

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

"Smart"-Phone

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Vorwissen aktivieren: Woher kommt mein Smartphone?.....	5
2 Der Weg eines Elektronikgeräts.....	6–7
3 Wichtige Komponenten von Elektronikgeräten	8
4 Großbergbau.....	9–10
5 Kleinbergbau – Gold	11–12
6 Indonesien – Woher kommt das Zinn im Smartphone?	13–14
7 China – das Land der IT-Produktion	15–16
8 Wanderarbeit in China	17–18
9 Das Leben der Arbeiter*innen und Arbeitsbedingungen in den Fabriken.....	19–20
10 Chancen auf Verbesserung: Die Arbeit von Arbeitsrechtsorganisationen in China	21
11 Die Lieferkette eines fairen IT-Geräts	22–23
12 Wohin mit alten Elektronikgeräten?.....	24
13 Was kann ich tun?	25–26
14 Lösungen.....	27–31

Vorwort

Digitalpakt Schule:

Auch das Thema der globalen Elektronikproduktion gehört in die Schule!

Eine lebenswerte Zukunft für alle setzt auch voraus, dass sich junge Menschen mit dem nötigen Wissen für einen Wandel in Richtung einer sozial und ökologisch nachhaltigen Digitalisierung ausstatten.

Gerade auch vor dem Hintergrund des 2019 beschlossenen Digitalpakts Schule, in dem vom BMBF technisch-pädagogische Konzepte gefordert werden, muss über globale Zusammenhänge in der Elektronikproduktion inklusive Problemen und Verbesserungsmöglichkeiten aufgeklärt werden, denn ohne Hardware (-produktion) gibt es auch keine Digitalisierung.

Viele Schüler*innen sind zwar sehr erfahren in der Nutzung ihres Smartphones, jedoch ist ihnen meist nicht bewusst, unter welchen Bedingungen unsere Geräte hergestellt werden: Dass in asiatischen Fabriken Menschen pausenlos, ohne ausreichenden Arbeitsschutz und für viel zu geringe Löhne schuften oder dass die nötigen Rohstoffe dafür aus Minen in Afrika, Südamerika und Asien kommen, in denen unter lebensgefährlichen Bedingungen gearbeitet wird. All dies stellt einen Kontrast zur Selbstverständlichkeit dar, mit der wir die Digitalisierung für uns nutzen.

Das vorliegende Werk will Wissen über die Zustände in der Elektronikindustrie, globale Abhängigkeiten von Lieferketten und mögliche Handlungsoptionen für einen Wandel hin zu menschenwürdigen Produktionsbedingungen vermitteln. Es ermöglicht Jugendlichen ab der 5. Klasse umfassend in die Welt der globalen Elektronikproduktion einzutauchen und stattet sie mit Wissen aus, verantwortliche Entscheidungen in Zusammenhang mit dem Konsum von Elektronikgeräten zu treffen.

Viel Freude und Erfolg beim Einsatz der vorliegenden Kopiervorlagen wünschen Ihnen der Kohl-Verlag und das Team von

Nager IT

Nager IT ist ein gemeinnütziger Verein mit eigener FAIRER IT-Produktion, der das Prinzip des Fairen Handels erstmalig auf ein Computerprodukt ausgeweitet hat, um der konservativen IT-Industrie ins faire Zeitalter zu verhelfen. Mit einer selbst produzierten „Fairen“, also sozialverträglichen Computermaus setzte Nager IT 2012 das Startsignal für Faire Elektronik:

Die Nager-Maus wird unter guten Arbeitsbedingungen produziert und bietet damit eine Alternative zu konventionellen elektronischen Geräten, die meist ohne Rücksicht auf Arbeits- und Menschenrechte entstehen. Das Konzept ist, dass die Existenz einer Fairen Maus konventionelle Firmen dazu animiert, sich ebenfalls in Richtung „Faire Elektronik-Produktion“ zu bewegen, mit dem Ziel, dass Konsumenten eines Tages bei jedem IT-Gerät die Wahl haben zwischen „fair und unfair“, wie das bei Kaffee zum Beispiel schon der Fall ist.

