Simone Testino

Ich studiere mathematische Logik und entwickle Finanzsoftware. Mich interessiert, wie man beweist, dass Bewertungsalgorithmen die Annahmen ihrer Finanzmodelle erfüllen.

KONTAKT

Kontakt zu Simone

Finanzen und Unternehmertum

SPRACHEN

Italienisch Muttersprache

Englisch C1

Deutsch C1

PROFILE & WEBSITES

GitHub

LinkedIn

simonetestino.pages.dev

01 Finanzmodelle 02 Fördermittel 03 Ausbildung

Verifikation von Finanzmodellen

In meiner Python- und NumPy-Implementierung für Bermuda-Puts bewertete ich die Option mit der Fourier-Kosinus-Methode rückwärts entlang der Ausübungstermine. An jedem Termin entscheidet der Algorithmus zwischen Ausübung und Fortführung. Was muss eine schnellere Implementierung an genau dieser Stelle bewahren?

Computational Finance, Mastermath · Projekt zur Optionsbewertung mit der Fourier-Kosinus-Methode. Mündliche Prüfung steht aus.

Forschungsfrage für Bologna

Im geplanten sechsmonatigen Forschungsprojekt an der Universität Bologna (Januar–Juli 2027) möchte ich Lean 4 und Isabelle/HOL auf Finanzmodelle anwenden. Für ein diskretes Modell möchte ich beweisen: Bei unverändertem Baum und unveränderten Diskontfaktoren kann ein zusätzlicher Ausübungstermin den Optionswert nicht senken.

> Diese Eigenschaft liefert einen konkreten Test für die Python-Implementierung. Bei Gleitkommaarithmetik würde ich auch Rundungsfehler an der Ausübungsgrenze und mögliche Laufzeitgewinne messen.

Förderberatung und Investitionen

Zwei Förderzusagen

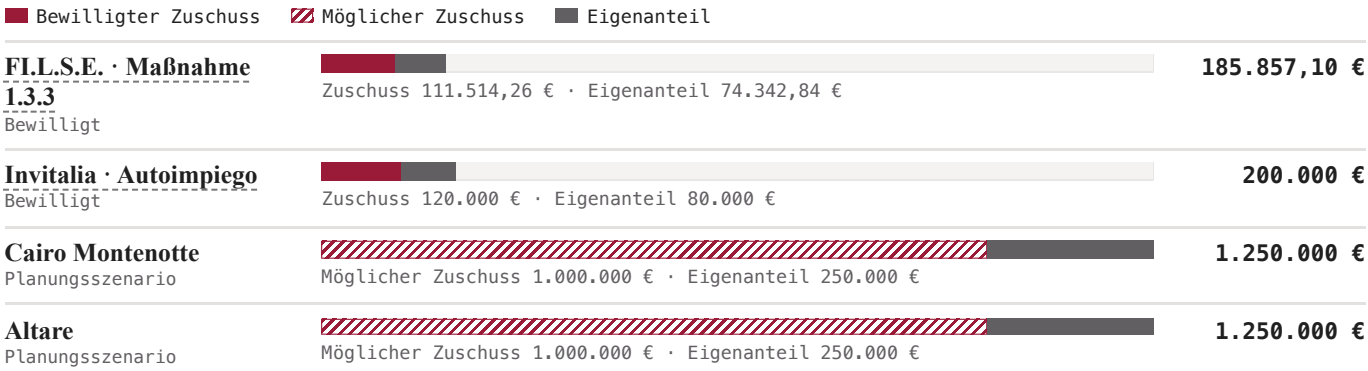
Seit Juni 2025 entwickelte ich das Gründungsvorhaben und erstellte zwei Förderanträge: bei FI.L.S.E. für mein Einzelunternehmen und bei Invitalia für ColivingLiguria S.r.l. Beide Zuschüsse decken 60 % der bewilligten Investition.

Kommunale Projektplanung

Für Cairo Montenotte und Altare wirkte ich an Projektvorschlägen zur energetischen Sanierung mit. Für beide Gemeinden liegen Planungsszenarien vor. Ein Antrag wurde jeweils noch nicht eingereicht.

