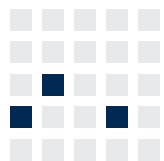




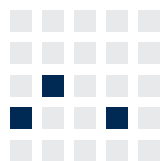
## Ist-Analyse

VL 05, Geschäftsprozessmanagement, WS 24/25

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil Norbert Gronau



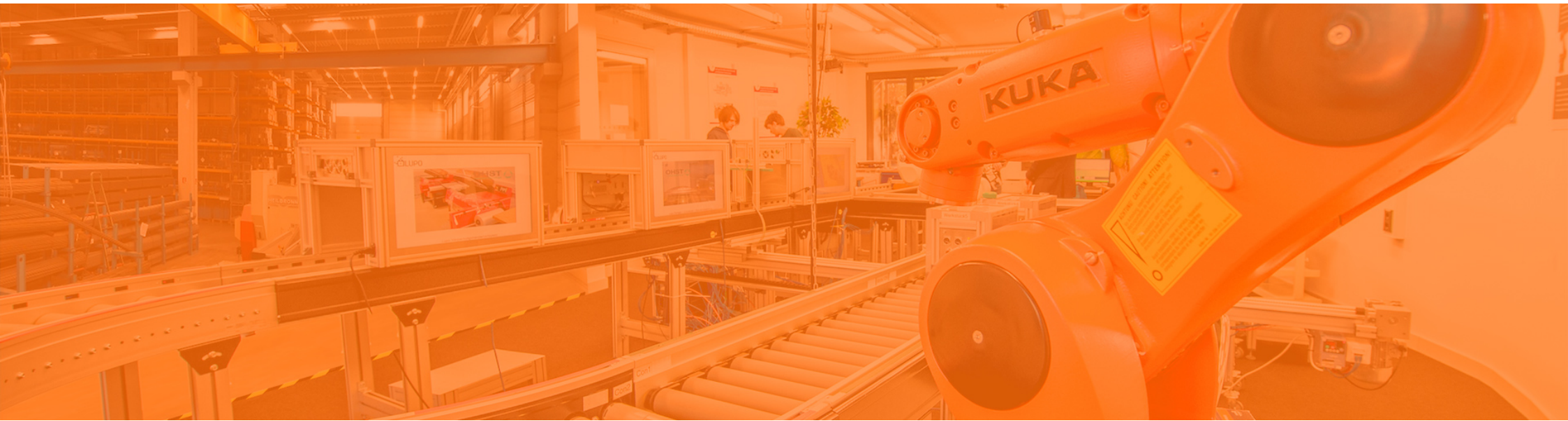
Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik  
Prozesse und Systeme  
*Universität Potsdam*



Chair of Business Informatics  
Processes and Systems  
*University of Potsdam*

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Norbert Gronau  
*Lehrstuhlinhaber | Chairholder*

*Mail* August-Bebel-Str. 89 | 14482 Potsdam | Germany  
*Visitors* Digitalvilla am Hedy-Lamarr-Platz, 14482 Potsdam  
*Tel* +49 331 977 3322  
*E-Mail* [ngronau@lswi.de](mailto:ngronau@lswi.de)  
*Web* [lswi.de](http://lswi.de)



## **Lernziele**

Phasen der Istanalyse

Erhebung des Istzustandes

Darstellung des Istzustandes

---

## Lernziele

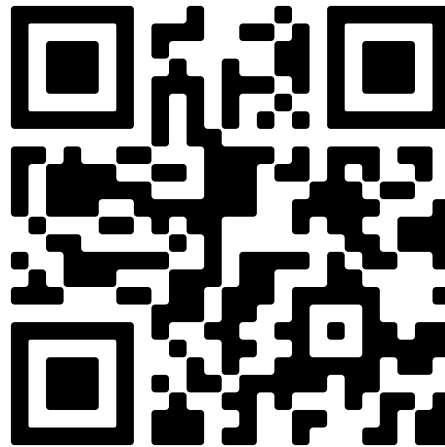
---

- Warum ist eine Istanalyse relevant und notwendig im Kontext des Geschäftsprozessmanagements?
- Was sind die Anforderungen an eine Istanalyse?
- Welche Phasen der Istanalyse gibt es?
- Welche Informationen müssen im Rahmen einer Istanalyse erhoben werden?
- Welche Methoden der Istaufnahme gibt es und wie sind diese zu bewerten?
- Was ist der Unterschied zwischen Primär-, Sekundärerhebung und automatischen Verfahren?
- Welchen psychologischen Einflussfaktoren unterliegen Erhebungsmethoden?

