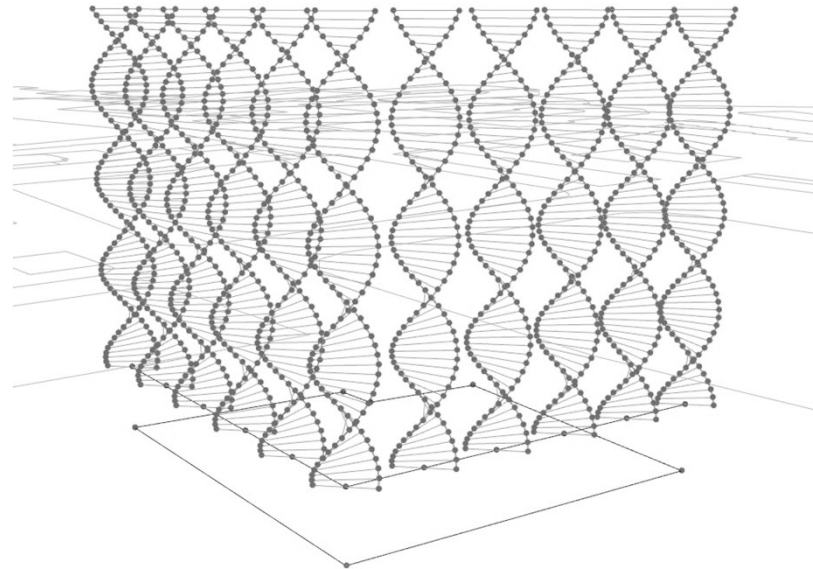


# Doppel Helix



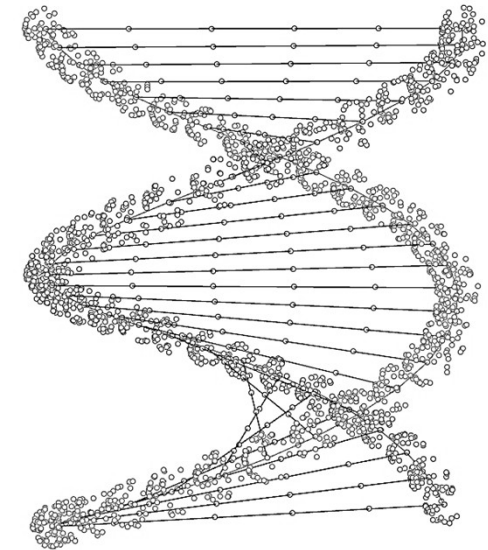
Person – Rosalind Franklin

Die britische Wissenschaftlerin Rosalind Franklin war eine Pionierin der Röntgenstrukturanalyse und leistete einen entscheidenden Beitrag zur Entdeckung der DNA-Struktur. Obwohl ihre Arbeit lange unterschätzt wurde, sind ihre Erkenntnisse bis heute von großer Bedeutung für die Wissenschaft. Dieses Projekt würdigt ihr Arbeit, indem es die DNA als zentrales Element in architektonisches Design überträgt.



Projekt – DNA Labor

Das Konzept übersetzt die ikonische DNA-Doppelhelix in die Gestaltung eines Forschungsgebäudes in London. Die vertikale Integration der Helix schafft eine visuelle Verbindung zur Biowissenschaft und bringt zugleich funktionale Vorteile für die Fassade. Durch eine Kombination aus vertikaler Bepflanzung und rotierenden Strukturen lässt sich der Lichteinfall gezielt steuern. Diese adaptive Fassade symbolisiert die Verbindung von Naturwissenschaft und Architektur.



Code – Doppelhelix

Der Code basiert auf Kurven, die aus einer OpenStreetMap-Datei exportiert wurden. Die algorithmisch generierte Doppelhelix ermöglicht eine flexible Parametrisierung und individuelle Gestaltung. Jede DNA-Struktur ist um eine zentrale Achse drehbar und steuerbar. Eine Animation veranschaulicht die rotierenden Spiralen in der Fassade.