

# BODENSCHUTZ & BODENBEWERTUNG

## BODENFUNKTIONEN - WAS UNSER BODEN ALLES KANN

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



### Lebensraumfunktion Boden lebt

Boden bietet Lebensraum für zahlreiche Organismen, die Schadstoffe und organische Abfälle ab- und Humus aufbauen. Sie sorgen für die Durchlüftung und stabile Struktur des Bodens.



### 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.

## E-BOD: DIE DIGITALE BODENKARTE

Die digitale Bodenkarte des Bundesforschungszentrums für Wald bietet **kostenlos** und unkompliziert umfassende **bodenkundliche Informationen 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 Nutzer:innen 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.

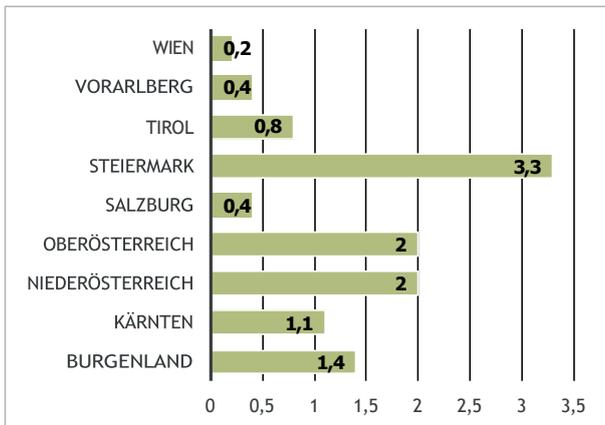
**Link zur digitalen Bodenkarte:**

<https://bodenkarte.at/>

# VERSIEGELUNG, VERBAUUNG, EROSION... DER BODEN BRAUCHT UNSERE HILFE!

Jeden Tag werden in Österreich wertvolle Wiesen und Äcker im Ausmaß von rund 11,5 Hektar (etwa **16 Fußballfelder**) 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.



Durchschnittliche Flächeninanspruchnahme in ha pro Tag in den österreichischen Bundesländern 2018 - 2020 (Quelle: Umweltbundesamt)

## 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



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

### Raumplanung



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> Bodenfunktionsbewertung als Raumplanungsinstrument, Leerstandsmanagement	 <b>Ortskern-Belebung</b> (örtliches Leitbild)
 <b>Parkflächen</b> Durchlässige Materialien, Vermeidung von Großparkplätzen (Notwendige Stellplätze werden auf Dächer oder in den Untergrund verlagert).	 <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 essenziellen Sektor umzusetzen.

 <p><b>Erosionsschutz</b></p> <p>z.B. durch gezielte Dauerbegrünung auf besonders gefährdeten Äckern, Hangwasserkarte, Humusaufbau</p>	 <p><b>Wasserrückhalt &amp; Wasserspeicher</b></p> <p>Erwerb von Flächen für Wasserrückhaltemaßnahmen, Retentionskarte, Anlage von Landschaftsteichen (Feuchtbiotope)</p>
 <p><b>Weiterbildungsangebote</b></p> <p>z.B. Seminare für Landwirt:innen über Förderungen zum Erosionsschutz (Mulchsaatprämien, ÖPUL-Maßnahmen)</p>	 <p><b>Bewusstseinsbildung</b></p> <p>Exkursionen zu landwirtschaftlichen Vorzeigebetrieben, Betriebe in Gemeindevorstellung, Organisation von Vorträgen, etc.</p>
 <p><b>Förderungen</b></p> <p>Unterstützung und Förderung des Biolandbaus, Förderung für Anlagen von Wechselwiesen, Klee grasflächen, Grünbrachen etc.</p>	

## BODENBÜNDNIS - BODENSCHUTZ BEDEUTET KLIMASCHUTZ

Da Böden enorme Mengen an CO<sub>2</sub> im Humus binden, sind sie ebenso wie Weltmeere bedeutende Ausgleichskörper im globalen CO<sub>2</sub>-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.

## MÖGLICHES REZEP T FÜR EINEN STUFENWEISEN EINSTIEG ALS GEMEINDE IN DEN BODENSCHUTZ

Erhebung der Ist-Situation sowie Bedürfnisse und Ideen der Gemeinde

Bodencheck  
<https://bodencheck.klimabuendnis.at>



Begeisterung für Boden wecken & zukunftsfähige Maßnahmen entwickeln

Good Practice Beispiele, Ökosozialer Bodenkompass, Bodenbündnis, etc. (siehe weiterführende Links)



Boden in der Gemeinde verwurzeln

Aktionsplan Boden & Beitritt zum Bodenbündnis



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:

<https://www.bodenbuendnis.org>

### 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://bodencheck.klimabuendnis.at/de/survey/s/bodencheck>

### Bodenreise:

Facetten rund um das Thema „Boden“ auf spielerische Weise entdecken.

<https://bodenreise.ch/>

### Bodenverbrauch in Österreich:

Bericht zur Flächeninanspruchnahme in Österreich, Umweltbundesamt 2022

<https://www.umweltbundesamt.at/umwelthemen/boden/flaecheninanspruchnahme>

### Bruno Braunerde und die Bodentypen:

Bruno Braunerde und seine Kolleg:innen 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/Bodenkompas-Web-DS.pdf>

### Österreichische Bodenplattform:

Fach-Homepage mit Informationen zum Boden in der Wissenschaft.

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

## ANSPRECHPARTNER:

### Energie Agentur Steiermark,

Gadollaplatz1, 8010 Graz  
0316/269700