**Flächenverbrauch**

*Einstieg: Bodenzähler, ppt-Folie*

*Buch S. 26/27, A8 – A10*

**Definition:**

**Flächenverbrauch** bedeutet, dass aus unbebauter, naturbelassener oder agrar-/forstwirtschaftlicher genutzter Fläche Wohn-, Verkehrs- Gewerbeflächen sowie Infrastruktur- und Freizeiteinrichtungen entstehen. Diese Umwandlung geht einher mit einer völligen oder teilweisen **Versiegelung** des Bodens, der damit in seiner Funktion beeinträchtigt oder zerstört wird. Durch diese Nutzungsänderung wird damit Fläche verbraucht.

**Zu A 10: Ökologische Folgen einer Flächenversiegelung**

* Dauerhafte Zerstörung der Bodenfunktionen (Bodentiere, Belüftung, Nährstoffhaushalt) als Grundlage für Pflanzenwuchs und für die Landwirtschaft
* Verlust von Lebensräumen (Biotopen) für Flora und Fauna 🡪 Rückgang der Artenvielfalt
* Beeinträchtigung der Photosynthese 🡪 Rückgang der Sauerstoffproduktion und der Kohlenstoffdioxidaufnahme
* Verminderung der Staubfilterwirkung von Pflanzen
* Rascher Abfluss der Niederschläge 🡪 Gefahr von Erosion und Hochwasser
* Geringe Versickerung der Niederschläge 🡪 geringe Wiederauffüllung des Grundwasserkörpers und Absinken des Grundwasserspiegels
* Geringe Wasseraufnahme und Verdunstung durch Pflanzen 🡪 Beeinträchtigung des Mikro- und Mesoklimas

**Maßnahmen, um den Flächenverbrauch zu begrenzen:**

* Flächensparende Bauweise 🡪 Erhöhung der Geschosszahl, Reihen-/Doppelhäuser statt Einfamilienhäuser
* Reduktion der Überbauung durch Nebengebäude (z.B. Garagen)
* Festsetzung der zulässigen Versiegelungsmaterialien (Teerdecken, Gebäude > Pflaster, Platten > Gitterrasensteine)
* Dachbegrünung
* Versickerungsmöglichkeiten für Dachflächenwasser
* Nachverdichtung statt Zersiedelung
* Wiedernutzung von Brachflächen (z.B. aus Gewerbe oder Verkehr)
* **Dezentrale Konzentration**: Bereiche von öffentlichen und privaten Funktionen (Wirtschaftsaktivitäten, Kultur, Bildung, Infrastruktur, ÖPNV etc.) auch auf mittlere Gemeinden konzentrieren, damit möglichst wenig Verkehr entsteht und gleichwertige Lebensbedingungen geschaffen werden.