## Hörsaal-Quiz - Recap Vorlesung 4

---

Öffnet die App über den QR-Code oder den Link:



<https://quiz.lswi.de/>

pwd: gpm2020

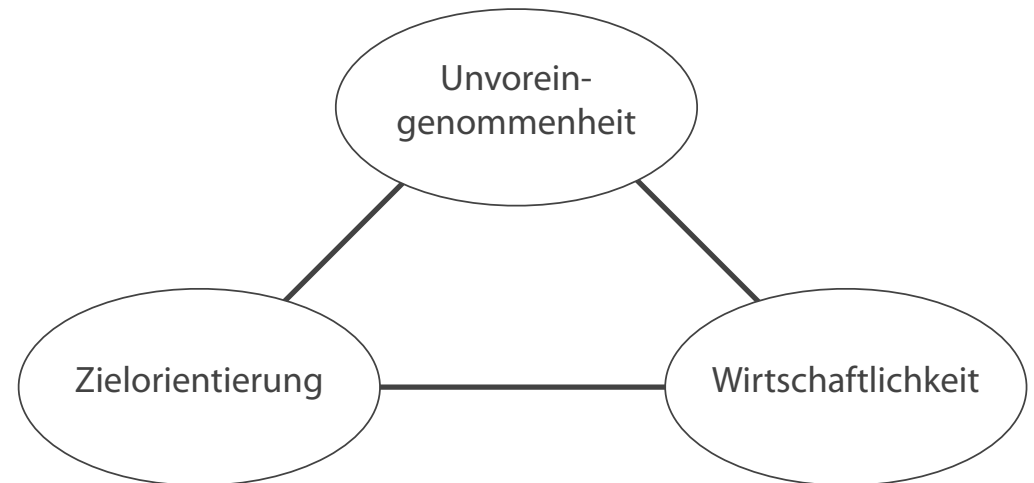
# Istanalyse

---

## Notwendigkeit

- systematische Identifikation von Schwachstellen
- Modellierung allein reicht nicht aus
- Häufig fehlen Informationen

