

# DIGITALE BILDUNG 4.0



# DIGITALE BILDUNG 4.0

## Einbindung in die Leitsätze des Berufskollegs der Stadt Bottrop

- Wir unterstützen Eigenaktivität und Selbstständigkeit, indem wir im Unterricht moderne Konzeptionen, Methoden und Lernplattformen einsetzen und durch die Bereitstellung von Selbstlernzentren mit Schülerarbeitsplätzen, Bibliothek und Medienausstattung.
- Wir leben Schule durch Innovation, indem wir neue Technologien und Methoden in unsere Praxis integrieren und gemeinsame Ideen entwickeln sowie uns durch innovative Projekte und Unterrichtskonzepte weiter qualifizieren.
- Wir gestalten berufliche Zukunft durch professionellen Umgang mit neuen Technologien und durch Orientierung an aktuellen beruflichen Entwicklungen und regionalen Bedarfen und indem wir die Fähigkeit zum lebenslangen Lernen fördern.

## Zielsetzung

Umsetzung der im von der Landesregierung vorgelegten Konzept zur Digitalisierung in der Bildung genannten und für unsere Schule relevanten Ziele:

- Vermittlung digitaler Schlüsselkompetenzen neben Schreiben, Lesen und Rechnen als vierte Kulturtechnik
- Förderung der Medienkompetenz (kritischer Urteilsfähigkeit, Analyse und Einordnung vermittelter Inhalte in soziale Zusammenhänge)
- Stärkung des Anwendungs-Know-Hows durch sicheren Umgang mit digitalen Medien und Werkzeugen, Gefahren und Schutzmaßnahmen
- Integration des Erwerbs und Einsatzes informatischer Grundkenntnisse in den bestehenden Fachunterricht
- Einsatz digitaler Lernmittel zur Erhöhung der Vielfalt und weiteren Individualisierung des Unterrichts (Die Perspektive des Schulbuches ist digital)
- Adressatengerechte Förderung berufsspezifischer und berufsübergreifender Kompetenzen im Umgang mit digitalen Medien, Geräten und Maschinen.

Für den Lernort „Schule“ bedeutet dieser digitale Wandel:

- Eine bessere Planung und Gestaltung der Arbeit und des Unterrichts
- Einfachere Möglichkeiten des Austausches, der Zusammenarbeit und der Abstimmung der Lehrkräfte im Team
- Die Weiterentwicklung der „Lern- und Schulkultur“ durch mehr Kooperation, Austausch und Beratung zwischen Schülerinnen und Schülern, Lehrkräften, Eltern sowie außerschulischen Partnerinnen und Partnern
- Die Übertragung von mehr Selbstständigkeit und mehr Eigenverantwortung

## Einbindung in die Organisationsstruktur des Berufskollegs der Stadt Bottrop

Die IT-Infrastruktur des Berufskollegs der Stadt Bottrop mit ihren Diensten wird von allen Lehrerinnen und Lehrern sowie Schülerinnen und Schülern regelmäßig genutzt. Sie stellt daher ein wichtiges Hilfsmittel in der täglichen Arbeit dar.

Organisatorisch erfolgt die Betreuung durch das DV-Team, welches sich aus einer Reihe IT-affiner Lehrerinnen und Lehrer zusammensetzt. Sie haben sich die fachliche Betreuung der verschiedenen IT-Verfahren untereinander aufgeteilt.

Änderungen, neue Vorschläge und Konzepte zur Optimierung der bestehenden Infrastruktur werden der erweiterten Schulleitung zur Erörterung und Zustimmung vorgelegt und dann ggf. umgesetzt.

## Bezug zum Referenzrahmen Schulqualität NRW / Qualitätstabelle

1.1.2	3.3.1	4.2.1
2.2.3	3.7.1	4.2.2
2.3.2	4.1.2	5.4

# DIGITALE BILDUNG 4.0

tung für Schülerinnen und Schüler als auch für die Lehrenden in den durch digitale Medien bedingten neuen Unterrichtssituationen

- Die Festlegung klarer Regelungen beim Einsatz digitaler Medien im Unterricht mit Hilfe eines entsprechenden Medienkonzepts
- Eine Ergänzung der schulischen digitalen Infrastruktur durch persönliche Geräte der Schülerinnen und Schüler (Smartphones, Tablets etc.), sofern ein Medienkonzept der Schule es ermöglicht, dass die Teilhabe aller Schülerinnen und Schüler sichergestellt ist.

## Dokumentation

Die Dokumentation der Maßnahmen erfolgt in

- Informationssystem TIM
- IT-Wiki

## Maßnahmen

- Zur Umsetzung der Ziele der Digitalen Bildung wird am Berufskolleg der Stadt Bottrop eine Vielzahl an Maßnahmen geplant und durchgeführt:
- Betrieb eines getrennten Verwaltungs- und Schülernetzes mit mehreren hundert PCs
- Sicherstellung eines Internet-Zugangs in allen Verwaltungs- und Schulräumen
- Absicherung des Netzwerks durch eine BSI-konforme Firewall
- Konfiguration und Bereitstellung von Virtualisierungslösungen für PC-Systeme
- Planung, Konfiguration und Inbetriebnahme eines WLANs
- Gesicherter Betrieb des Schulverwaltungsprogramms (IBIS)
- Gesicherter Betrieb des Klassenbuch Online (KBO)
- Gesicherter Betrieb des Stundenplanprogramms (UNTIS)
- Gesicherter Betrieb der Lehrer-Kollaborationsplattform (TIM)
- Gesicherter Betrieb der SchülerCloud (SCloud)
- Aufbau und Betrieb des Evaluationswerkzeugs (LimeSurvey)
- Aufbau und Betrieb eines Moodle-Servers
- Aufbau und Betrieb eines Trouble-Ticket-Systems mit Wissensdatenbank (IT-Wiki)
- Bereitstellung und Wartung mobiler Medieneinheiten
- Bereitstellung von Dokumentenkameras
- Ausstattung ausgewählter Räume mit Beamern
- Planung, Beschaffung, Inbetriebnahme und Bereitstellung von Laborräumen für den Aufbau und die Analyse einer PC-Infrastruktur