

Protokoll: Fundstellen des Begriffs im curricularen Konzeptpapier

Jahrgangsstufe 6

In der vernetzten Welt kommunizieren

Die Schülerinnen und Schüler kommunizieren per E-Mail und nutzen damit einen Dienst des Internets zweckmäßig und bewusst. Sie verstehen die Bedeutung von **Protokollen** für die Kommunikation im Internet und können die Infrastruktur des Internets von seinen Diensten unterscheiden.

die Notwendigkeit von **Protokollen** für den Kommunikationsprozess begründen

EXEMPLARISCH

Die Schülerinnen und Schüler erkennen bei der enaktiven und modellhaften Umsetzung eines einfachen Kommunikationsprozesses die Erforderlichkeit eines Regelwerks – des **Protokolls**.

Jahrgangsstufe 7

Sicher kommunizieren und kooperieren

Softwarelösungen zur Verschlüsselung nutzen

SICHER

Mögliche Lösungen sind das Verschlüsseln von Daten mit internen Programmfunktionen oder mit eigenständigen Programmen.

Die Schülerinnen und Schüler achten auf die Verwendung von **Kommunikationsprotokollen**, die eine Komponente zur Verschlüsselung der Daten beinhalten.

Die Schülerinnen und Schüler sind in der Lage, verschlüsselte Daten als E-Mail-Anhang zu versenden.

→ Jahrgangsstufe 6: In der vernetzten Welt kommunizieren

Jahrgangsstufe 8

Daten auf dem Weg durch das Netz begleiten

Die Schülerinnen und Schüler erweitern ihre Vorstellungen von Struktur und Arbeitsweise des Internets. Sie erschließen sich Regeln für die Kommunikation im Netz und zugrundeliegende informatische Modelle handlungsorientiert und anschaulich. Anhand des **Protokollbegriffs** erkennen sie die Notwendigkeit exakter, verbindlicher und vollständiger Vereinbarungen für die Kommunikation.

Kommunikationsprotokolle anhand eines Sequenzdiagramms darstellen und interpretieren

REAKTIVIERBAR

Die Schülerinnen und Schüler vertiefen ihre Kenntnisse zu **Protokollen** anhand der Kommunikation zwischen E-Mail-Server und E-Mail-Client. Sie nutzen Sequenzdiagramme zur Darstellung und Interpretation weiterer **Protokolle**.

Die Schülerinnen und Schüler begründen die Notwendigkeit von **Protokollen** für effiziente und automatisierbare Kommunikationsvorgänge.