## Anforderungen



**Die Istanalyse erzeugt Aufwand im GPM-Projekt, der sinnvoll angelegt ist.**



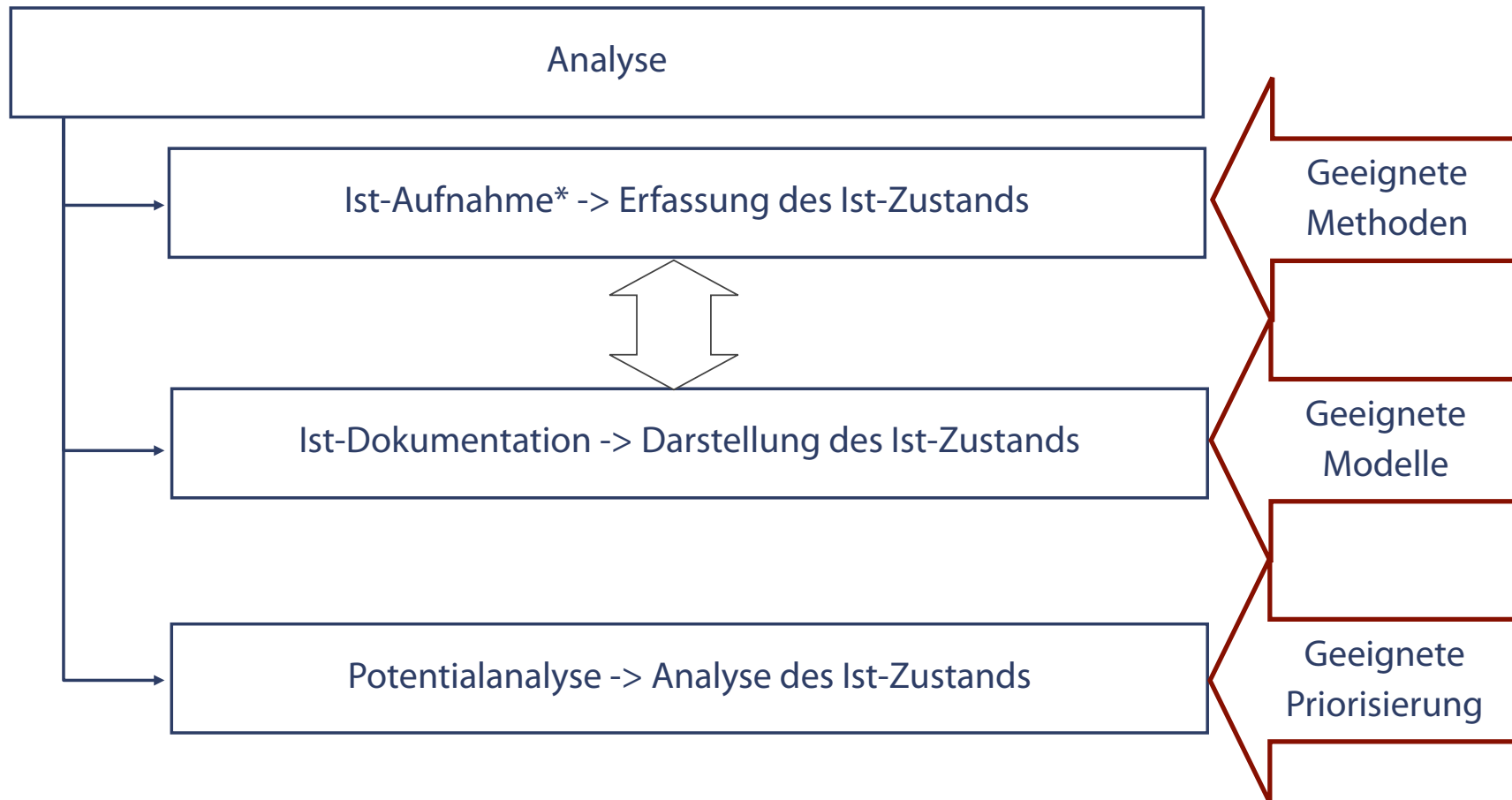
Lernziele

## **Phasen der Istanalyse**

Erhebung des Istzustandes

Darstellung des Istzustandes

# Inhalte der Analyse



**Während der Analyse erfolgt die Erhebung und Untersuchung des gegenwärtigen Ist-Zustands.**

\* Qualitative und quantitative Erfassung des Ist-Zustandes eines abgegrenzten Systems unter Berücksichtigung des Untersuchungszwecks (Krallmann 2013, S. 129ff.)

Quelle: Gronau 2022

---

# Zu erhebende Informationen während der Analyse

---

## Unternehmensdaten

- Rechtsform, Umsatz, Mitarbeiterzahl
- Auch gegenwartsbezogene Größen vor Systemumgestaltung wie Termintreue, Auslastung, Fehlteile

## Ablauforganisation

- Formale und informale Informationsflüsse
- Erfassung der benutzten organisatorischen Hilfsmittel (Office-Dateien, Datenbanken, Formulare, Listen)
- Darstellung der Prozesse

## Mengengerüste/Kennzahlen

- Basis für die Prognose
- Hinweise für organisatorische und technische Umgestaltungen