Förderzusagen und kommunale Szenarien

Gemeinsame Skala · EUR



Planungsannahme je Gemeinde: 1,25 Mio. €. Bei 80 % Förderung und einer Obergrenze von 1 Mio. € blieben 250.000 € zu finanzieren. Projektkosten, Förderfähigkeit und kommunale Eigenanteile sind noch zu bestätigen. Förderbedingungen.

Die Bescheide regeln die Zuschüsse. Das zusätzliche Coaching von Invitalia im Wert von 5.000 € ist eine Sachleistung.

Ausbildung und Forschung

Seit 2024
Amsterdam

University of Amsterdam · Institute for Logic, Language and Computation

MSc in Logic

Meine Studienleistungen umfassen Beweistheorie, mathematische Beweismethoden für die Logik und semantische Strukturen.

Studienverlauf. Die Pflichtkurse des zweijährigen MSc absolvierte ich in einem Studienjahr. Im Münchner Parallelstudium schloss ich in zwei Studienjahren das Philosophiestudium und den Großteil der Mathematikmodule ab.

LMU München

BSc Mathematik

Studium noch nicht abgeschlossen. Meine Bachelorarbeit wurde im Dezember 2024 bewertet. Meine Studiengebiete waren Modelltheorie, Algebra und Maßtheorie in deutscher Sprache.

LMU München

BA Philosophie

Abschluss im Juli 2024, Nebenfach Mathematik. Meine Bachelorarbeit untersuchte syntaktische Strukturen in Sprache und mathematischer Logik.

Mechanising Structuralism · Laufende Masterarbeit

Meine Masterarbeit untersucht Übersetzungen zwischen formalen Theorien. Meine erste private Kodierung in Isabelle/HOL umfasst Terme, Formeln und Übersetzungen von Prädikatssymbolen. Ich untersuche, unter welchen Annahmen die Bedeutung einer Aussage dabei erhalten bleibt.

Finanzdatensysteme

ColivingLiguria SRL · Gründer und Softwareentwickler · Gesellschaft im März 2026 gegründet

Financial Register · Python und SQL

Mein Buchungssystem in Python und SQL ordnet jede Transaktion einem datierten Beleg zu. Buchungslogik und Rechenbeispiel.

Rückzahlbare Kaution

Die Zahlung einer Kaution verringert die liquiden Mittel und begründet eine Forderung. Die Erfassung beider Vorgänge bringt Liquiditätsplanung und Bilanz in Einklang.

Eine Rechnung in Teilzahlungen

Im Beispiel begleichen zwei Zahlungen über 50 € und 70 € eine Rechnung über 120 €. Beide werden mit ihren Bankbuchungen abgeglichen. Die Verbindlichkeit wird einmal erfasst.

Ich speichere Beträge in ganzen Cent und verknüpfe jede Buchung mit ihrem Beleg. Das Beispiel zeigt, wann der Aufwand entsteht, welcher Restbetrag nach jeder Zahlung offen ist und welche Buchungen das Bankguthaben verändern.

Living Register Ich modelliere Aufenthalte und Betriebsdaten, damit sich jeder Betrag auf die zugrunde liegende Buchung zurückführen lässt.

Business Register Ich verknüpfe Projekte, Geschäftspartner und Entscheidungen, damit Budgetänderungen bis zur zugehörigen Arbeit nachvollziehbar bleiben.

Dokumentautomatisierung Python-Adapter füllen LaTeX-Vorlagen aus freigegebenen Daten. Nach einer Korrektur an der Quelle kann das Dokument neu erstellt werden.

Technische Kenntnisse

Python	■■■■■■	Finanzdatenverarbeitung und Backend-Dienste.
LaTeX-Automatisierung	■■■■■■	Erstellung von Finanzdokumenten aus freigegebenen Daten.
SQL	■■■■■□	Relationale Abfragen und Rückverfolgbarkeit in SQLite und SQLCipher.

In Vertiefung · Lean 4 · Isabelle/HOL · Rust · Aeneas

Ich erkunde mit Aeneas, wie sich Rust-Programme in Lean prüfen lassen. Beispiele plane ich auf GitHub und meiner Website.