

Informatik 9/10

Niedersachsen



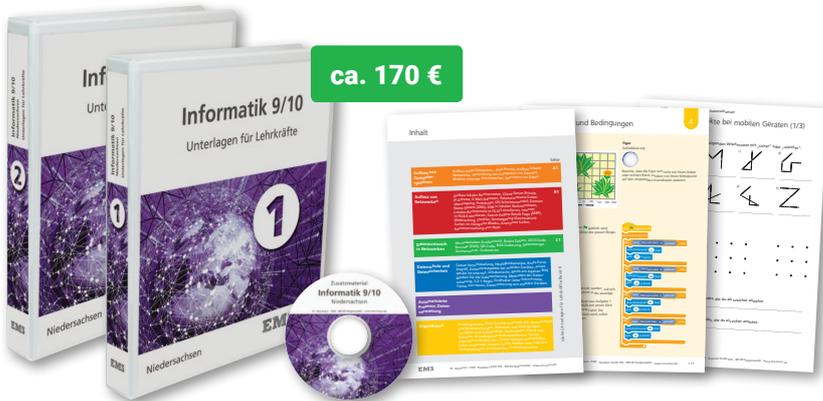
Modulare Materialsammlung

Dr. Jörg Kraus
Rupolzer Straße 87b
88138 Hergensweiler bei Lindau (B.)

t 08388. 870 99 28
e info@ems-kraus.de
w www.ems-kraus.de

EMS

Unterlagen für Lehrkräfte



Mit dem Ordner für Lehrkräfte verfügen Sie über die optimale Unterstützung für einen spannenden und kurzweiligen Informatikunterricht.

Das Material wurde – basierend auf dem niedersächsischen Kerncurriculum Informatik – anhand des schulformübergreifenden Vorschlags für die Themenauswahl für das Pflichtfach Informatik zusammengestellt.

Eine Übersicht stellt die 68 Themen den Lernfeldern und Modulen des Vorschlags gegenüber und schafft eine Zuordnung zu den Jahrgangsstufen 9 und 10 sowie dem einjährigen Pflichtunterricht.

Zu allen Themen finden Sie jeweils einführende Informationen sowie Aufgaben zum Üben und Vertiefen mit beispielhaften Lösungen. Alle Aufgaben werden auf den mitgelieferten Arbeitsblättern aufgegriffen. Neben klassischen Kopiervorlagen erhalten Sie für die Arbeitsblätter auch eine digitale, eine editierbare sowie eine interaktive Version.

Das Material wird ab Juli 2023 in gedruckter Form vorliegen. Eine digitale Ausgabe ist in Vorbereitung.

Zum Lieferumfang gehört auch eine CD-ROM mit weiterem Zusatzmaterial, beispielsweise

- Bühnenbilder und Figuren für Scratch 3.0
- Programme aus den Aufgaben in Scratch 3.0
- Excel-Anwendungen für die Häufigkeitsverteilung und die Caesar-Verschlüsselung
- Dateien der Simulationaufgaben in FILIUS
- HTML-Dateien für die Internet-Simulation in FILIUS
- Arbeitsblätter im PDF-Format
- Interaktive Arbeitsblätter im PDF-Format
- Editierbare Arbeitsblätter (Word)

Arbeitskarten für für selbstständiges Ar



Aufbau von Computersystemen



Datenschutz und Datensicherheit

Schülerinnen und Schüler (12 Sätze)

Arbeitsblätter im Unterricht

ca. 85 €

ca. 60 €



Aufbau von Netzwerken

ca. 72 €



Datenaustausch
in Netzwerken

ca. 60 €



Algorithmen

ca. 55 €



Technische Realisierung
automatisierter Prozesse

ca. 550 €

9 Ordner im Set



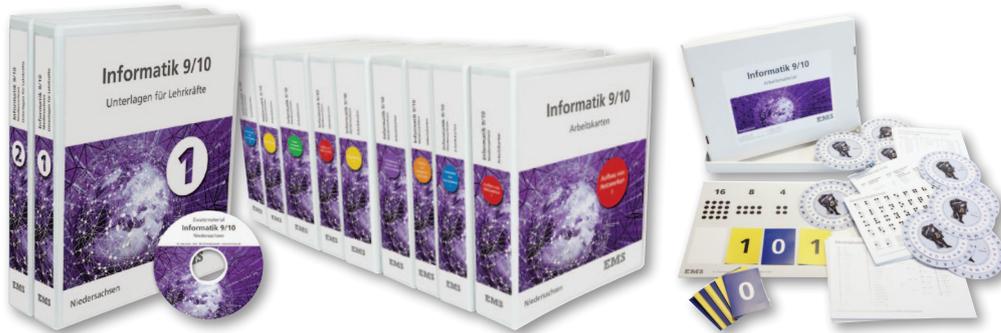
Box mit Materialien

ca. 64 €



- 12 Chiffrierscheiben für die Caesar-Verschlüsselung
- Jeweils 12 Codetafeln für
 - Morsealphabet
 - Brailleschrift
 - ASCII-Code
- 12 Arbeitstafeln und 60 Zahlenkarten 1/0 für die Einführung in die binären Zahlen

Alle Preise inkl. MwSt. zzgl. Versand.



Die Materialsammlung greift den Wunsch zahlreicher Lehrkräfte nach einem Material auf, das einen niederschweligen, systematischen Einstieg in die Informatik bietet.

Die Lernfelder und Module aus dem schulformübergreifenden Vorschlag für die Themenauswahl für das Pflichtfach Informatik lieferte das Themenraster für das Lehrwerk. Die darin enthaltene visuelle Programmiersprache Scratch ist ideal, um Programmierneulinge an die Grundlagen des Programmierens heranzuführen.

Der modulare Aufbau der Materialsammlung wurde gewählt, um den Lehrkräften eine maximale Flexibilität beim Einsatz des Materials zu ermöglichen.

Die Ordner mit Unterlagen für Lehrkräfte bilden die Basis, die mit den übrigen Modulen beliebig ergänzt und erweitert werden kann. Dadurch ist das Lehrwerk für unterschiedlichste Unterrichtssituation geeignet.

- Ordner mit Unterlagen für Lehrkräfte mit allen Themen sowie Aufgaben und Lösungen
- Arbeitsblätter mit allen Aufgaben als Kopiervorlagen im Ordner für Lehrkräfte
- Arbeitsblätter zusätzlich in digitaler, editierbarer und interaktiver Version
- Beispiele und Aufgaben, die die Lebenswirklichkeit der Schülerinnen und Schüler aufgreifen
- CD-ROM im Ordner für Lehrkräfte mit umfangreichem Zusatzmaterial
- Motivierende, übersichtliche Gestaltung und farbliche Unterscheidung der Themen
- Ohne große Vorbereitung direkt einsetzbar, nicht nur im Computerraum.
- Arbeitskarten für Schülerinnen und Schüler für selbstständiges Arbeiten im Unterricht