## Aufbauorganisation

- Organisationsdiagramme
- Stellenbeschreibungen

## Derzeitiger Einsatz von Informationssystemen

- Inkl. Architektur der IT-Systeme, Datenbanken, Anwendungssoftware





Lernziele

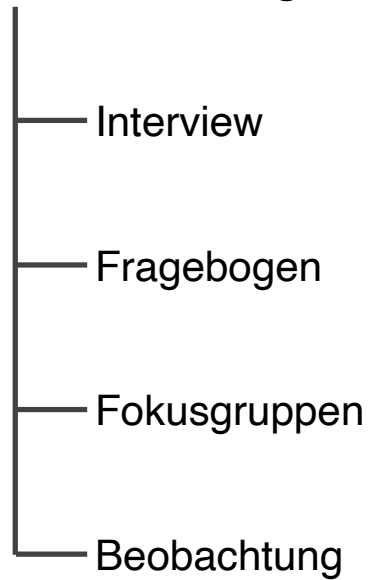
Phasen der Istanalyse

**Erhebung des Istzustandes**

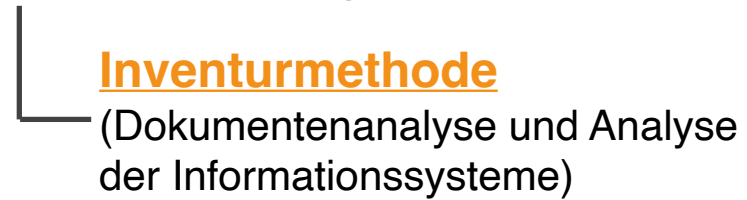
Darstellung des Istzustandes

# Methoden der Istaufnahme

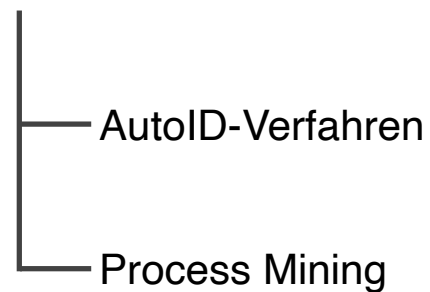
## Primärerhebung



## Sekundärerhebung



## Automatische Verfahren



Eine „beste“ Methode der Istaufnahme gibt es nicht.

# Inventurmethode

---

## Ausprägung

- Studium schriftlich fixierter Unterlagen (Dokumentenanalyse)

## Wann?

- Am Arbeitsplatz während der Arbeitszeit
- Außerhalb des Arbeitsplatzes bzw. der Arbeitszeit

## Wie?

- Durchführung durch Aufnahme-Team
- Zweckdienliche Informationen und Daten werden gezählt und beschrieben

## Typische Eignung

- Erhebung von Mengengerüsten

# Nutzbare Informationen für die Inventurmethode

---

## Organisation

- Organisations- und Aufgabenpläne (Organigramme)
- Stellen- und Arbeitsplatzbeschreibungen
- Arbeitsablaufdiagramme

## Finanzen

- Bilanzen
- Betriebsabrechnungsbogen
- Kennzahlen
- Revisionsbericht

## ERP-System

- Reports
- Ausgefüllte Vordrucke, Ausdrücke und Datenträger
- Statistiken, Berichte (z.B. Personal-, Überstundenstatistiken)

## Sonstige

- Alte Planungsunterlagen
- Inventurverzeichnis
- Ausbildungsunterlagen
- Telefonverzeichnisse
- Raumpläne

# Bewertung der Inventurmethode

---

## Vorteile

- Wenig Störungen des Betriebsablaufs
- Gute Erfassung von Mengengerüsten
- Objektive Aussagen
- Relativ kostengünstig

## Nachteile

- Diskrepanz zwischen Dokumentation und Realität
- Datenfluss und Prozessablauf schwer erfassbar
- Gültigkeit für die Zukunft unsicher
- Qualität hängt stark von der Aktualität und Relevanz der zur Verfügung stehenden Unterlagen ab
- Kein Abbau negativer Einstellung der Belegschaft möglich

**Die Inventurmethode ist ein ergänzendes Hilfsmittel zur Erhebung von Mengengerüsten.**

# Methoden der Istaufnahme

## Primärerhebung

- Interview
- Fragebogen
- Fokusgruppen
- Beobachtung

## Sekundärerhebung

- Inventurmethode  
(Dokumentenanalyse und Analyse der Informationssysteme)

## Automatische Verfahren

- AutoID-Verfahren
- Process Mining

# Interview als Methode

---

## Definition

- Persönliche Befragung der Mitarbeiterin oder des Mitarbeiters

## Ausprägung

(semi)standardisiert

- Fragen vorher schriftlich fixiert
- Fragen werden in einer vorgegebenen Reihenfolge gestellt
- Zielgerichtetes, systematisches und regelgeleitetes Vorgehen

nicht standardisiert

- Beliebige Reihenfolge
- Zusatzfragen erlaubt

## Teilnehmerkreis

Einzelbefragung

Gruppenbefragung

Konferenz

# Hinweise zur Durchführung von Interviews

## Psychologische Aspekte

Bedingung: Vorhandenes Vertrauensverhältnis



### Betrachtung bestimmter Grundsätze

- Präzise Fragen
- Interviewer sollte sich seiner Rolle bewusst sein (Wirkung von Kommentaren, Gefühlsäußerungen)
- Sorgfältige Dokumentation
- Fragen angepasst an Kenntnisstand des Interviewten
- Bei passiv formulierten Antworten nachfragen



