

Bodenschutz

Lecturer: Prof. Dr. András Bidló

Institute: University of Sopron, Faculty of Forestry, Institute of Environmental and Earth Sciences (Institut für Umwelt- und Geowissenschaften, Lehrstuhl für Standortkunde)

Course code: EBNXXXH1031

Credit points: 4

Time table: Lecture:2/Lab:1

Language: Deutsch

Course description

Topics

Boden ist eine schwer erneuerbare Ressource. Er dient als Pflanzenstandort, als Puffer und Filter und ist Lebensraum für zahlreiche Lebewesen. Ein gesunder Boden ist Voraussetzung für eine nachhaltige Waldbewirtschaftung. In der Forstwirtschaft wird der Boden über die Wahl der angepflanzten Baumarten beeinflusst. Böden sind auch im Wald durch ein weites Spektrum menschlicher Einflüsse gefährdet. Risiken entstehen insbesondere beim Einsatz von Forstmaschinen in der Holzernte. Eine mechanische Belastung verursacht Verdichtungen und Verformungen. Eine Verminderung des Porenvolumens verringern die Transportleistungen für Wasser und Luft. Das führt zu einer Verschlechterung der Lebensbedingungen für die Bodenfauna und das Wurzelwerk. Sie können den Boden infolge des ungünstigen Wasser- und Lufthaushaltes nicht mehr optimal nutzen. Diese wirken sich nachteilig auf die Funktionen und Leistungen des Waldes und seine nachhaltige Nutzung aus.

References

1. Blume, H.-P.: Handbuch des Bodenschutzes, Ecomed Verlag, Landsberg, 1990.
2. Fiedler, H.J.: Bodennutzung und bodenschutz, VEB Gustav Fischer Verlag Jena, 1990.
3. Gisi, Ulrich: Bodenökologie, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1990