

## Einführung Introduction

# Terra Preta – schwarzes Gold Amazoniens Terra Preta – black gold of the Amazon region



Terra Preta Fundstellen in Amazonien (nach Bechtold 2007)  
Terra Preta sites in the Amazon region (based on Bechtold 2007)



Ausgrabungen auf Terra Preta-Böden  
Excavations in Terra Preta soils



Tongefäß – Grabungsfund  
Clay vessel – archaeological find

### Fruchtbare, schwarze Erde statt nährstoffarme Böden

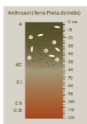
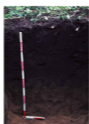
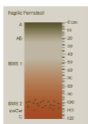
Die Böden in Zentral-Amazonien sind aufgrund des feucht-tropischen Klimas tiefgründig verwittert und sehr nährstoffarm. Dennoch fanden Archäologen zahlreiche kleinflächige Bereiche in denen ungewöhnlich nährstoffreiche schwarze Böden vorherrschen. Diese auch als Terra Preta do Indio bekannten Schwarzerden sind im Gegensatz zu den natürlich vorkommenden Böden des tropischen Regenwaldes sehr fruchtbar und besitzen einen hohen Anteil an stabiler organischer Substanz. Terra Preta ermöglicht langfristig eine intensive Bewirtschaftung bei gleichbleibend hohen Ernteerträgen.

Diese Stabilität gegenüber natürlichen und anthropogenen Einflüssen ist eine Eigenschaft, welche Terra Preta von allen anderen bekannten Bodenformen und Substraten unterscheidet.

### Fertile dark earth instead of nutrient-poor soils

Owing to the humid tropical climate, soils in Central Amazonia are highly weathered and nutrient-poor. However, archaeologists found many small areas with black earth horizons, known as Terra Preta do Indio. Compared to the natural soils of the tropical rainforest, this anthropogenic dark earth is a highly fertile soil with a remarkably high content of stable organic matter.

In the long term, the cultivation of Terra Preta has produced large harvests. In contrast to all other known soil types and substrates, its response to natural and human impacts is extremely stable.



Böden im Amazonasbecken, links ein nährstoffarmer Boden, rechts eine hochfruchtbare Terra Preta do Indio mit den Keramikbruchstücken  
Soils in the Amazon Basin, see left a nutrient-poor soil, see right Terra Preta do Indio with potsherds and a high charcoal content

### Entstehung der Terra Preta do Indio

Die Entstehung von Terra Preta ist bis heute nicht endgültig geklärt. Ein Team von Bodenkundern konnte jedoch beweisen, dass Terra Preta von Menschenhand geschaffen wurde.

Der sehr hohe Gehalt an Holzkohle, der im oberen Meter im Mittel etwa 50 t/ha beträgt und die Vielzahl an Keramikscherben, die in der schwarzen Erde gefunden wurden, sind Zeugen jahrhundertelangen menschlichen Wirkens.

So vermutet man, dass die indischen Hochkulturen organisches Material (insbesondere Exkremente, Pflanzen- und Tierreste) zusammen mit Holzkohle in großen Tongefäßen sammelten und in den Boden einbrachten.

### Formation of Terra Preta do Indio

The formation of these soils has not yet been clarified. A team of soil scientists has proved that Terra Preta is of human origin and not a natural soil.

Terra Preta has a high charcoal content (about 50 t/ha) and many potsherds in the top metre of soil.

It is assumed that the pre-Columbian inhabitants filled big clay vessels with organic matter (esp. excrements, plant and animal remains) and charcoal and put these vessels into the soil.