

## Inhaltsverzeichnis:

### A. Einleitung: Überblick „Prognose“

### B. Hauptteil:

#### 1. Theorie der Zeitreihenanalyse

- 1.1 Definitionen und einfache Eigenschaften
- 1.2. Das 4–Komponenten-Modell: Trend, Konjunktur, Saison, Rest  
(u.a.“Indikatoren“)
- 1.3 Trendbestimmung
- 1.4 Zyklische Effekte und Stichprobenspektrum

#### 2. Anwendung der Zeitreihenanalyse: „KEIN KUCHEN FÜR DEN MÜLL“

- 2.1. „Fette Torte, trockene Mathematik ?“
- 2.2. „Kein Kuchen für den Müll“:
- 2.3. „Warum sich Mathematiker für Mozzarella interessieren“

#### 3. Praktische Anwendung mit Hilfe von Matlab

- 3.1. Grundlegende Idee / Matlab-Funktion
- 3.2. Methode zur Vorhersage von Verkaufszahlen
- 3.3. Krapfenverkauf in einer Bäckerfiliale–Analyse mit verschiedenen Methoden.
- 3.4. Verschiedene Methoden für das „Krapfen-Beispiel“
- 3.5. Ausblick/ Ideen für die Zukunft

Quellen

Übungsaufgaben