

10.03.2016 | Bilderserie

Produktion, Ressourcenbedarf und Konsum in den Industriestaaten

Sekundarstufe

Wie viele Autos gibt es in den Industriestaaten? Wie entwickelt sich der Bedarf an Wasser und Energie?
 Die Infografiken veranschaulichen wichtige globale Trends in der Industrieproduktion und veranschaulichen
 deren Ressourcenbedarf.

Gehört zu:

Thema des Monats: "Industrie 4.0": Was bringt die Digitalisierung in der Produktion für die Umwelt?

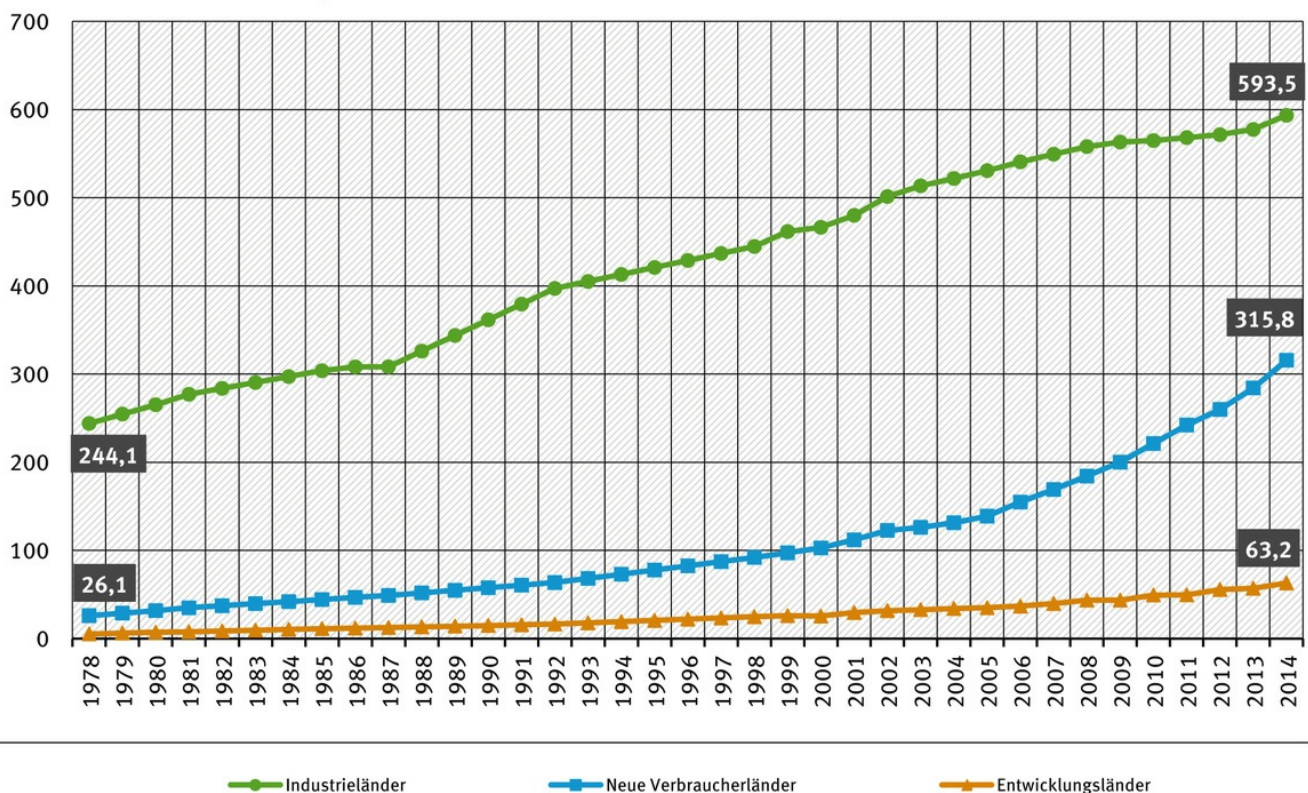
Unterrichtsvorschlag: Industrie 4.0: Kann "smarte" Technik Produkte umweltfreundlicher machen? (SEK)

Inhalt

Bildergalerie

Autobestand in Industrieländern, neuen Verbraucherländern* und Entwicklungsländern

