

# INFORMATIONSSYSTEM TIM



# INFORMATIONSSYSTEM TIM

## Einbindung in die Leitsätze des Berufskollegs der Stadt Bottrop

- Wir leben Schule durch Innovation, indem wir neue Technologien und Methoden in unsere Praxis integrieren und gemeinsame Ideen entwickeln sowie uns durch innovative Projekte weiter qualifizieren.
- Wir lernen gemeinsam auf der Grundlage von Vertrauen und Offenheit, indem wir die Teamarbeit in den Bildungsgängen professionalisieren.

## Zielsetzung

Das kollaborative Informationssystem TIM (Termine, Informationen und Mehr) wird mit dem Ziel eingesetzt, den Schulalltag effizient zu organisieren und den Unterricht professionell und zielgruppenorientiert zu unterstützen.

Grundlage der Entwicklung des Informationssystems TIM sind folgende Überlegungen zur Entlastung der Kolleginnen und Kollegen:

- Homogenisierung des Informationsflusses am Berufskolleg der Stadt Bottrop
- Adressatengerechte Informationssteuerung auf der Basis eines eindeutigen Rollenkonzeptes
- Gleichbleibende Aktualität der Informationen durch klare Zuordnung von Verantwortlichkeiten für die Inhalte
- Unterstützung und Vertiefung des Kollaborationsgedankens im Kollegium durch Mailing-, Termin- und Cloud-Komponenten
- Flexibilität in der Anpassbarkeit zur Ausrichtung des Werkzeugs nach den BKB-Prozessen und nicht andersherum
- Jederzeitiger Zugang von allen Endgeräten aus (PC, Tablet, Smartphone)
- Synchronisation von Mail-Accounts und Terminen mit allen Endgeräten (PC, Tablet, Smartphone)
- Moderne Oberfläche verbunden mit softwareergonomisch intuitiver Bedienbarkeit ohne spezielles Vorwissen

Technische Randbedingungen für das umzusetzende IT-System:

- Webbasierte Technologie basierend auf Standard-Komponenten
- Erweiterbarkeit und Konfigurierbarkeit auf die Belange des Berufskollegs der Stadt Bottrop (möglichst Open Source)
- Ausreichende Dokumentation zur Inbetriebnahme und Administration
- Anbindung an das Active Directory zur Authentifizierung und Integrierbarkeit in die Netzwerk-Infrastruktur des Berufskollegs der Stadt Bottrop

## Einbindung in die Organisationsstruktur des Berufskollegs der Stadt Bottrop

Das Informationssystem TIM ist das zentrale Werkzeug zur Organisation des Schulbetriebs im Rahmen kooperativer Informationsverteilung und hat somit zentrale Bedeutung für die Schule.

Es ist daher entsprechend im Organigramm verankert und wird derzeit durch zwei Lehrerinnen und Lehrer betreut, die einerseits den inhaltlich organisatorischen und andererseits den technischen Betrieb sicherstellen.

Alle neuen Kolleginnen und Kollegen des Berufskollegs der Stadt Bottrop erhalten eine Begrüßungsmappe, auf deren Laufzettel auch das Gespräch mit der TIM-Betreuung zwingend vorgesehen ist. Dort wird neben der Einrichtung des benötigten Zugangs auch regelmäßig eine Fortbildung zur Einführung in die TIM-Grundphilosophie und -Bedienung vereinbart.

Da die Bedienung des Informationssystems TIM sich je nach Rolle (Fachlehrer, Klassenleitung, Bereichsleitung, Schulleitung, Sekretariat, usw.) deutlich unterscheidet, finden in unregelmäßigen Abständen für alle Nutzer offene Fortbildungen statt. Sie sind rollenbasiert gestaltet und werden gemäß dem hausinternen Fortbildungskonzept durchgeführt.

## Bezug zum Referenzrahmen Schulqualität NRW / Qualitätstabelle

3.3.1	4.1.2
3.3.2	4.2.2

# INFORMATIONSSYSTEM TIM

## Maßnahmen

- Betrieb des IT-Gesamtsystems bestehend aus Web- und Datenbankkomponenten auf einem dedizierten Unix-basierten Server
- Tägliche, automatisierte Sicherung der Mail-, Termin- und Datenbestände auf dem redundanten Festplatten-Array des Servers
- Persistente längerfristige Sicherungen der Inhalte gemäß dem abgestimmten Betriebskonzept vom Informationssystem TIM auf einem speziellen Backup-Server in einem anderen Brandabschnitt (in Vorbereitung)
- Regelmäßige Prüfung und Einspielung der aktuellen Updates im Sinne der Funktionserweiterung und IT-Sicherheit
- Einrichtung eines online-Virenschutzes zur Sicherstellung der Datenintegrität verbunden mit einer täglichen Aktualisierung der Malware-Muster
- Einbindungen einer grundlegenden Abwehr von Spam-Mails auf der Basis täglich aktualisierter Regeln eines renommierten deutschen Internet-Providers: Der Datenschutz der Nachrichten wird insoweit sichergestellt, als kein rein inhaltsbezogenes Filtering erfolgt. Bedingt dadurch gelangen erfahrungsgemäß doch eine ganze Reihe von Spam-Mails zu den TIM-Nutzern. Diese können durch benutzereigene individuelle Filterregeln geblockt werden – eine entsprechende Anleitung zur Einrichtung wurde verteilt.
- Einbindung von TIM in die Schülercloud zur einfachen Verteilung elektronischer Materialien an die Schülerinnen und Schüler
- Direkter Zugriff auf das Klassenbuch Online (KBO) und den Stundenplan durch Integration beider Komponenten im Portal
- Transparente funktionsbasierte Kommunikation durch Abbildung von Verantwortlichkeiten in Verteilerlisten
- Rollenbasiertes Berechtigungskonzept zur Vermeidung von Informationsüberflutung und Sicherstellung der Aktualität der Informationen

## Dokumentation

- Alle Schulungsunterlagen und weitere Hilfestellungen werden im Informationssystem TIM in einer eigenen Rubrik gesammelt und dem Kollegium verfügbar gemacht.
- Wichtige aktuelle Nachrichten bezogen auf das Informationssystem TIM (z.B. Spam-Abwehr) werden durch eine Rundmail an alle Nutzerinnen und Nutzer verteilt.