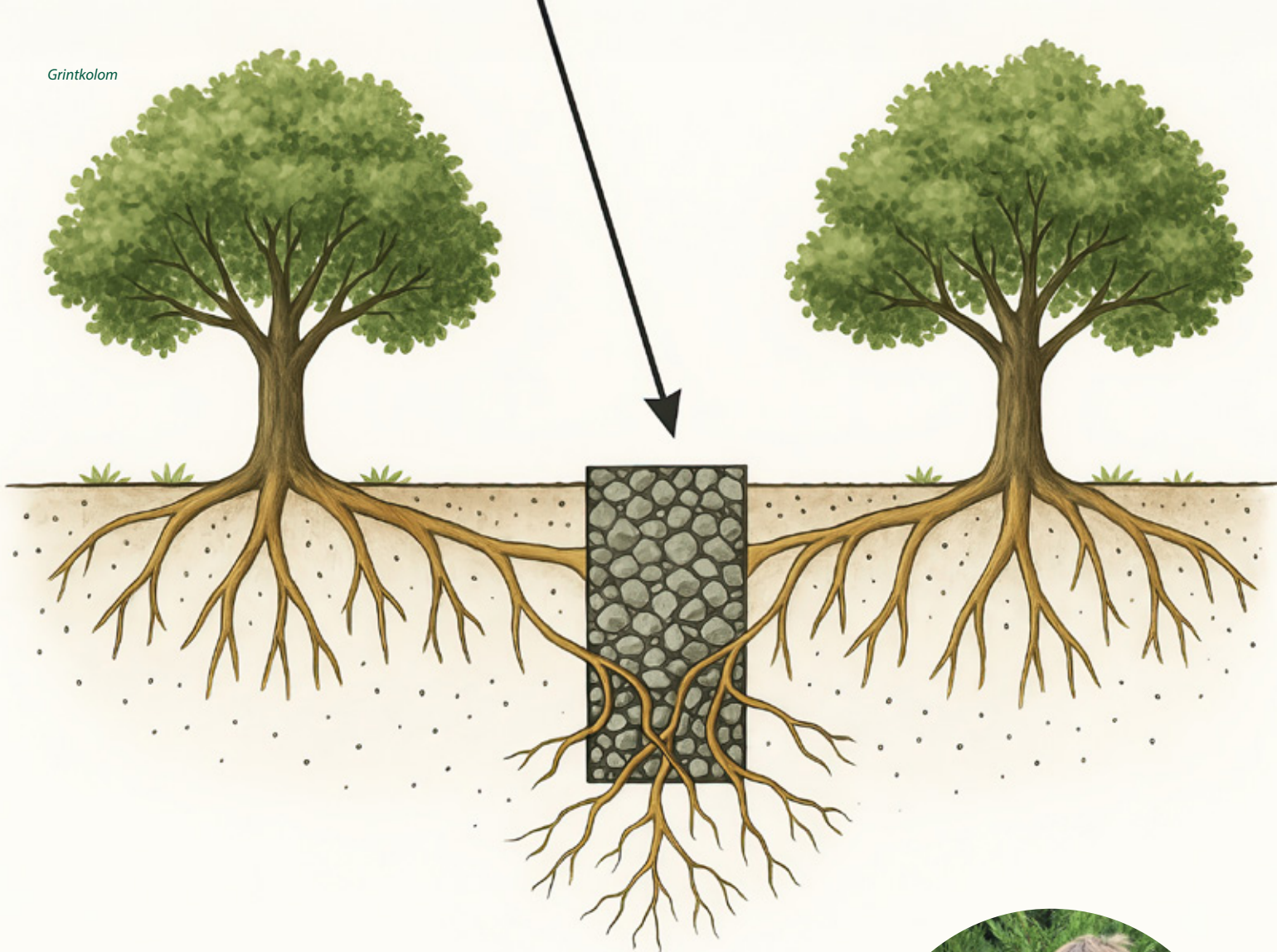




Je kunt bomen tijdens droogte helpen door ze water te geven of ze helpen zelf op zoek te gaan naar water



Claus Mattheck

Mattheck komt in een artikel in een wetenschappelijk tijdschrift met het idee om bomen die last hebben van droogte te ondersteunen met een aantal verticale boringen, die worden gevuld met een mengsel van grind en biochar (Terra preta).

Auteur: Hein van Iersel

BOOMZORG SCHOLAR



Boomzorg Scholar

Boomzorg Scholar is een nieuw initiatief van het vakblad Boomzorg, waarbij we artikelen uit een wetenschappelijk tijdschrift beschikbaar maken voor een publiek dat normaal deze wetenschappelijke tijdschriften niet leest, door per uitgave een artikel te vertalen en te populariseren. Dit keer gaat het om een verhaal van Claus Mattheck, Siegfried Fink, Klaus Bethge, Karlheinz Weber en Iwiza Tesari met de titel 'A Strategy to Help Trees Suffering from Drought' uit het *Arboricultural Journal* (2021, 43:4).

getest. Het idee is gebaseerd op waarnemingen in de natuur en op de traditionele toepassing van biochar door inheemse volkeren in het Amazonegebied.

Tijdens langdurige droogte wordt de bovenste bodemlaag vaak zo hard dat regenwater nauwelijks doordringt. De Duitse bomenonderzoeker Claus Mattheck stelt voor om op strategische plekken rond de boom diepe gaten te boren (minimaal 20 cm in diameter), tot in vochtigere lagen. De gaten worden gevuld met een mengsel van grind en met mest verrijkte biochar, waarbij de biochar de ruimtes tussen de stenen volledig vult.

Nabootsen

De grindkolommen zorgen voor toevoer van lucht, water en voedingsstoffen, en stimuleren wortels om naar diepere lagen te groeien. Zo komen wortels weg uit de droge bovenlaag

en vinden ze ook tijdens hete periodes water. In tegenstelling tot water geven bootst deze aanpak de natuurlijke groei van bomen in rotspleten en diepe zandlagen na.

De methode kan worden toegepast bij zowel nieuwe aanplant als bestaande bomen, met aandacht voor kabels, leidingen en mechanisch belangrijke wortels. In parken en tuinen is de uitvoerbaarheid groter dan in een stedelijke omgeving, waar ruimte en diepte vaak beperkt zijn.

Pilot

Mattheck benadrukt dat het een hypothese is die nog niet in stedelijke boomverzorging is



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!