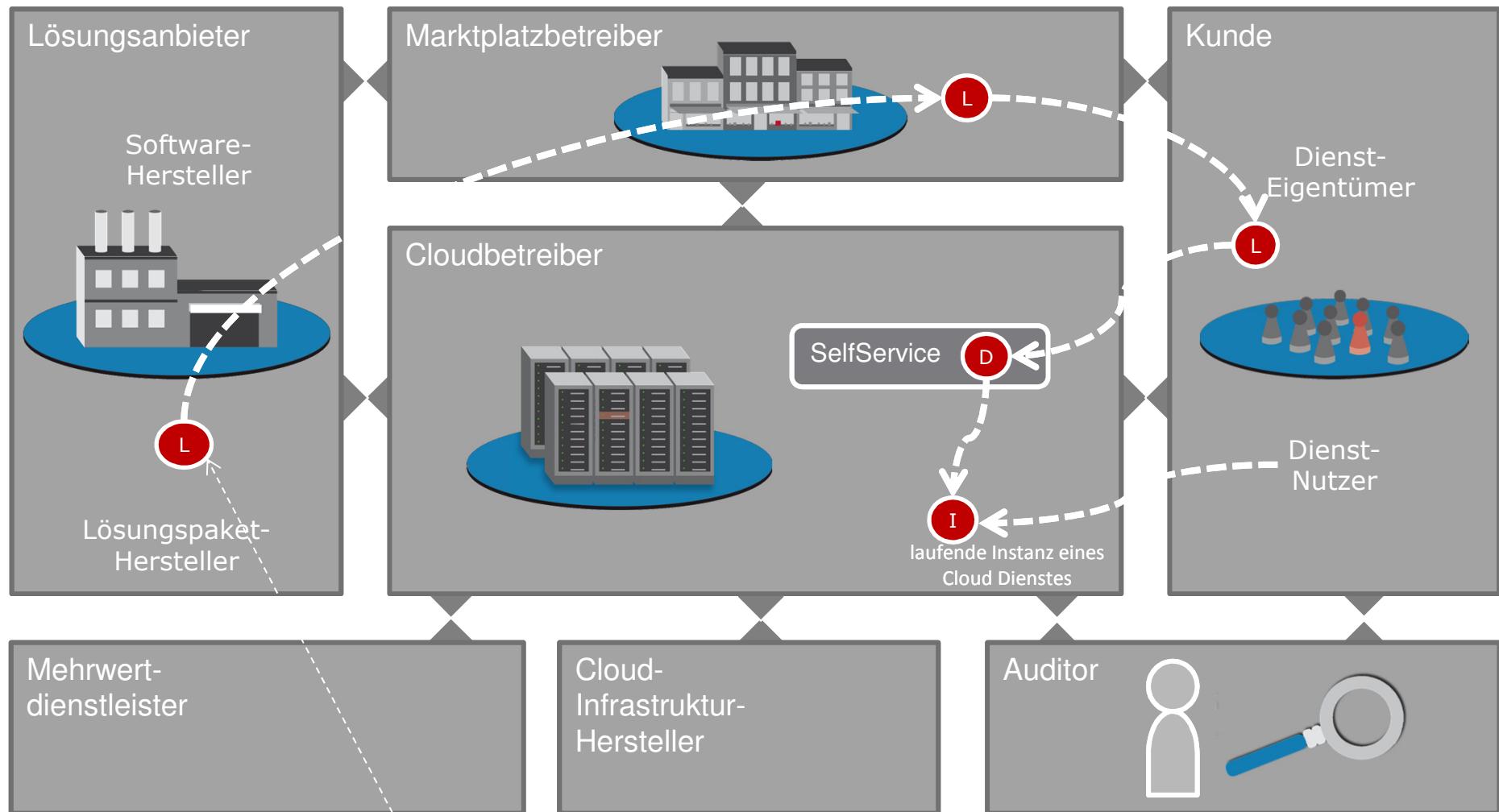
kommunale
informationsverarbeitung
baden-franken





