

# BODENSCHUTZ & BODENBEWERTUNG

## Bodenfunktionen - Was unser Boden so alles kann

Boden ist eine begrenzte, nicht vermehrbare Ressource und aufgrund seiner zahlreichen, wichtigen Funktionen eines unserer kostbarsten Güter. Umso wichtiger ist es, durch sorgsamem Umgang eine nachhaltige Nutzungsmöglichkeit zu gewährleisten



### Lebensraumfunktion Boden lebt

Boden bietet Lebensraum für zahlreiche Organismen, die Schadstoffe und organische Abfälle ab- und Humus aufbauen.



### Trägerfunktion Auf Boden kann man bauen

Boden bildet Räume und Strukturen für Wirtschaft, Verkehr, Siedlung, Ver- und Entsorgung, Freizeit und Erholung.



### Regelungsfunktion Recyclingsystem Boden

Boden regelt den mikrobiellen Abbau organischer (Schad-) Stoffe und hat eine Filter- und Speicherfunktion für das Grund- und Regenwasser.



### Kulturfunktion Boden vergisst nicht

Boden ist aufgrund seiner Speicherfunktion eine Art Geschichtsbuch, an dem sich viele historische Vorgänge ablesen lassen.



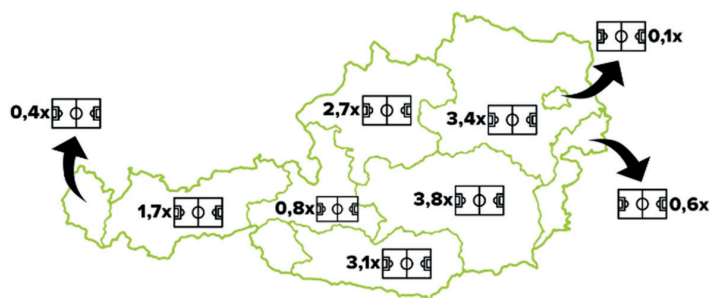
### Produktionsfunktion Boden ernährt uns

Boden bildet mit seiner Fähigkeit zur Lebensmittel- und Biomasseproduktion die Lebensgrundlage der Menschen und ist damit Rohstofflieferant.

## Versiegelung, Verbauung, Erosion... der Boden braucht unsere Hilfe!

Jeden Tag werden in Österreich wertvolle Wiesen und Äcker im Ausmaß von rund 17 Fußballfeldern für Straßen, Siedlungen, Shopping-Center oder Industriehallen verbaut. Damit hält Österreich bei der Verbauung fruchtbarer Böden einen Negativrekord in Europa. Die österreichische Nachhaltigkeitsstrategie strebt eine maximale Flächeninanspruchnahme von 2,5 Hektar, das entspricht etwa 3,5 Fußballfeldern, pro Tag an.

### TÄGLICH 17 FUSSBALLFELDER WENIGER IN ÖSTERREICH



Infografik © Landschaft Leben 2020  
Werte gerundet; 1 Fußballfeld = 0,714ha (in der dt. Bundesliga üblich); Quelle: Umweltbundesamt, Bodenverbrauch in Österreich 2019  
 © Landschaft Leben, 2020

## e-Bod: Bewertung der Produktionsfunktion des Bodens



Die digitale Bodenkarte des Bundesforschungszentrums für Wald bietet **kostenlos** und unkompliziert umfassende **bodenkundliche Information über die landwirtschaftlich genutzte Fläche Österreichs**. Per Mausklick können z.B. Humusgehalt, Korngrößenzusammensetzung oder pH-Wert ermittelt werden. Böden können nach verschiedenen Themen, z.B. Wassergehalt oder Gründigkeit, klassifiziert dargestellt werden. Die Karte erlaubt dabei auch NutzerInnen ohne bodenkundliche Fachkenntnis einen umfassenden Einblick in den Untergrund der landwirtschaftlichen Nutzfläche Österreichs.

Aufbauend auf der kostenlosen digitalen Bodenkarte kann eine Erweiterung um die übrigen Bodenfunktionen - auch auf Gemeindeebene - (kostenpflichtig) veranlasst werden und damit ein wichtiges Instrument für die Raumplanung generiert werden.






