**Elektromobilität und Verkehr (Inhaltsfeld 5 – Entwicklungsfelder neuer Technologien)**

**Unterrichtsmaterialien mit Diagrammen, Statistiken und grafischen Darstellungen**

**Lehrplanbezug**

Unter Anderem wird die Ausbildung der folgenden konkretisierten Kompetenzerwartungen unterstützt:

**Sach- und Urteilskompetenzen**

Die Schülerinnen und Schüler

* stellen Infrastrukturen von Verkehrssystemen dar,
* erörtern Möglichkeiten und Grenzen des Individualverkehrs.

**Hinweise zum Umgang mit diesem Material**

Das Material enthält verschiedene Diagramme und grafische Darstellungen zu den Themen Bevölkerungsentwicklung, Demografischer Wandel, Urbanisierung und CO2-Ausstoß. Die Diagramme können in der Unterrichtseinheit „Elektromobilität und Verkehr“ analysiert und interpretiert werden, dabei können auch quantitative Analysen, Berechnungen und Auswertungen durchgeführt werden. Weiterhin können prognostizierte Aussagen zur Bevölkerungsentwicklung und zum CO2-Ausstoß getroffen werden.

**Bezug zu anderen Unterrichtsvorhaben und Inhaltsfeldern**

* Sicherheits- und Sensortechnik (IF3 – Automatisierungstechnik)
* Stromversorgung in der Zukunft (IF4 – Versorgung mit elektrischer Energie)

**Diagramme, Statistiken und grafische Darstellungen**

Verkehr und …

* Bevölkerungsentwicklung
* Demografischer Wandel
* Urbanisierung
* CO2-Ausstoß

**Bevölkerungsentwicklung Deutschland**

**Demografischer Wandel**

**Urbanisierung der Bevölkerung**

Definition

Unter Urbanisierung (lateinisch urbs „Stadt“) oder Verstädterung versteht man die Ausbreitung städtischer Lebensformen. Diese kann sich einerseits im Wachstum von Städten ausdrücken (physische Urbanisierung), andererseits durch verändertes Verhalten der Bewohner von ländlichen Gebieten (funktionale Urbanisierung).

Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/Urbanisierung

**Entwicklung und prozentualer Anteil am CO2-Ausstoß**