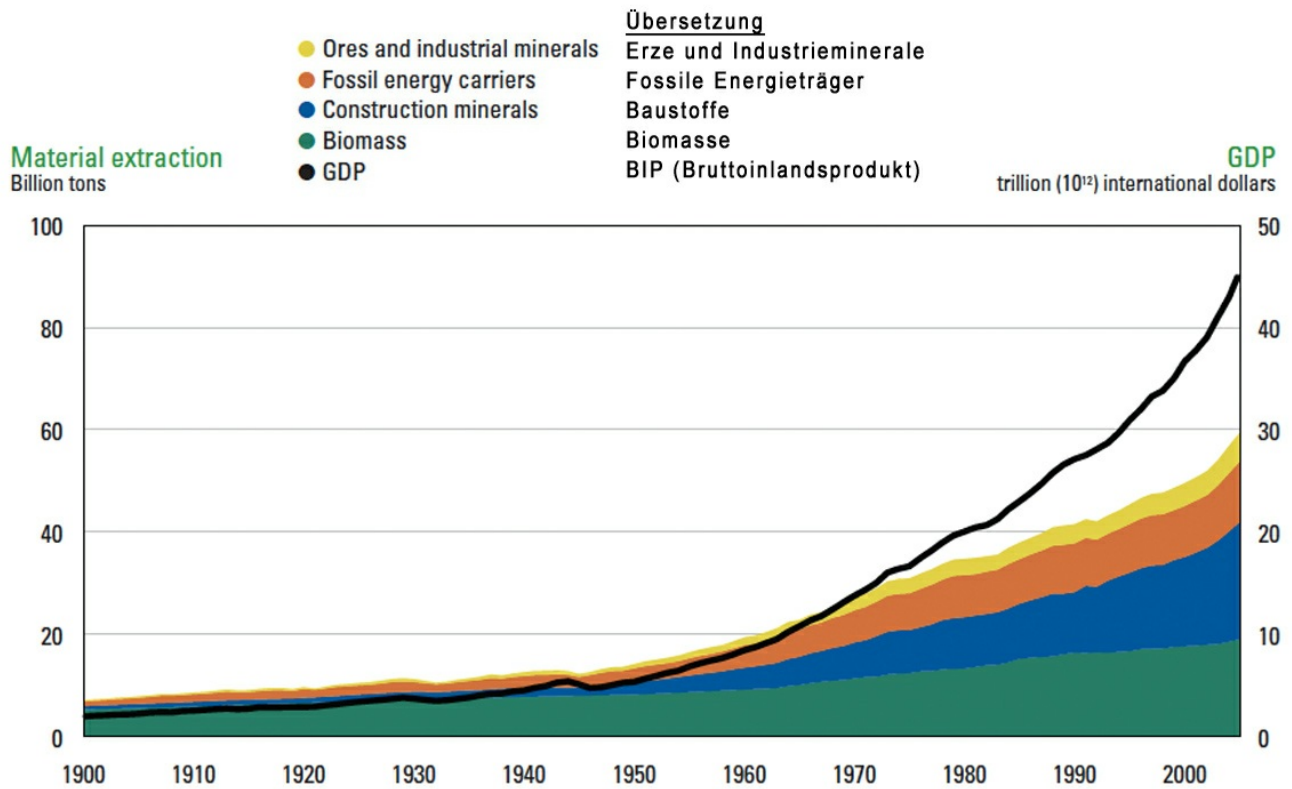
Anzahl der Personenkraftwagen in Millionen



* Argentinien, Brasilien, China, Indien, Indonesien, Iran, Kolumbien, Malaysia, Mexiko, Pakistan, Philippinen, Polen,
 Russland, Saudi-Arabien, Südafrika, Südkorea, Thailand, Türkei, Ukraine, Venezuela

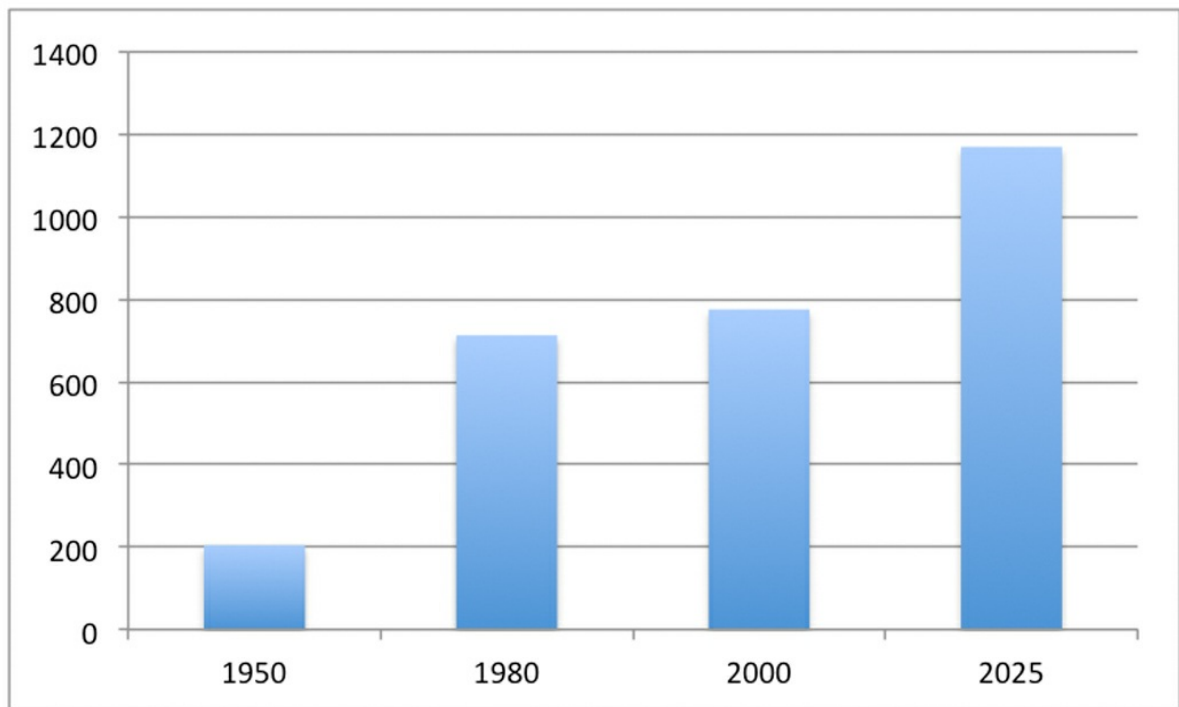
Quelle: VDA, Tatsachen und Zahlen, Jahresberichte