## Bodenschutztipps - Wie können wir dem Boden unter die Arme greifen?

Bodenschutz zielt darauf ab, Bodenbelastungen (z.B. Bodenverdichtung, Schadstoffeintrag, Klärschlammabbringung oder Erosion) zu verhindern oder zu reduzieren sowie die Neu-Inanspruchnahme von Flächen durch Verbauung möglichst gering zu halten.

### Ansatzpunkte für einen effektiven Bodenschutz in der Gemeinde



#### Bewusstseinsbildung

				
<b>Beitritt zum Bodenbündnis</b>	<b>Veranstaltungen organisieren</b> z.B. Tag des Bodens, Kompost-/Humusworkshops	<b>Anlegen</b> von Ökogürteln oder Bodenlehrpfaden etc.	<b>Regelmäßige Berichte</b> in der Gemeindezeitung	<b>Schüler/innen</b> die Zusammenhänge von Boden und Klima greifbar machen.  z.B. Schulgärten, Unterrichtsmaterialien, etc.



#### Raumordnung

Kluge, flächensparende Raumplanung bedeutet für die Umwelt weniger Landschaftsverbrauch, Verminderung weiterer Versiegelung und geringere Verkehrsbelastung und für die Gemeinden Einsparung von Infrastrukturkosten (z.B. Kanal, Straßenbau, Schneeräumung).

				
<b>Instrumente</b> Leerstandsmanagement, Bodenfunktionsbewertung als Raumplanungsinstrument	<b>Parkflächen</b> Durchlässige Materialien, Vermeidung von Großparkplätzen (Notwendige Stellplätze werden auf Dächern oder in den Untergrund verlagert).	<b>Ortskern-Belebung</b> (Ortsleitbild)	<b>Kompakte Baulandnutzung</b> Flächenschonende und verdichtete Wohnformen, Bauen in die Höhe statt in die Breite, Vorrang für Nachverdichtung, Baulandmobilisierung, Überörtliche Bauverbotszonen, etc.	<b>Wohnbauförderung</b> Priorität für Bauen im Ortskern, Bonus für verdichtetes Bauen, Sanierung im Bestand (spart Landschaft), Förderungen für Betriebsstandorte die auf ehemaligen Industrie- oder Gewerbebrachen errichtet werden, etc.

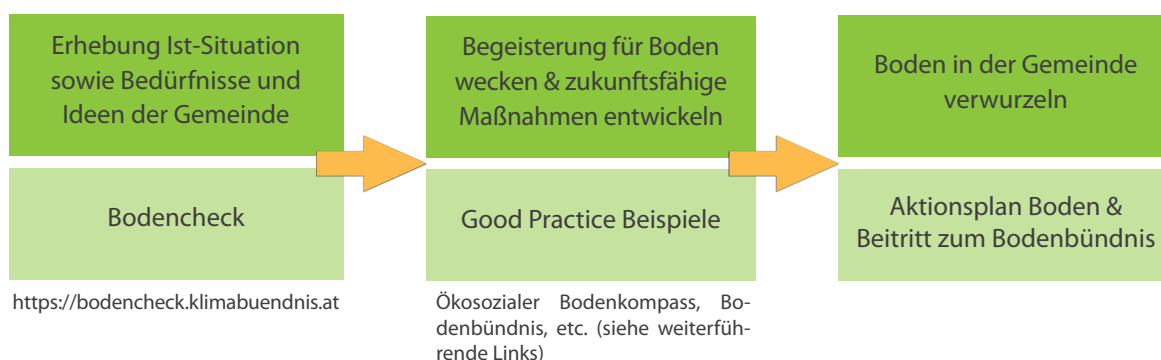


### Landwirtschaft

**Mehr als 20 % der landwirtschaftlichen Nutzfläche** Österreichs sind als **erosionsgefährdet** einzustufen. Umso wichtiger ist es, Bodenschutzmaßnahmen in diesem essentiellen Sektor umzusetzen.

