

Hintergrund und Zielsetzung

Background and objectives



Ansichten aus dem Verbundprojekt LaTerra
Views of the joint project LaTerra

Böden in Gefahr

Die Qualität unserer Böden als Grundlage der menschlichen Ernährung steht, sowohl im Hinblick auf ihre Produktivität als auch im Hinblick auf den Erhalt der natürlichen Bodeneigenschaften, mehr denn je im Spannungsfeld von regionalen, wirtschaftlichen, demographischen und klimatischen Veränderungsprozessen. Vor allem Standorte mit ertragschwachen Sandböden sind durch die Klimaveränderung besonders betroffen, da ihr Wasser- und Nährstoffhaushalt auf Grund der vergleichsweise geringen Gehalte an organischer Bodensubstanz ohnehin eine geringere Stabilität aufweist.

Dazu kommen zusätzliche Problemfelder wie Kontaminationen infolge von oftmals langjährigen Schadstoffeinträgen, beispielsweise auf ehemals militärisch genutzten Standorten, und die vollständige Zerstörung ganzer Landschaften durch die Folgen des Braunkohlenabbaus sowie durch extreme Klimaereignisse.

Ziele

Das Verbundvorhaben LaTerra setzt sich zur Aufgabe, Ressourcen-effizienz, Klimaschutz und Flächeninwertsetzung in Modellregionen umzusetzen und zu vereinen. Mit den Akteuren vor Ort sollen neue Wege gegangen werden um die Bodenqualität nachhaltig zu verbessern. Das dafür eingesetzte Pflanzenkohlesubstrat wird aus regionalen biogenen Abfällen gewonnen und stellt gleichzeitig die Möglichkeit zur Optimierung regionaler Kreisläufe dar.

Soils in danger

The quality of our soils as the basis of human nutrition – with regard to both their productivity and the preservation of natural soil properties – is more than ever caught up in the tensions between regional, economic, demographic and climate change processes. Sites with low-yield sandy soils are particularly affected by climate change because their water and nutrients are already less stable as a result of comparatively low levels of soil organic matter.

Additional problems include contamination, often caused by long-term pollutants (for example on former military sites), and the devastation of entire regions by the effects of coal mining as well as by extreme climate events.

Objectives

The LaTerra joint research project seeks innovative solutions for resource efficiency, climate protection and area revaluation in selected regions. Together with local actors, we explore new ways to achieve the sustainable improvement of soil quality by using biochar substrates. These substrates are obtained from regional organic waste and offer the opportunity to optimize regional material cycles.



Kontaminierte Liegenschaft
Contaminated property



Windwehliche
Windblown area



Bergbaufolgelandschaft
Postmining landscape