Zusätzlich zur Best-Practise-Produktion der Fairen Maus bemüht sich Nager IT, Arbeiter*innen in den betroffenen Entwicklungs- und Schwellenländern zu unterstützen und außerdem auch hierzulande das Bewusstsein für die Zusammenhänge (und damit auch die menschenrechtlichen Probleme) in der globalen IT-Produktion zu stärken. So entstand auch die Idee zu diesem Heft.

Schritt für Schritt soll so nicht nur die eigene Maus, sondern die gesamte Computerbranche fairer werden.

Nager IT arbeitet nach dem Prinzip: Du brauchst weniger als du denkst, also lass dir nicht einreden, es wäre Selbstaussbeutung, wenn du deinem Idealismus folgst! (Mehr Info: www.nager-it.de)

Bedeutung der Symbole:



Schreibe ins Heft/
in deinen Ordner



Einzelarbeit



Arbeiten mit der
ganzen Gruppe



Partnerarbeit

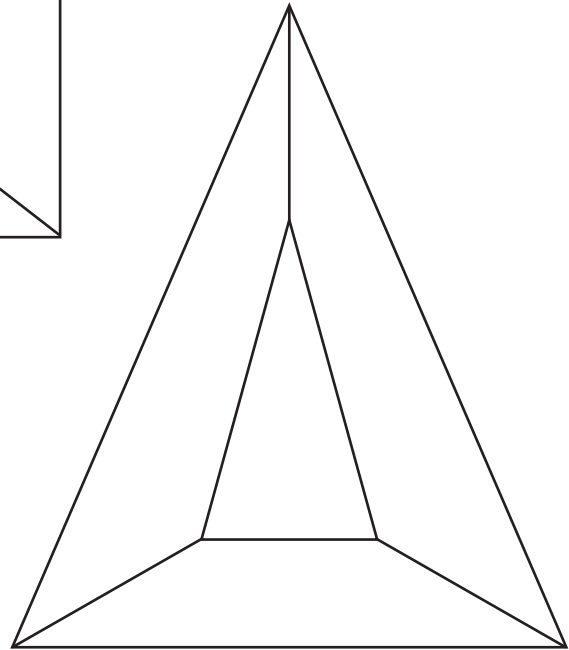
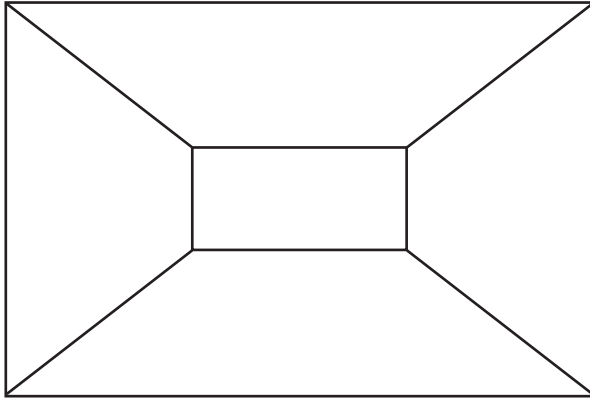


Arbeiten in
kleinen Gruppen



Aufgabe 1: Was fällt dir zu dem Stichwort „Produktion von Smartphones“ ein?

- Findet euch in 3er- oder 4er-Gruppen zusammen.
- Teilt den Papierbogen so auf, dass jeder ein eigenes Feld hat und zusätzlich ein freies Feld in der Mitte entsteht.



- Denke für dich alleine über die Aufgabe nach und notiere deine Überlegungen in deinem Feld.
- Dreht den Bogen so, dass jeder ein anderes Feld vor sich hat. Lest, was in diesem Feld steht und ergänzt oder kommentiert die Ideen. Dies wiederholt ihr so oft, bis jeder wieder sein eigenes Feld vor sich hat.
- Lest alle Ergänzungen und Kommentare durch.
- Einigt euch nun auf ein gemeinsames Gruppenergebnis und notiert es in dem mittleren Feld des Papierbogens.
- Ein Gruppenmitglied präsentiert das Ergebnis vor der Klasse.