<b>Erosionsschutz</b> z.B. durch gezielte Dauerbegrünung auf besonders gefährdeten Äckern, Hangwasserkarte, Humusaufbau	<b>Wasserrückhalt &amp; -speicher</b> Erwerb von Flächen für Wasserrückhaltungsmaßnahmen, Retentionskarte, Anlage von Landschaftsteichen (Feuchtbiotope)	<b>Weiterbildungsangebote</b> z.B. Seminar für LandwirtInnen über Förderungen zum Erosionsschutz (Mulchsaatprämien, ÖPUL-Maßnahmen),	<b>Bewusstseinsbildung</b> Exkursionen zu landwirtschaftlichen Vorzeigebetrieben, Betriebe in Gemeindezeitung vorstellen, Organisation von Vorträgen, etc.	<b>Förderungen</b> Unterstützung und Förderung des Biolandbaus, Förderung für Anlegen von Wechselwiesen, Kleegrasflächen, Grünbrachen etc.

### Mögliches Rezept für einen stufenweisen Einstieg als Gemeinde in den Bodenschutz



### Bodenbündnis - Bodenschutz bedeutet Klimaschutz

Da Böden enorme Mengen an Kohlendioxid im Humus binden, sind sie ebenso wie Weltmeere bedeutende Ausgleichskörper im globalen Kohlendioxid-Haushalt. Der Erhalt von gesunden Böden mit hohem Humusgehalt ist daher unentbehrlich für unser Klima. Aufgrund dessen wurde in enger Anlehnung an das Klimabündnis im Jahr 2002 das Bodenbündnis gegründet. Das Bodenbündnis ist ein Netzwerk von Städten und Gemeinden in Europa, die aktiv für einen nachhaltigen Umgang mit Böden eintreten. Die Mitglieder verpflichten sich zu einem entschlossenen Handeln im Bereich Bodenschutz und der Raumentwicklung und zur Förderung des Bewusstseins in der Gemeinde.



Schon ein Fingerhut **gesunder Boden** kann bis zum Vierfachen seines Volumens an Wasser speichern, schützt dadurch vor Hochwässern und Muren und ist auch für Trockenheit gewappnet.



**Verdichteter Boden** hingegen speichert bis zu zehnmal weniger Wasser.

## Weiterführende Links

**Bodenbündnis Österreich:** [www.bodenbuendnis.or.at](http://www.bodenbuendnis.or.at)

**Bodencheck:** Der Bodencheck des Klimabündnis Tirol zeigt, wie es um den Boden in Ihrer Gemeinde steht und liefert Antworten für einen zukunftsfähigen Umgang mit Boden.

<https://tirol.bodenbuendnis.or.at/bb-angebote/bodencheck>

**BodenReich - Lehrmaterialien für Jugendliche:** <https://www.bodenbuendnis.or.at/bodenreich-lehrmaterialien-fuer-jugendliche>

**Bodenreise:** Facetten rund um das Thema «Boden» auf spielerische Weise entdecken.

<https://bodenreise.ch/>

**Bodenverbrauch in Österreich - Bericht zur Reduktion des Bodenverbrauchs in Österreich:** Umweltbundesamt 2019

**Bruno Braunerde und die Bodentypen:** Bruno Braunerde und seine KollegInnen vermitteln Kindern und Erwachsene spielerisch und mühelos wichtige bodenkundliche Grundkenntnisse. <https://www.oebg.org/boden-fuer-alle/projekte/bruno-braunerde/>

**DIE UMWELTBERATUNG:** Umsetzungspartner mit Angeboten von Vorträgen, Seminaren, etc. zum Thema Boden für alle Altersstufen. <http://www.umweltberatung.at>

**Digitale Bodenkarte (eBOD):** <https://bodenkarte.at/>

**Illustrationen zum Bodenschutz:** Die Illustrationen des Umweltbundesamtes stehen kostenlos als Download zur Verfügung und können bei Veranstaltungen und Schulprojekten verwendet werden.

<https://www.umweltbundesamt.at/seminare-schulungen/boden-und-bildung/boden-lehrmaterial>

**Ökosozialer Bodenkompas:** Leitfaden für Bodenschutz und nachhaltiges Flächenmanagement im ländlichen Raum inklusive inspirierender Best Practice Beispiele.

<https://ökosozial.at/wp-content/uploads/2017/02/Bodenkompass-Web-DS.pdf>

**Österreichische Bodenplattform:** Fach-Homepage mit Informationen zum Boden in der Wissenschaft.

<http://www.bodeninfo.net/>

**Schritte zum nachhaltigen Bodenmanagement in Gemeinden des Klimabündnis Tirol:** <https://tirol.bodenbuendnis.or.at/bb-angebote/boden-los>