

```

// www.jjam.de - Lindenmayer System 2 - Version 21.03.2003
//Ergänzung Haftendorn: Anzeige der Stufen, ausgelöst durch Javascript 2.5.05
import java.awt.*;
import java.applet.*;

public class Lindenmayer2 extends Applet {

    Point a, b;          // Verbindungspunkte eines Einzelschritts

    int stufe=7;        // Stufe max 7 //Ha
    int j;              //Zähler//Ha
    int k=2;            //Streckfaktor klein auf groß pro Stufe//Ha
    int lengthF = 4;    // Schrittlänge
    double direction;  // Richtung in Grad
    double rotation = 37; // Drehung in Grad

    Graphics g;
    Graphics2D g2;

    public void init() {
        setBackground(new Color(255,255,200)); //Ha vari
    }

    public void paint(Graphics g) {
        g2 = (Graphics2D) g; // Anti-Aliasing
        g2.setRenderingHint(RenderingHints.KEY_ANTIALIASING,
RenderingHints.VALUE_ANTIALIAS_ON);

        a = new Point(90,430); // Start-Punkt
        direction = -80;      // Start-Richtung in Grad
        lengthF=k*k*k*k*k*k*k*k*4; //Ha
        for (j=1;j<stufe+1;j++){ // Schrittlänge Ha
            lengthF= lengthF/k;
        }

        turtleGraphic(g2, "T", stufe); // Axiom und Iterationstiefe
    }

    public void setStufe(int stufeNr) //Ha eingefügt
    /** soll im JavaScript verwendet werden */
    {
        stufe=stufeNr;
        repaint(50L); //L fuer Long, 50 Millisek
    }

    public void turtleGraphic(Graphics g2, String instruction, int depth) {

        if (depth==0) return;
        depth -= 1;

        Point aMark = new Point(0,0);
        double directionMark = 0;
        // Dummy-Werte

        int i;
        char c;

        for (i=0;i<instruction.length();i++) {

            c = instruction.charAt(i);

            // Produktionsregel iterieren, solange Tiefe nicht erreicht ist

```

