

3. DATEN UND INFORMATION

Daten: Konkrete Resultate der Beobachtung
oder Messung von Merkmalen

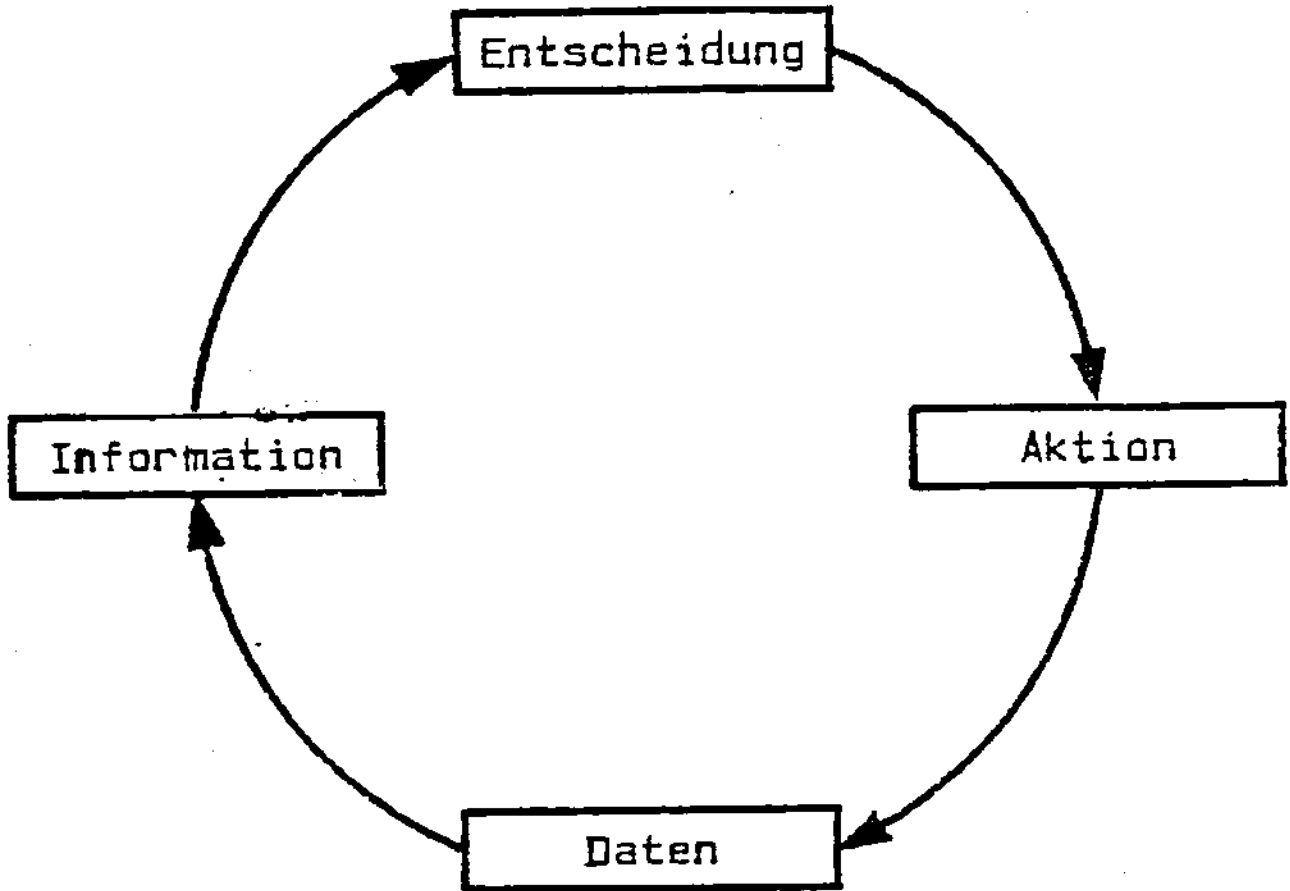
Information: In der Statistik Vorwissen und
verarbeitete Daten

Beobachtungen von Merkmalen können sein:

Wörter, Symbole, Zahlen, Vektoren, Funktionen,
Bilder, unscharfe Größen

Datenanalyse: Informationsgewinnung durch
Verdichten von Daten mit statistischen Methoden

INFORMATIONEN - RÜCKKOPPLUNGSZYKLUS



4. Begleitende Beispiele

- B1: Qualitätskontrolle von Warenlieferungen.
 Aus Stichproben (= Untersuchungen eines Teiles der Waren) soll Information über den Anteil schlechter Stücke in der gesamten Warenlieferung gewonnen werden.
- B2: Lebensdauern von Systemen (z.B. für die Erneuerungsstrategie eines Fuhrparks). Hier sind stochastische Modelle notwendig, da Lebensdauern i.A. nicht deterministisch vorhersagbar sind.
- B3: Arbeitszeiten für Werkstücke oder Systeme.
 Zur Kalkulation sind Entscheidungsgrundlagen notwendig. Diese erhält man mit Hilfe der schließenden Statistik.
 Wartezeiten
- B4: Abhängigkeit einer nichtdeterministischen Größe von einer Kovariablen (z.B. Bremsweg von der Geschwindigkeit).

Abb.

