Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Projekt: Mein eigenes Programm

Ziel: Du planst ein eigenes Programm, baust es in kleinen Schritten, findest Fehler und stellst es am Ende der Klasse vor. Dieser Bogen ist dein Planungs- und Arbeitsbogen für die ganze Projektzeit.

So gehst du vor: Idee finden → Steckbrief → Stufenplan → bauen und nach jeder Stufe testen → Fehler notieren → aufräumen → vorstellen. Als Gerüst kannst du `ab24_vorlage.py` öffnen.

Aufgabe 1 ⭐ Eine Idee finden

Ideen: Würfel · Stoppuhr · Reaktionsduell · Zahlenraten · Ampel · Metronom · Mini-Klavier · Vokabeltrainer · Turtle-Muster · Uhr · Hindernislauf mit Sprites · Snake · Labyrinth · Wasserwaage (nur mit Gerät) · eigene Idee

Was soll dein Programm tun? (höchstens zwei Sätze)

_____

_____

Was ist die **kleinste** Fassung, die schon funktioniert?

_____

Aufgabe 2 ⭐ Der Steckbrief

Name: _____

Datei: _____

Bedienung: Was macht welche Taste?

◀▶ _____

▲▼ _____

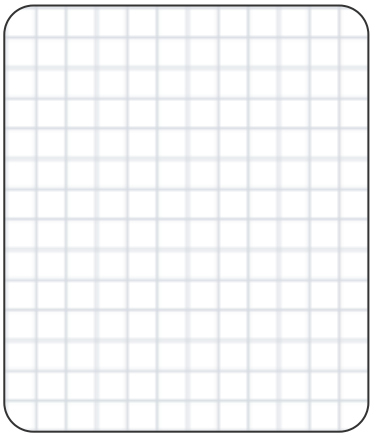
A _____

B _____

Konsole: _____

Bilder, Töne, Dateien: _____

Skizze des Bildschirms (1 Kästchen = 20 Pixel)



Aufgabe 3 ⭐ Der Stufenplan

Teile dein Programm in Stufen. Jede Stufe muss für sich laufen. Hake ab, wenn sie getestet ist.

Stufe	Was kommt dazu?	Fertig, wenn …	✓
1			
2			
3			
4			
Extra			

Aufgabe 4 ⭐ Bauen, testen, Fehler notieren

Speichere jede funktionierende Stufe unter eigenem Namen (`projekt_1.py`, `projekt_2.py` …). Notiere Fehler, die dich länger aufgehalten haben. Tipps: Fehlermeldung von unten lesen · `print("name:", name)` einbauen · eine Kopie verkleinern, bis nur der Fehler übrig ist.

Was ging schief? (Meldung oder Beobachtung)	Ursache	Wie gelöst?

Aufgabe 5 ⭐ Aufräumen und vorstellen

☐ läuft ohne Fehlermeldung
☐ Kopfkommentar: Name, Zweck, Bedienung
☐ sprechende Namen, Funktionen, Konstanten
☐ Test-`print` entfernt, keine Umlaute auf dem Display

Vorstellen (3–5 min): Was ist es? · Vorführen · ein Stück Code erklären · Was war schwierig? · Was kommt als Nächstes?

Aufgabe 6 ⭐⭐ / ⭐⭐⭐ Extras

Baue die Zeile „Extra“ aus deinem Stufenplan ein, ohne dass eine frühere Stufe kaputtgeht. Wer noch Zeit hat, plant und baut ein zweites Extra.

Das habe ich gelernt:

☐ Ich kann eine eigene Idee in Steckbrief und Stufenplan beschreiben.
☐ Ich baue in kleinen Schritten und teste nach jedem Schritt.
☐ Ich finde Fehler mit Fehlermeldung, `print` und Verkleinern.

Mehr dazu im Buch: Kapitel 22 – Dein eigenes Projekt