Veröffentlicht auf *Umwelt im Unterricht: Materialien und Service für Lehrkräfte – BMUV-Bildungsservice* (http://www.umwelt-im-unterricht.de)

10.03.2016 | Bilderserie

Produktion, Ressourcenbedarf und Konsum in den Industriestaaten

Sekundarstufe

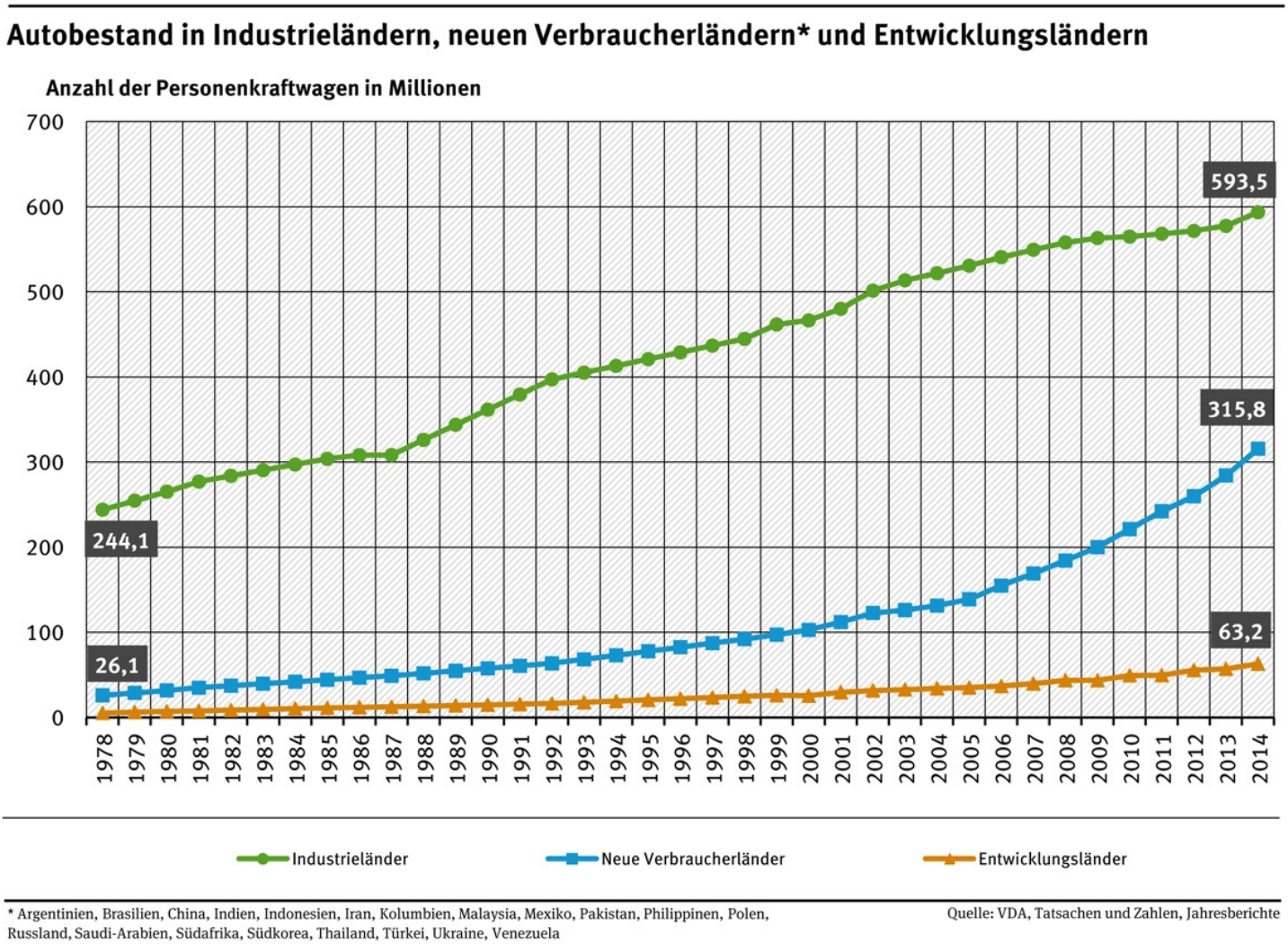
Wie viele Autos gibt es in den Industriestaaten? Wie entwickelt sich der Bedarf an Wasser und Energie? Die Infografiken veranschaulichen wichtige globale Trends in der Industrieproduktion und veranschaulichen deren Ressourcenbedarf.

