



BUDGET-TRACKER



GRUPPE 16



**SARUYAN T.
ASSVINTH M.
MAHMUT A.**

Begründung des Themas

- • Praxisnahes, alltägliches Problem
- Persönliche Finanzen einfach verwalten
- Direkte Umsetzung der Projektbeschreibung
- Übung zentraler Programmierkonzepte
- Eingabe & Validierung
- Dateiverarbeitung (CSV)
- Datenstrukturen

Projektziele

- • Einnahmen und Ausgaben erfassen
- • Daten in CSV speichern
- • Daten wieder laden und auswerten
- • Menügeführte Bedienung
- • Verständlicher, Gut lesbar Code

The background of the slide features a series of concentric, curved lines in a light gray color, creating a sense of motion or a stylized globe. These lines are more prominent on the left side and fade towards the right.

Projektfunktionen

- • Transaktionen erfassen
- • CSV-Speicherung & Laden als Dictionary
- • Auswertungen

Projektmanagem ent

▪ • **Aufgabenverteilung:**

- - **Saruyan:** CSV-Handling, lade/speichere Funktionen
- - **Assvinth:** Hauptprogramm & Menüführung, Auswertung
- - **Mahmut:** Validierung

▪ • **Herausforderungen:**

- Umgang mit Dateiformaten (CSV)
- Strukturierung der Daten
- Saubere Trennung von Code-Modulen

A large red speech bubble with a white outline, pointing downwards. The word "Highlights" is written in white text inside the bubble.

Highlights

- • Klare Datenstruktur
- Benutzerfreundliche Menüführung
- • saubere, kommentierte Codebasis
- • Automatische Fehlerbehandlung

A large red speech bubble graphic with a white outline, pointing downwards. It contains the text 'Live-Demo' in white. Above it is a smaller red rectangular bar.

Live-Demo

- • Programm starten
- • Transaktion hinzufügen
- • CSV anzeigen
- • Auswertung zeigen

Fazit

- • Viel gelernt über Dateihandling
- • Teamarbeit & saubere Struktur wichtig
- • Projekt gut erweiterbar



Fragen?