# Hinweise zur Durchführung von Interviews

## Psychologische Aspekte

Jedes Interview enthält vier zentrale Elemente

- Befragungsperson
- Interviewer
- Interviewsituation
- Interviewfragen

### **Interaktive Partnerübung:**

Nehmen Sie sich jeweils 3 Minuten Zeit und führen Sie ein Interview mit Ihrem Sitznachbarn

**Interview 1** (3 Min): Sie sind Interviewer eines Lifestyle Magazins und interviewen ein **Mitglied des britischen Königshauses** bei einem Nachmittagstee zum Thema **Brexit**

**Interview 2** (3 Min): Im Rahmen Ihrer Forschung zum Thema „**gesellschaftliche Folgen der Digitalisierung**“ führen Sie ein wissenschaftliches Interview mit der **Bildungsministerin** in einem separaten Raum. Sie haben nur 5 Fragen Zeit, bevor die Ministerin zum nächsten Termin muss.

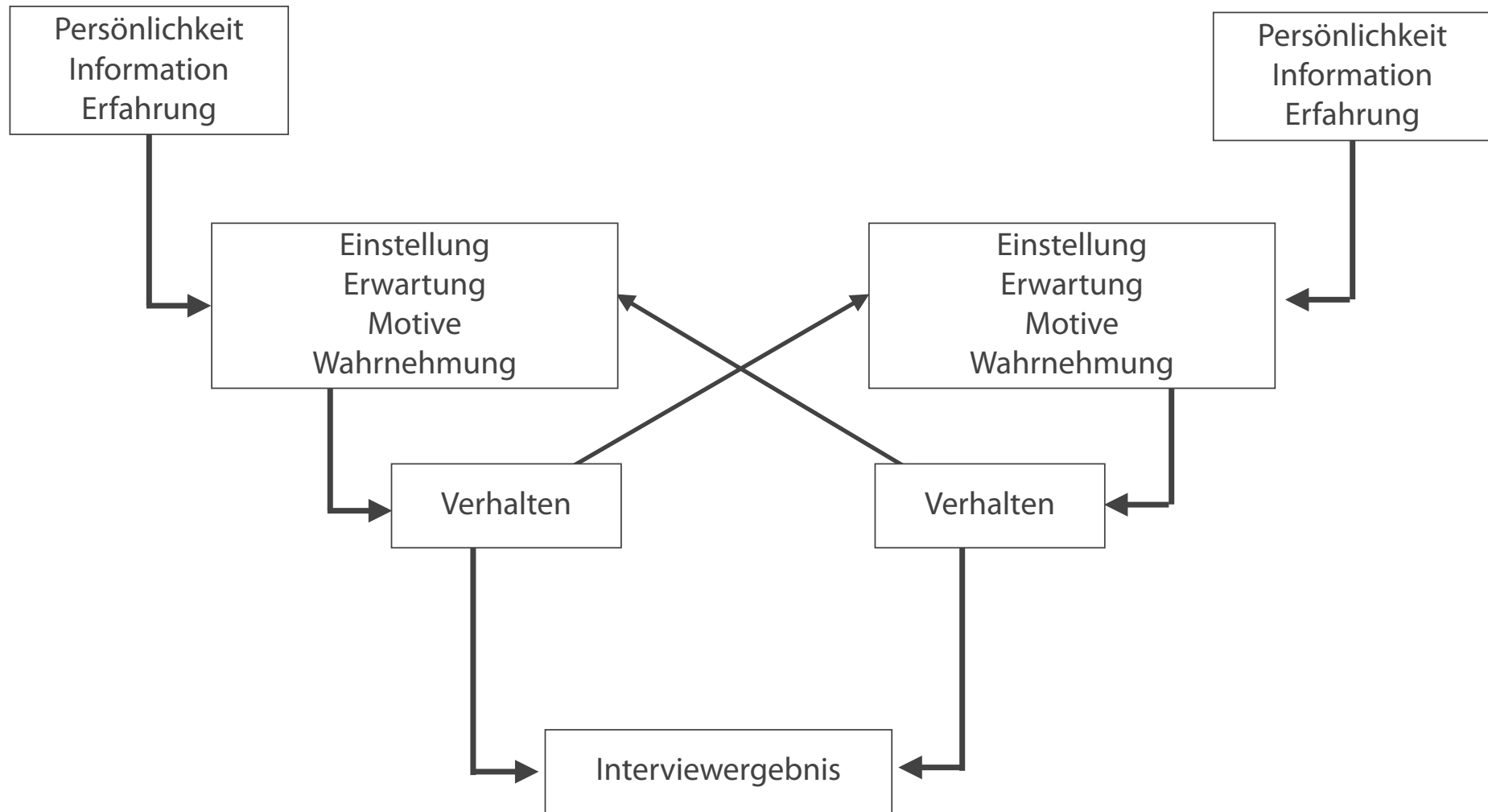
**Reflexion:** Welche Unterschiede haben Sie in der Art und Weise der Interviewführung festgestellt? Was ist Ihnen aufgefallen?

