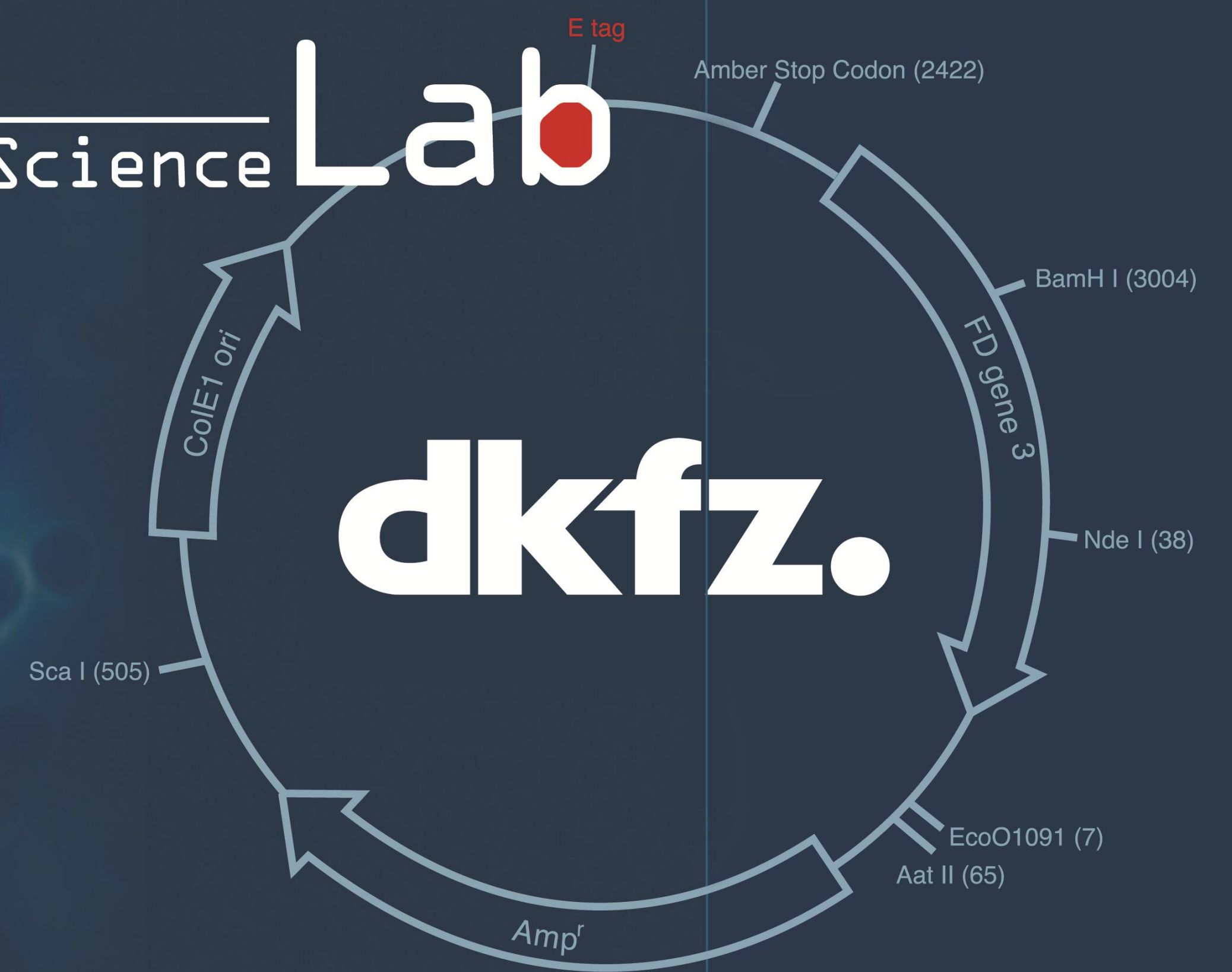




Mathematik AG

Was ist Mathematik?

Die Mathematik AG im Life-Science Lab sieht ihre wichtigste Aufgabe darin, genau auf diese Frage Antworten zu finden. Der Mathematik-Unterricht an Schulen hat mit den interessanten Fragestellungen der Mathematik oft wenig zu tun. Er lehrt vielmehr Rechentechniken, durch deren Anwendung Aufgabenstellungen gelöst werden können. Doch Mathematik ist weit mehr als Rechnen! Es geht vielmehr darum, Zusammenhänge und Regelmäßigkeiten zu entdecken und Aussagen in möglichst großer Allgemeinheit zu beweisen.