„Smart“-Phone

Der Entstehungsweg unserer IT-Geräte kritisch betrachtet

1. Digitalauflage 2020

© Kohl-Verlag, Kerpen 2020
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Autorenteam Nager IT
Coverbild: © WICHAN SHOP, mimagephotos, Gilles Paire & Bits & Splits - AdobeStock.com
Redaktion: Kohl-Verlag
Grafik & Satz: Eva-Maria Noack & Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P12 414

ISBN: 978-3-96624-630-9

Bildnachweis (alle © AdobeStock.com)

S. 4: © Angelaravaioli; S. 5: © ZinetroN; S. 6: © rawku5; S. 7: © schab; S. 9: © MonicaPriscilla, © esalienko; S. 10: © elena3567; S. 11/12: © Gilles Paire; S. 14: © adelukmanulhakim; S. 15: © elenvd; S. 16: © hit1912; S. 21: © Bits and Splits; S. 24: © Obscura; S. 25: © WICHAN SHOP, © Feng Yu; S. 27: © schab; S. 28: © elenvd; S. 29: © Prostockstudio; S. 30: © Acquir; S. 31: © Can Yesil
S. 8/20/23: © Nager-IT
S. 16: © Steve Jurvetson - wikimedia.org, S. 17: © Zolo - wikimedia.org (bearbeitet)

© Kohl-Verlag, Kerpen 2020. Alle Rechte vorbehalten.

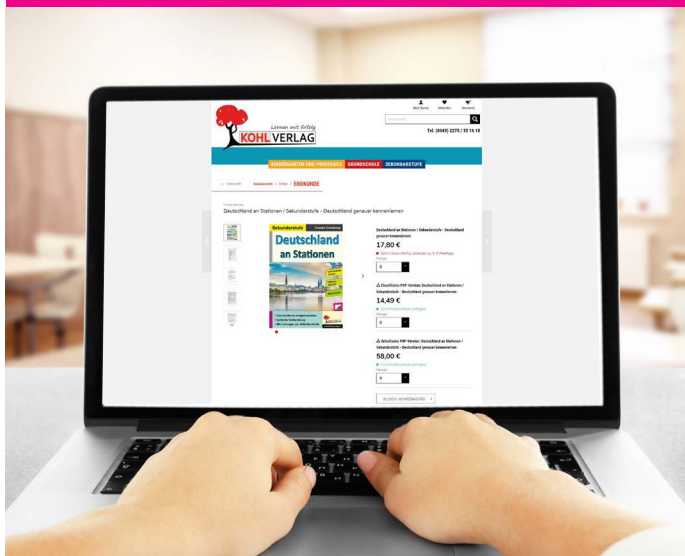
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke. Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogische Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehrauftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Kohl-Verlag, Kerpen 2020

Unsere Lizenzmodelle



Der vorliegende Band ist eine PDF-Einzellizenz

Sie wollen unsere Kopiervorlagen auch digital nutzen? Kein Problem – fast das gesamte KOHL-Sortiment ist auch sofort als PDF-Download erhältlich! Wir haben verschiedene Lizenzmodelle zur Auswahl:



	Print-Version	PDF-Einzellizenz	PDF-Schullizenz	Kombipaket Print & PDF-Einzellizenz	Kombipaket Print & PDF-Schullizenz
Unbefristete Nutzung der Materialien	X	X	X	X	X
Vervielfältigung, Weitergabe und Einsatz der Materialien im eigenen Unterricht	X	X	X	X	X
Nutzung der Materialien durch alle Lehrkräfte des Kollegiums an der lizenzierten Schule			X		X
Einstellen des Materials im Intranet oder Schulserver der Institution			X		X

Die erweiterten Lizenzmodelle zu diesem Titel sind jederzeit im Online-Shop unter www.kohlverlag.de erhältlich.

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

"Smart"-Phone

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