All diese Elemente beeinflussen den Interviewverlauf und den Erkenntnisgewinn. Gleichzeitig unterliegen diese Elemente auch unterschiedlichen Einflüssen. Je standardisierter das Interview, desto besser kann man Variationen zwischen den Interviews kontrollieren

# Beziehungen zwischen Interviewer und Befragten

**Befragte**

**Interviewer**



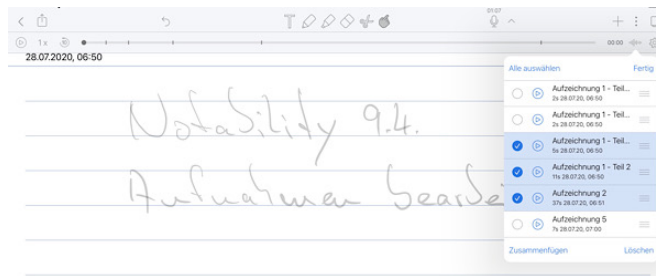
# Umgang mit schwierigen Befragungspersonen

Schwieriges Verhalten der Befragungsperson	Gegenmaßnahme des/der Interviewenden
Befragungsperson ist wortkarg, gibt einsilbige Ja/Nein-Antworten	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zeitdruck und mangelnde Anonymität (Anwesenheit Dritter) als Ursachen für geringe Auskunftsbereitschaft ausschließen</li><li>- Fragen so offen wie möglich stellen und Pausen aushalten, um zu signalisieren, dass man mehr hören möchte (aktives Schweigen)</li></ul>
Befragungsperson ist redselig, schweift wiederholt vom Thema ab	<ul style="list-style-type: none"><li>- Befragungsperson bitten, zu pausieren, um sich zum bisher Gesagten Notizen zu machen (weniger konfrontativ als direktes Unterbrechen)</li><li>- auf themenrelevante Aspekte zurückkommen</li></ul>
Befragungsperson fängt an, ihrerseits den Interviewer zu befragen	<ul style="list-style-type: none"><li>- für das Interesse bedanken und die Fragen auf das Nachgespräch verschieben</li><li>- betonen, dass man für die Studie zunächst die Sichtweise der Befragungsperson erfahren möchte</li></ul>
Befragungsperson präsentiert sich als Methodenexperte und kritisiert die Interviewtechnik oder die Zielsetzung der Studie	<ul style="list-style-type: none"><li>- methodische Prinzipien des eigenen Vorgehens (z. B. Art der Stichprobenauswahl, Interviewtechnik) benennen</li><li>- Rückmeldungen der Befragungsperson dankend als Anregung notieren</li></ul>
Befragungsperson zeigt emotionale Belastung, beginnt z. B. zu weinen	<ul style="list-style-type: none"><li>- signalisieren, dass emotionale Reaktionen in Ordnung sind</li><li>- Befragungsperson ausreichend Zeit lassen, sich wieder zu beruhigen.</li><li>- entsprechende Frage überspringen</li><li>- im Nachgespräch rückversichern, dass es der Befragungsperson wieder gut geht</li></ul>