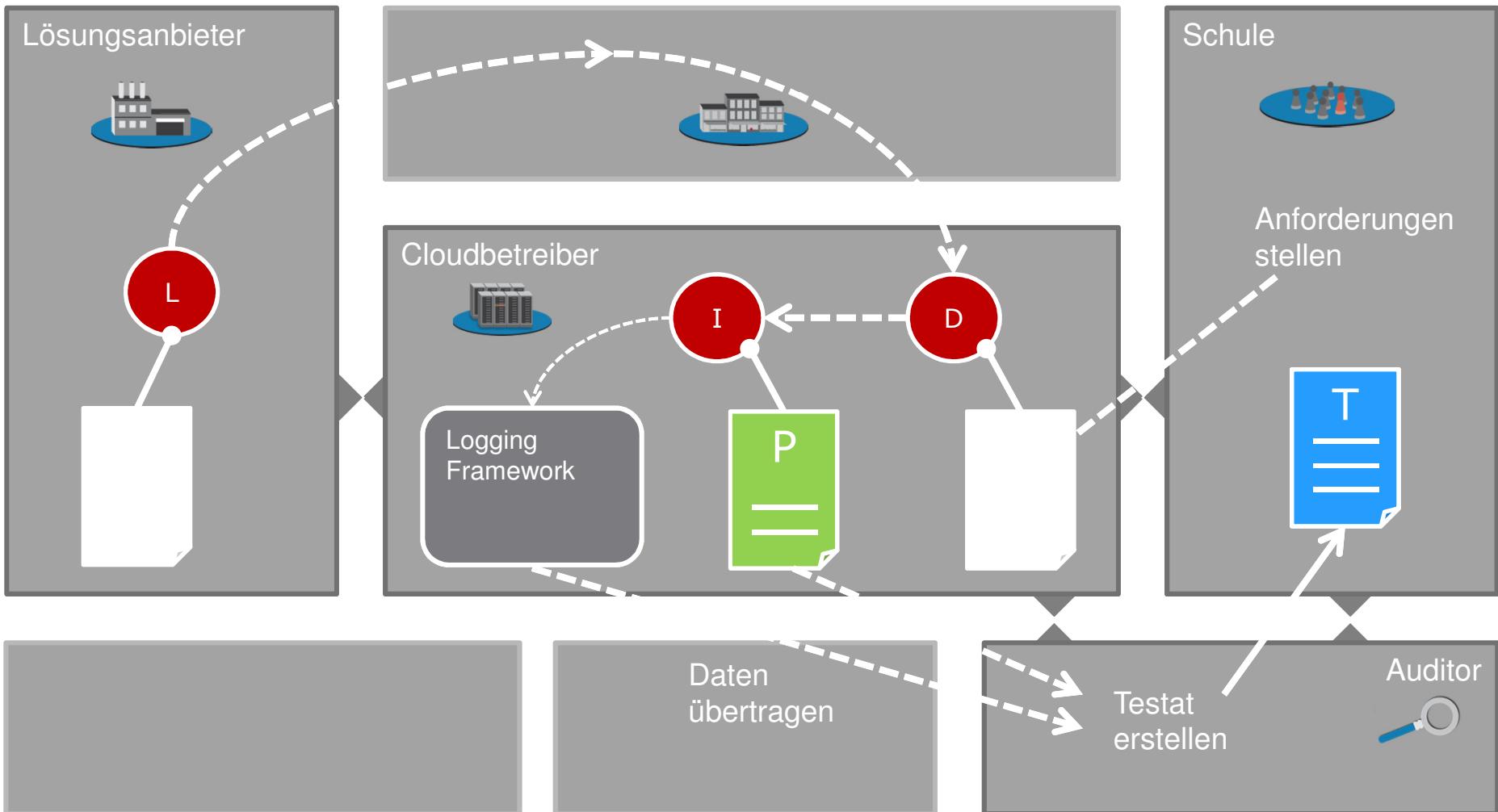
CLOUDCYCLE – Ökosystem

kommunale
informationsverarbeitung
baden-franken



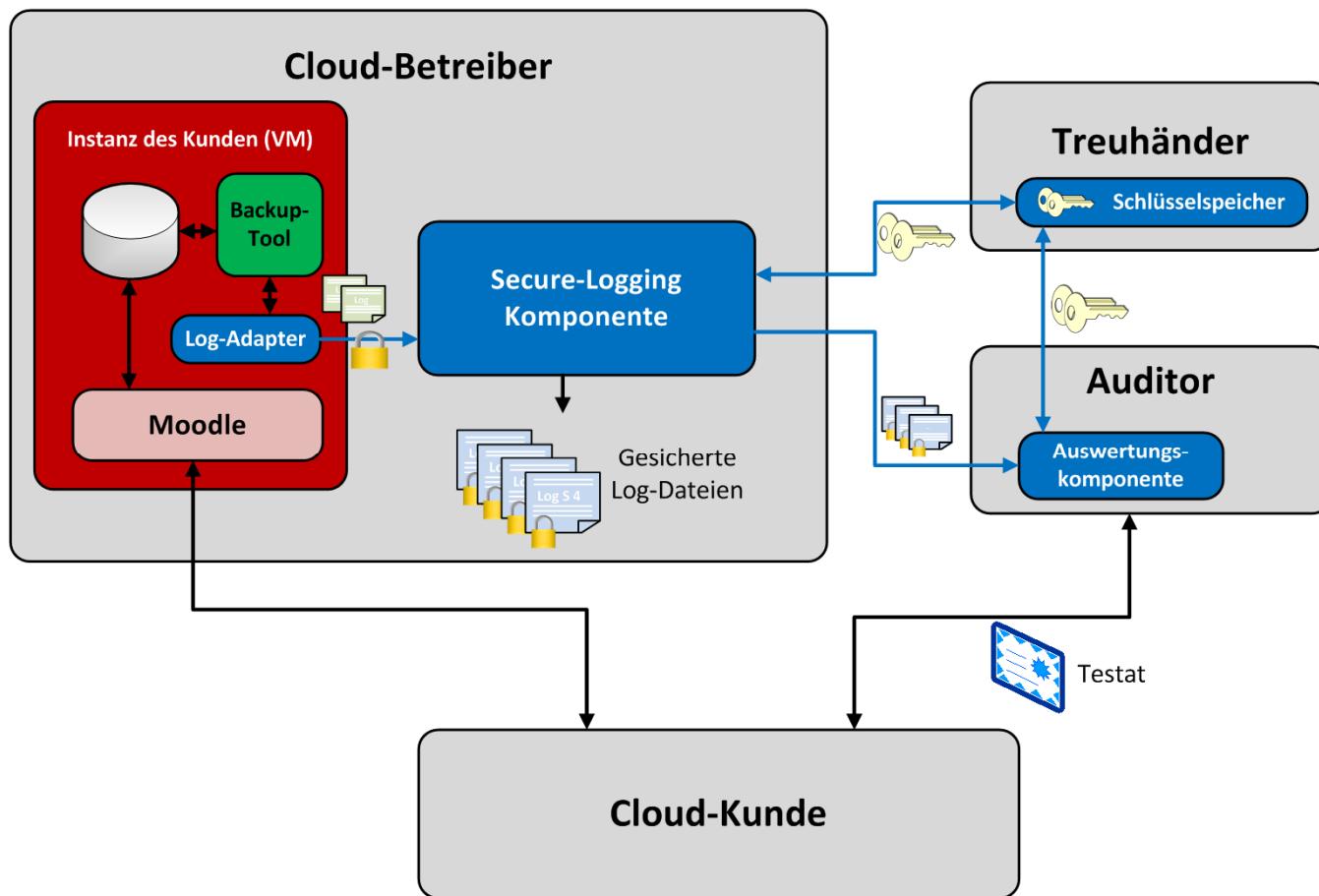
Cloud Dienst
als CSAR-Datei

CLOUDCYCLE - Compliance



CLOUDCYCLE – Compliance Framework

kommunale
informationsverarbeitung
baden-franken





Haben Sie noch Fragen?

Ansprechpartner:

Kommunale
Informationsverarbeitung
Baden-Franken

Jens Stephan
Fon: 0761 1300-393
E-Mail: Jens.Stephan@kivbf.de

**Gemeinsame Ziele verbinden.
Ihr Erfolg ist unser Ziel.**

Sprechen Sie uns an.