Wie viel Reis liegt auf dem 64. Feld?

Folgen und Reihen

Folgen und Reihen bilden eine mathematische Grundlage für Modelle in Naturwissenschaften, Informatik, Wirtschaft und Technik.

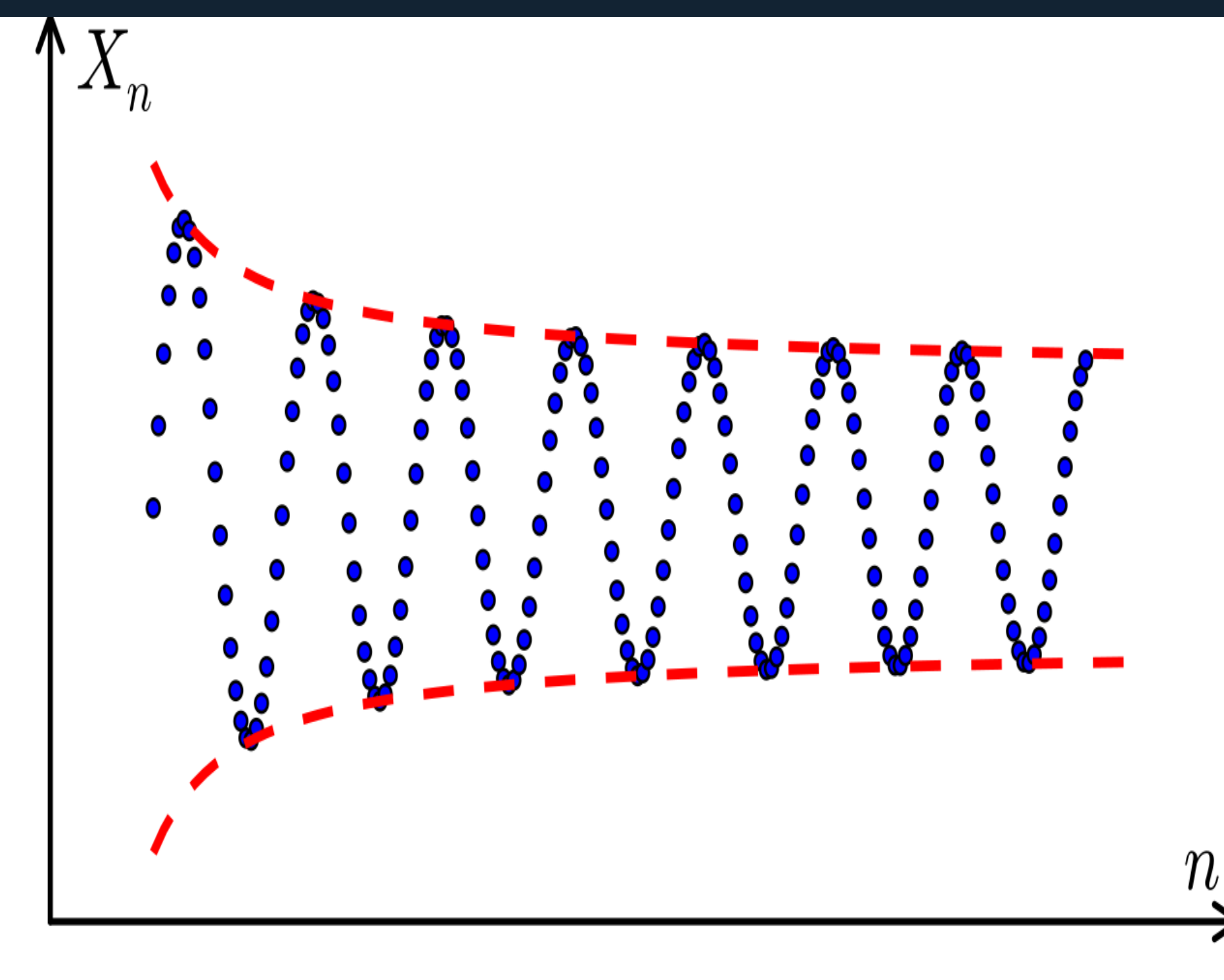
Bei uns dreht sich dieses Jahr alles um Folgen und Reihen.

- Was sind Folgen und Reihen?
- Wann konvergieren sie und wann nicht?

