

# Mathematik von der Praxis in die Theorie - Stärkenförderung statt Defizitorientierung



**Anna-Lena Heidinger**  
a.heidinger@fs.de

**Förderung des Übergangs von Absolventen der  
weiterbildenden Studiengänge Bankfachwirt  
und Bankbetriebswirt in den B.Sc.-Studiengang  
„Management & Financial Markets“**

**Abschlusskonferenz der BMBF-Initiative  
"ANKOM - Übergänge von der beruflichen in  
die hochschulische Bildung" am 24./25.06.2014 in  
Berlin**

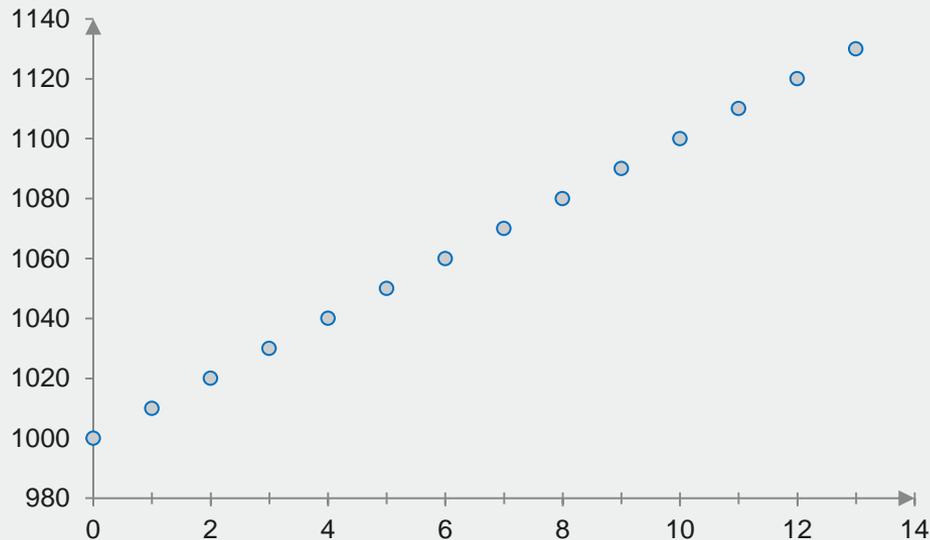
## Zahlenfolgen - Theorie

*Zahlenfolgen* sind spezielle *Funktionen*  $f$ . Sie ordnen jedem *Index*  $n$  einer Indexmenge  $A$  (meist  $A=\mathbb{N}$  oder  $A=\mathbb{N}_0$ ) eine Zahl zu. Das bedeutet:

Eine Folge ist eine Vorschrift  $f$ , die jedem  $n \in A$  eine reelle Zahl  $a_n$  zuordnet. wobei  $a_n$   $n$ -tes Folgenglied heißt. Eine Folge mit konstanten absoluten Zuwächsen heißt *arithmetische* Folge. Es gilt die Vorschrift  $a_n = a + dn$  für  $n \in \mathbb{N}_0$ , wobei  $a, d \in \mathbb{R}$ . Die Differenz zweier beliebiger aufeinander folgender Glieder ist damit immer derselbe Betrag  $a_{n+1} - a_n = d$ .

## Zahlenfolgen - Praxis

Zeitpunkt	Kapital auf dem Konto
Jetzt	1000
nach 1 Monat	1010
nach 2 Monaten	1020
nach 3 Monaten	1030
nach 4 Monaten	1040
nach 5 Monaten	1050
...	...



**Wie hoch ist das  
Gesamtkapital nach 3  
Jahren und 4 Monaten?**



*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!*