

## Lösung Browserverlauf:

```
//import java.text.SimpleDateFormat;
//import java.util.Date;

public class SEITENAUFGRUF{
    private String url;
    private long zeitstempel;

    public SEITENAUFGRUF(String u){
        url = u;
        zeitstempel = System.currentTimeMillis();
    }
    long zeitstempelGeben(){
        return zeitstempel;
    }
    String seiteGeben(){
        return url;
    }
    String seitendatenGeben(){
        return (zeitstempel + ": " + url);
    }
    //String seitendatenFormatiert(){
        Date datum = new Date(zeitstempel);
        SimpleDateFormat sdf = new S...D...F...("dd.MM.yy HH:mm:ss");
        return (sdf.format(datum) + " " + url);
    //}
}
```

```

import java.util.ArrayList;

public class SEITENVERWALTUNG{
    ArrayList< SEITENAUFTRUF> verlauf;
    SEITENAUFTRUF s; (Aufgabe 5)

    public SEITENVERWALTUNG(){
        verlauf = new ArrayList<SEITENAUFTRUF>();
    }

    public void seiteDazu(String d){
        s = new SEITENAUFTRUF(d);
        verlauf.add(0,s);
    }

    public void testVerlauf(){
        seiteDazu("Google");
        seiteDazu("www.wikipedia.org");
        seiteDazu("www.mathe-oli.de");
        seiteDazu("www.chatGPT.de");
        seiteDazu("Google");
        seiteDazu("verboten");
    }

    public void verlaufAnzeigen(){
        for (SEITENAUFTRUF s: verlauf){
            System.out.println(s.seitendatenGeben());
        }
    }

    public void verlaufLöschen(){
        verlauf.clear();
    }

    public void zeitstempelVonSeite(String suchURL){
        for (int i = 0; i<verlauf.size();i++){
            if (suchURL == verlauf.get(i).seiteGeben()){
                System.out.println(verlauf.get(i).zeitstempelGeben());
            }
        }
    }

    public void seiteLöschen(String lösURL){
        for (int i = 0; i<verlauf.size();i++){
            if (lösURL == verlauf.get(i).seiteGeben()){
                verlauf.remove(i);
                i--;
            }
        }
    }

    public void verlaufFormatiertZeigen(){
        for (Seitenauftruf s: verlauf){
            System.out.println(s.seitendatenFormatiert());
        }
    }
}

```