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)

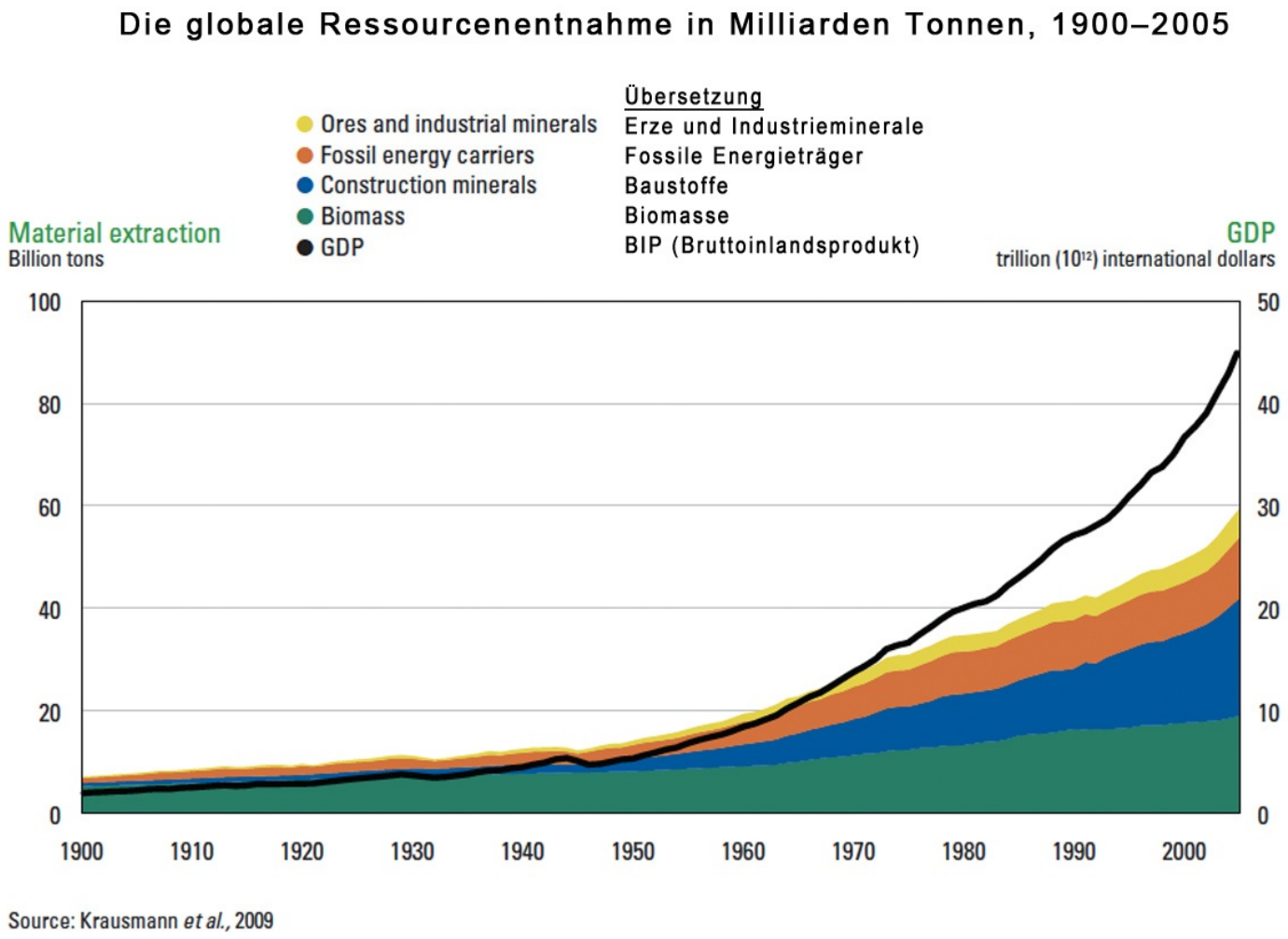
Inhalt

Bildergalerie