Die globale Ressourcenentnahme in Milliarden Tonnen, 1900–2005



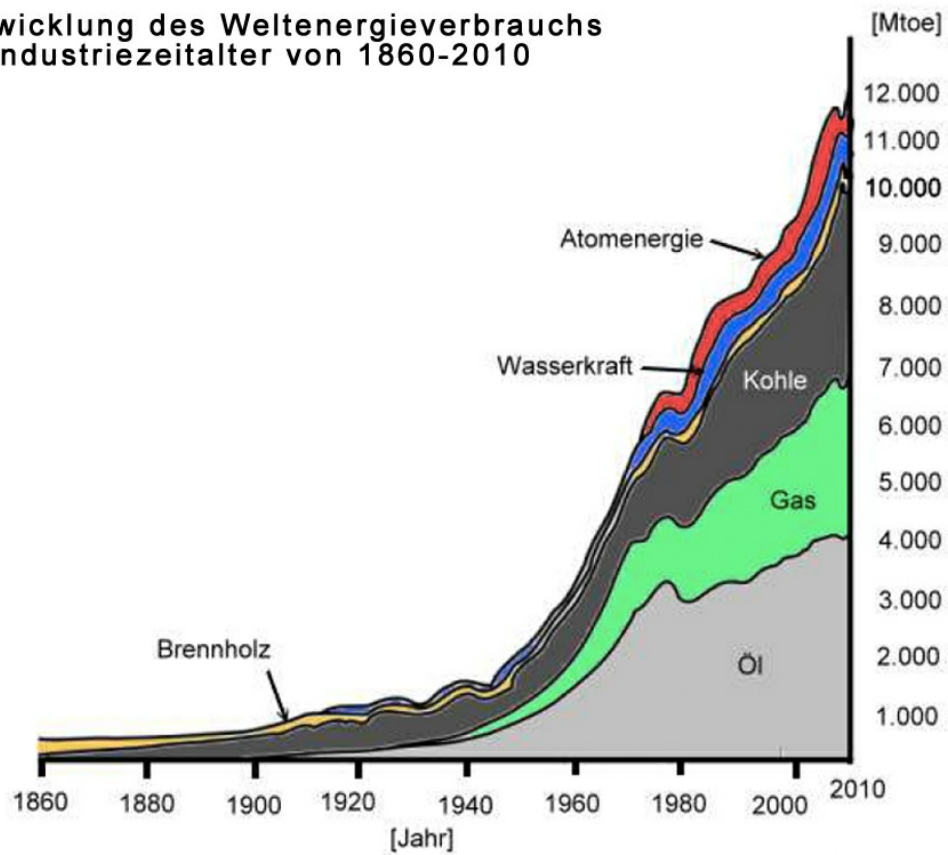
Source: Krausmann *et al.*, 2009

Industrieller Wasserverbrauch
(jährlich, weltweit, 1950-2000, Prognose 2025, in Kubikmetern)



Grafik: Umwelt im Unterricht, nach VDMA, Quelle (Angaben): Black, M./King, J.: Der Wasseratlas, EVA Europäische Verlagsanstalt, Hamburg 2009, S. 24 - 25.

Entwicklung des Weltenergieverbrauchs im Industriezeitalter von 1860-2010



Quelle: nach MURCK, Environmental Science und BP Statistical Review of World Energy June 2011/Internationale Energieagentur Key Energy Statistics 2010.

Material herunterladen

Unterrichtsvorschläge

Industrie 4.0: Kann "smarte" Technik Produkte umweltfreundlicher machen? - SK (PDF - 117 KB)

Bilderserie

Umweltbundesamt

Autobestand (JPG - 431 KB)

UNEP/International Resource Panel

Ressourcenentnahme (JPG - 203 KB)

Umwelt im Unterricht

Wasserverbrauch (JPG - 181 KB)

Bundesamt für Naturschutz

Energieverbrauch (JPG - 223 KB)

Zielgruppe

Sekundarstufe

Fächer

Politik, SoWi, Gesellschaft | Sachunterricht | Arbeit, Wirtschaft, Technik | Geografie | Geschichte | Kunst

Schlagwörter

Effizienz | Industrie 4.0 | Industrialisierung | Umwelttechnologie | GreenTech | Digitalisierung | Produktivität | Innovation | Wertschöpfungskette | Ecodesign
