Mögliche Programmierschnittstellen:

Kriterienkatalog

Muss:

- C#
- 2D-Rendering
- Map ⇒ Interaktive Bilder
- Keystrokes müssen erkennt werden
- Crossplatform (Windows <-> Mac)
- Ausführen im Browser

Kann:

- Animationen
- Audio (Soundeffekte / Musik)

Mögliche Kandidaten:

- Blazor: Client- oder Serverbasiert
- OpenGL/WebGL
- Monogame: Normalerweise Client
- UnityWebGL









Monogame



	Main Points	Pro	Contra
Monogame- Lokal	 Lokal .NET Game Framework Re-Implementierung von Microsoft XNA Framework 	C#SimpelCross-PlatformAktive Community	 Nicht Web Mögliche Komplikation bei verschiedenen Plattformen
Monogame- Web	 Monogame Code WebGL2 + Bridge.NET (fork) 	Bekannter Monogame CodeWeb	 Transpiled zu JS Bridge.NET archiviert → müssten Fork nutzen, z.B <u>h5</u>

OpenGL/WebGL

	Main Points	Pro	Contra
OpenGL OpenGL	 Client-basierende Grafikbibliothek Wird oft für Desktopspiele verwendet Ursprünglich 3D 	 Grosse Community Viele Tutorials, regelmässige Wartung Hohe Leistung 	 Evtl. Treiberinstallationen Schwieriger zu bedienen als WebGL Läuft standardmässig auf C++ => Open ToolKit
WebGL WebGL	 JavaScript-basierende API von OpenGL Erstellt Graphiken direkt im Browser 	 Einfach zugänglich für User => Website Plattformunabhängig Grundkenntnisse fürs Web reichen aus 	Leistung begrenzt durch Browser

Blazor



	Main Points	Pro	Contra
Blazor Server	 Server-Basiert Logik läuft auf Server HTML wird an Client gestreamt 	 Kürzere Ladezeit Weniger belastend für Client 	 Kann Latenz haben Benötigt konstante Internetverbindung
Blazor WASM	 Client-Basiert Logik läuft im Browser via WebAssembly 	 Bessere Performance (je nach dem wie leistungsstark Client) Offline Support 	 Lange Ladezeit Belastender für Client