

Fachkonzept für die Bewertung von Wertpapieren

Markus Bilz*, Christian Fix†

05.06. 2019

*markus.bilz@student.dhbw-karlsruhe.de

†christian.fix@student.dhbw-karlsruhe.de

1 Überblick

Dieses Fachkonzept beschreibt die Bewertung von Wertpapieren in der zu erstellenden Software *Anika*. Dabei werden die verwendeten Bewertungsmodelle und notwendige Prämissen eingeführt.

Eine Bewertung von Wertpapieren ist für die

Die Buchung von Transaktionen, die im Zusammenhang mit Wertpapieren stehen, werden als Teils des Fachkonzepts Buchung beschrieben.

2 Prämissen

Für die Bewertung von Wertpapieren

3 Zeitpunkt und Durchführung der Bewertung

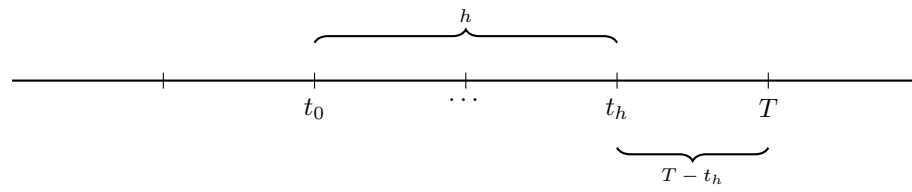


Abbildung 1: Optionsbewertung in der historischen Simulation
(Eigene Darstellung)

4 Bewertung von Aktien

Die Unternehmen des Planspiels firmieren als Aktiengesellschaft. Ein rechnerischer Aktienkurs wird daher durch die Anwendung *TOPSIM* auf Grundlage des Eigenkapitals und des Jahresüberschusses der vergangenen Periode nebst anderen Einflussfaktoren berechnet (...). Eine Gewichtung der Faktoren mit Einfluss auf den Aktienkurs ist in der Anwendung *TOPSIM* konfigurierbar.

Aktienkurse der Planspielunternehmen werden *ex post* je Planspielunternehmen und Periode ermittelt. Die durch die Software *TOPSIM* ermittelten Aktienkurse sind um Dividendenausschüttungen bereinigt. Kapitalmaßnahmen mit Einfluss auf den Aktienkurs erfolgen darüber hinaus nicht, womit eine unmittelbare Verwendung in der Software *Anika* möglich ist. Nachfolgend wird beschrieben, wie eine Erfassung der Aktienkurse erfolgen soll.

4.1 Erfassung von Aktienkursen

Gemäß Kapitel 3 ist der Aktienkurs der Vorperiode der Bewertungskurs der Folgeperiode. Zugleich ist ein Kauf und Verkauf zu diesem Kurs möglich – bleiben Ordergebühren und eine Geld-/ und Briefspanne außer Acht.

4.2 Speicherung von Aktienkursen

4.3 Bewertung von Portfoliopositionen

5 Bewertung von Anleihen

Anleihen sind kein Bestandteil der Anwendung *TOPSIM*, insofern ist eine Bewertung durch die Anwendung *Anika* notwendig. Hierbei ist insbesondere eine Bewertung der An

Für die Implementierung wird eine Laufzeit von zehn Jahren, beginnend in Periode Null angenommen.

6 Bewertung des Aktien Exchange Traded Funds

Für die Bewertung des ETFs wird dabei eine vollständige Replizierung des Indizes unterstellt. Der *Tracking Error* und die *Total Expense Ratio* werden dabei mit Null angenommen. Dies bedeutet, dass der ETF der Entwicklung des zugrundeliegenden Indizes 1:1 folgt.

Für die rechnerische Bewertung ist deshalb die Berechnung des *GMAX* Indizes durch die Anwendung erforderlich.

6.1 Berechnung des *GMAX* Index

6.2 Speicherung von ETF Kursen

6.3 Bewertung von Portfoliopositionen

Siehe ...