Autobestand

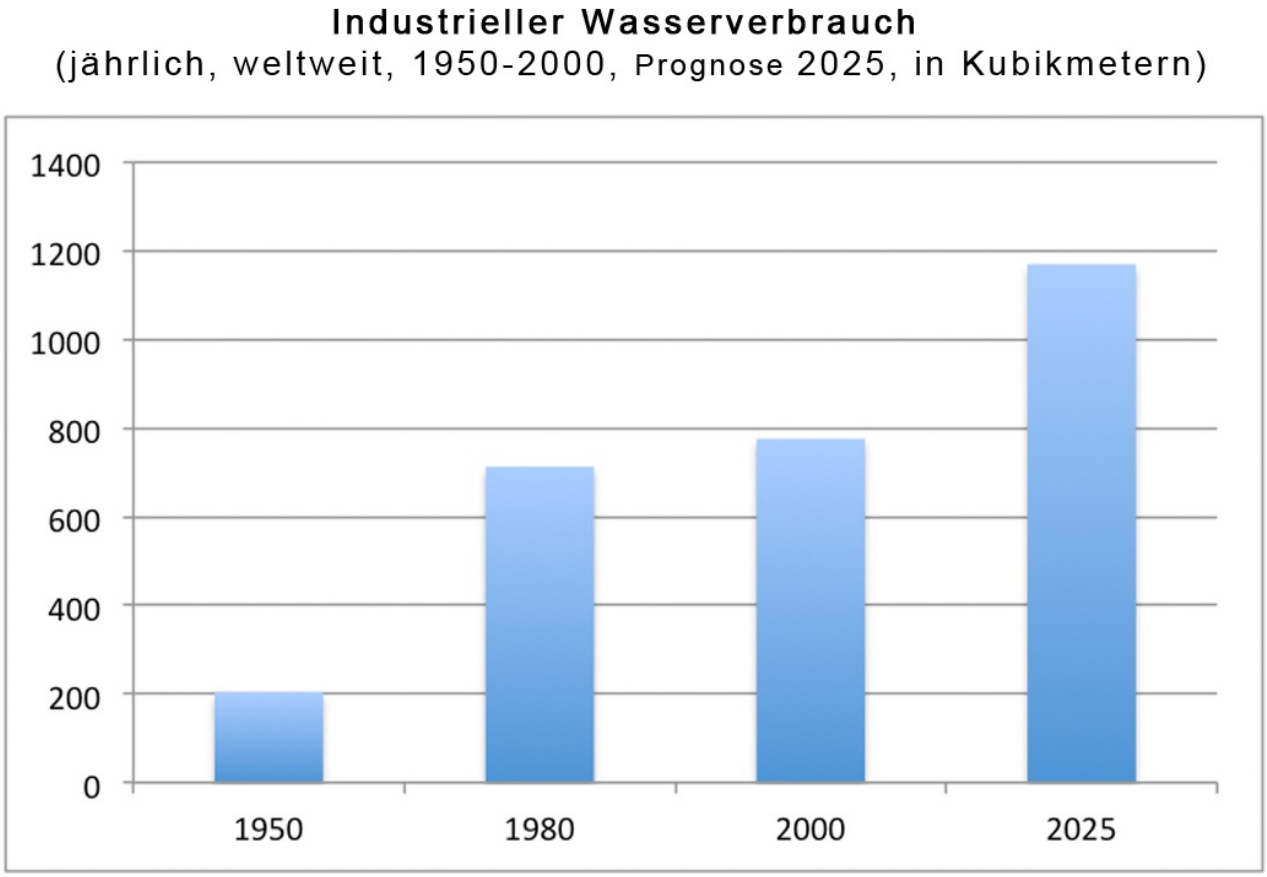
Quelle: Umweltbundesamt via VDA, Tatsachen und Zahlen, Jahresberichte