Dabei erkunden wir unter anderem überraschende Phänomene rund um:

- Folgen und Grenzwerte
- Konvergenz und Divergenz
- Unendliche Reihen
- Geometrische Reihen

... und noch viele, viele mehr!



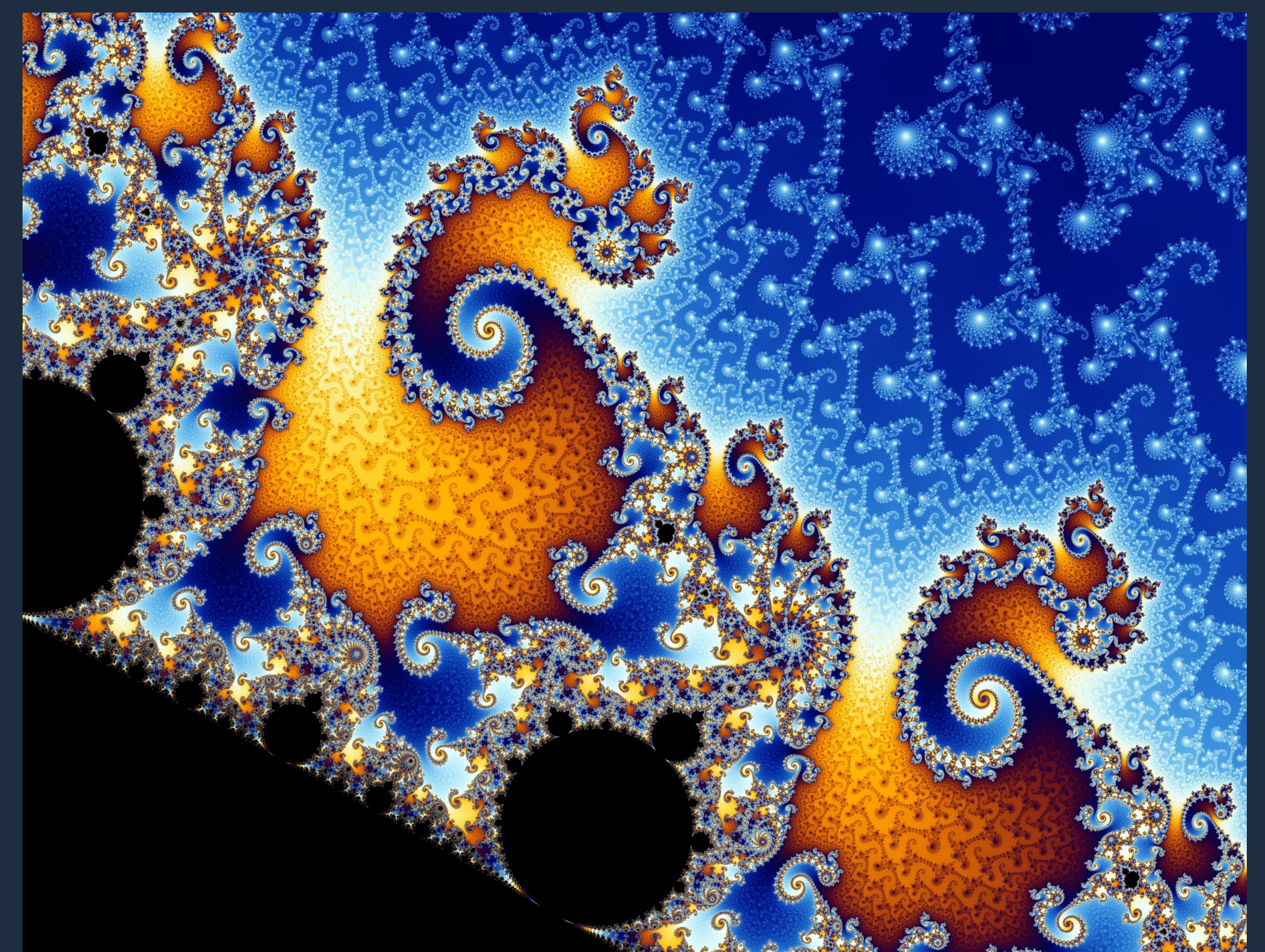
Mentor:innenteam:

Sven Bielevelt (stud. Mentor)

Theresa Kaiser (M.Sc.)

Daniel Preißmann (stud. Mentor)

Anna Schilling (Dr.)



Die Mandelbrotmenge zeigt ein Beispiel dafür, wie sich Folgen entwickeln können.