



Dezernat, Dienststelle
IX/12

Mitteilung

öffentlicher Teil

Gremium	Datum
Digitalisierungsausschuss	20.11.2023
Ausschuss Schule und Weiterbildung	20.11.2023

Zentrales Identitätsmanagement-System für Kölner Schulen

Zentrales Identitätsmanagement und ID-Broker - eine zeitgemäße IT-Infrastruktur an Kölner Schulen

Die rasante Weiterentwicklung der pädagogischen Bildungslandschaft und die verstärkte Nutzung von Cloud-Diensten in Schulen stellen alle Akteure vor die Herausforderung, diese Dienste effizient, sicher und datenschutzkonform in die Schul-IT zu integrieren. Aus diesem Grund führte das Amt für Informationsverarbeitung der Stadt Köln vor fünf Jahren ein zentrales Identitätsmanagement-System für seine Schulen ein, um bestehende und neue IT-Dienste zentral anzubinden.

Im Mai 2023 wurde das zentrale Identitätsmanagement-System für die Kölner Schulen um den ID Broker der Firma Univention erweitert. Über diese standardisierte Schnittstelle ist es möglich, eine steigende Anzahl von externen Diensten datenschutzkonform an die zentrale Benutzerverwaltung anzubinden.

Zentrales Element: pädagogisches Benutzerkonto

Die zentrale pädagogische Benutzerkontolösung bildet das Herzstück der Kölner Schul-IT. Berechtigte können hiermit auf alle für sie definierten IT-Leistungen zugreifen - egal ob lokal oder in der Cloud. Für die effiziente Verwaltung der Benutzerkonten wird ein automatisierter Datenimport verwendet.

Die Datenbasis bilden die Stammdaten der in Nordrhein-Westfalen eingesetzten Landes-Schulverwaltungssoftware SchILD-zentral, welche über das Rechenzentrum der Stadt Köln allen Schulen zur Verfügung gestellt wird.

Über einen Synchronisationsprozess werden diese Daten mit der UCS-Infrastruktur, welche im Rechenzentrum unseres IT-Dienstleisters für den pädagogischen Teil der Schulen (NetCologne) betrieben wird, abgeglichen und Benutzerkonten erstellt oder aktualisiert.

Durch die Nutzung der zentralen automatisierten Lösung wurde der Administrationsaufwand für Lehrkräfte und Verwaltungspersonal erheblich reduziert, da zeitintensive Aufgaben wie das Verwalten von Benutzerkonten durch die Schulen entfallen.

Betrieben in einem DSGVO-konformen Rechenzentrum unter Open-Source-Lizenz von Univention agiert der ID Broker als Vermittlungsinstanz zwischen Identitätsmanagement und verschiedenen Cloud Anwendungen. Dieses Vorgehenskonzept bietet Datenschutz durch begrenzten Datenaustausch, sie ermöglicht Zugang zu vernetzten Diensten und sie fördert durch standardisierte Verträge zur Auftragsdatenverarbeitung eine einheitliche Dokumentation und Abwicklung.

Ist Situation und weitere Ziele: Neue Dienste bereitstellen, Einrichtung begleiten

Bis August 2023 sind acht Cloud Anwendungen verschiedener Hersteller über den Univention ID Broker integriert worden; darunter der Schulmanager Online als erster Dienst in Köln. Die sorgfältige Vorbereitung und Zusammenarbeit mit Hersteller*innen ermöglicht eine reibungslose Anbindung neuer Dienste und bietet den Schulen eine zentrale Ansprechpartner*in für Unterstützung und Information.

Digital souverän in die Zukunft

Die Kompatibilität mit der Open-Source-Schnittstelle ID Broker steht für die Schulträger*in Köln im Mittelpunkt. Die Entscheidung für eine Technologie erfolgt dabei nach dem Grundsatz "Open Source first". Dabei bleibt die Entscheidungsfreiheit der Schulen bei der Auswahl von zu nutzenden IT-Anwendungen gemäß dem Grundsatz „Das Primat hat die Pädagogik“ gewahrt.

Der ID Broker bietet eine moderne und flexible Infrastruktur auf Open Source Basis.