UNEP/International Resource Panel

Ressourcenentnahme

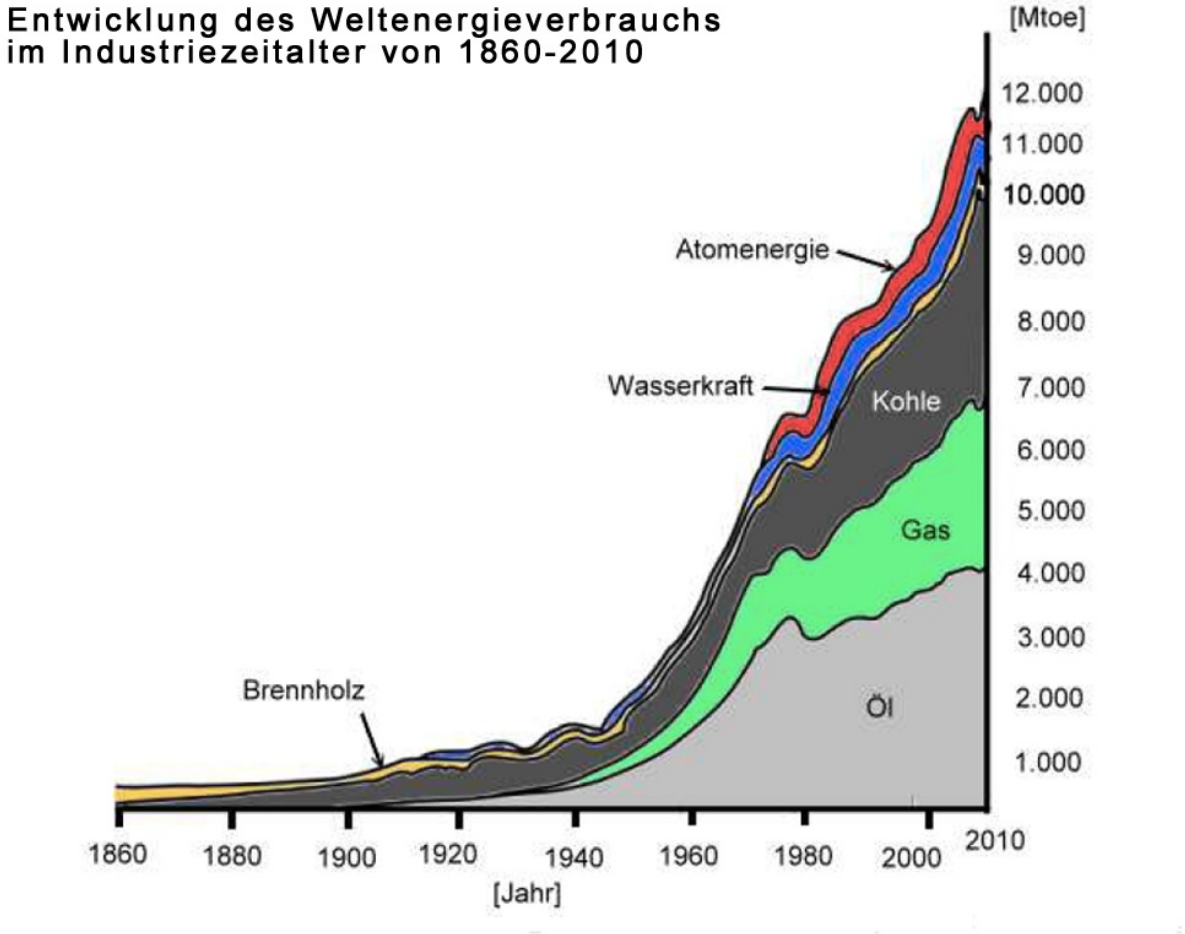
Quelle: UNEP/International Resource Panel, DECOUPLING natural resource use and environmental impacts from economic growth (2011); nach Wuppertal Institut 2012 (Übersetzung)



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

Wasserverbrauch

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



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

Bundesamt für Naturschutz
Energieverbrauch
Quelle: Bundesamt für Naturschutz

Material herunterladen

Unterrichtsvorschläge

Industrie 4.0: Kann "smarte" Technik Produkte umweltfreundlicher machen? - SK (PDF - 0 B)

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

---