



Block 1: Grundfiguren und vordefinierte Variablen (2x 50 Minuten)

Dauer	Thema	Inhalte
5 min	Kurze Einführung: Was ist Programmieren? Was ist Processing? Was kann Processing? s	<ul style="list-style-type: none"> • Programm öffnen
10 min	Programmierungsumgebung und Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> • Hinweis auf das Cheatsheet 1 • Processing Oberfläche • Koordinatensystem • Kommentare • Unterschied zwischen setup() und draw() <ul style="list-style-type: none"> ▪ setup() wird nur einmal ausgeführt ▪ draw() mehrmals
15 min	Erstes Programm: Grundfiguren <ul style="list-style-type: none"> • Rechteck gemeinsam zeichnen • Dreieck und Kreis die Schüler_innen zeichnen lassen <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lösung auflösen auf dem Beamer ▪ auf Befehlsreihenfolge hinweisen 	<ul style="list-style-type: none"> • gemeinsames Eintippen von Befehlen • Hinweis: Tastenkombinationen für geschwungene Klammern erklären
10 min	Begriffsklärung: Befehle, Parameter und Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • Farben (mit Farbauswahl) 	
25 min	<i>Activity Time</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Aufgabe 1: Haus • Aufgabe 2: Eis
15 min	Vordefinierte Variablen	<ul style="list-style-type: none"> • <i>height, width, mouseX, mouseY</i>
20 min	<i>Activity Time</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Aufgabe 3: Zeichenprogramm • Aufgabe 4: Turm



Block 2: Verzweigungen (2x 50 Minuten)

Dauer	Thema	Inhalte
10 min	Wiederholung der Inhalte aus Block 1	<ul style="list-style-type: none">• Koordinatensystem• Unterschied zwischen <code>setup()</code> und <code>draw()</code>• Befehlsreihenfolge, Grundfiguren• Vordefinierte Variablen
20 min	Verzweigungen	<ul style="list-style-type: none">• Aufbau einer Verzweigung• Nutzung von vordefinierten Variablen in den Bedingungen• gemeinsam anhand eines einfachen Beispiels (Kreis – Rechteck)• <code>key</code>, <code>keyPressed</code>
25 min	<i>Activity Time</i>	<ul style="list-style-type: none">• Aufgabe 1: Leuchtender Kreis• Aufgabe 2: Verschiedene Formen• Aufgabe 3: Zeichenprogramm 2.0
10 min	Zusammengesetzte Vergleiche	
25 min	<i>Activity Time</i>	<ul style="list-style-type: none">• Aufgabe 4: Smiley• Aufgabe 5: Hintergrund

Link zur Anmeldung und wichtige Informationen: <https://edulab.ifs.tuwien.ac.at/programme/programmieren-mit-processing/>