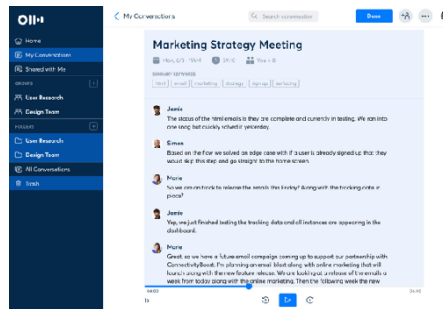
# Nutzung elektronischer Aufzeichnungshilfen



Business Note Writer



Notizapps mit Audiospur  
(z.B. Noted, Otter.ai, Notability)



Smartpen

# Bewertung der Interview-Methoden

---

## Vorteile

- Direkte Beteiligung der Mitarbeiter
- Viele Informationen in kurzer Zeit
- Niedrigschwellige, alltagsnahe Methode
- Individuelle und persönliche Atmosphäre
- Abbau negativer Einstellungen während des Gesprächs möglich
- Angaben für die künftige Entwicklung können erfragt werden
- Schnelle Reaktion bei Unklarheiten durch gezieltes Nachfragen möglich
- Beobachtung der Haltung und der verbalen Nuancen möglich

## Nachteile

- Erfordernis qualifizierter Interviewer und eines qualifizierten Leitfadens
- Zeitaufwändiges Verfahren; kostenintensive Methode
- Starke Beeinflussung des Betriebsablaufs
- Geringe Anonymität
- Angaben zu Mengen und Bearbeitungszeiten sind subjektiv
- Interview kann sozial erwünschte Antworten erzeugen

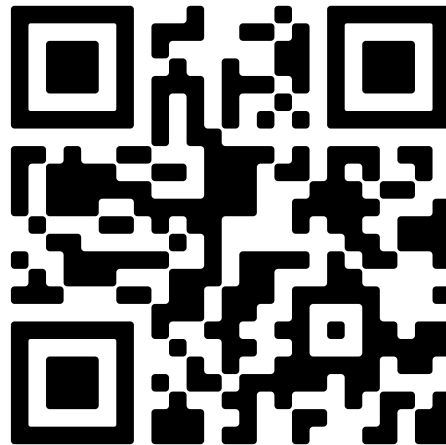
**Die Erfassung von Arbeitsabläufen, Einstellungen und Unternehmensstrukturen, sowie auch qualitativer Einflussgrößen ist damit möglich.**

---

## Hörsaal-Quiz - Recap erste Vorlesungshälfte

---

Öffnet die App über den QR-Code oder den Link:



<https://quiz.lswi.de/>

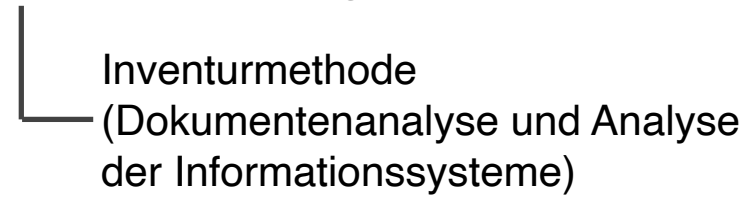
pwd: gpm2020

# Methoden der Istaufnahme

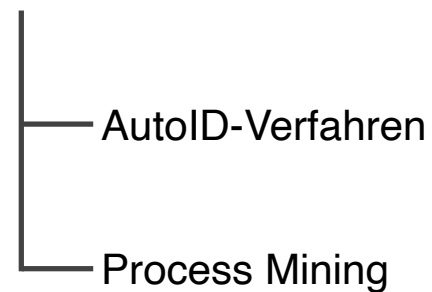
## Primärerhebung



## Sekundärerhebung



## Automatische Verfahren



# Fragebogen

---

## Definition

- Verschriftlichtes Interview
- Aufnahmebögen mit vorgegebenen Fragen gleichzeitig an Mitarbeiter des aufzunehmenden Bereichs verteilt

## Ausprägungen

- Standardfragebogen
- Differenzierter Fragebogen

## Mögliche Formen

- Schriftlich, online, per E-Mail
- Drop-Off/Call-Back-Fragebögen verteilen und später nachfassen

## Struktur

- Einführungsfragen und Übungsfragen
- Kontrollfragen zur Prüfung des Wahrheitsgehalts der Aussagen
- Anregungs- und Unterbrechungsfragen
- Fragen zur Person

## Test des Fragebogens

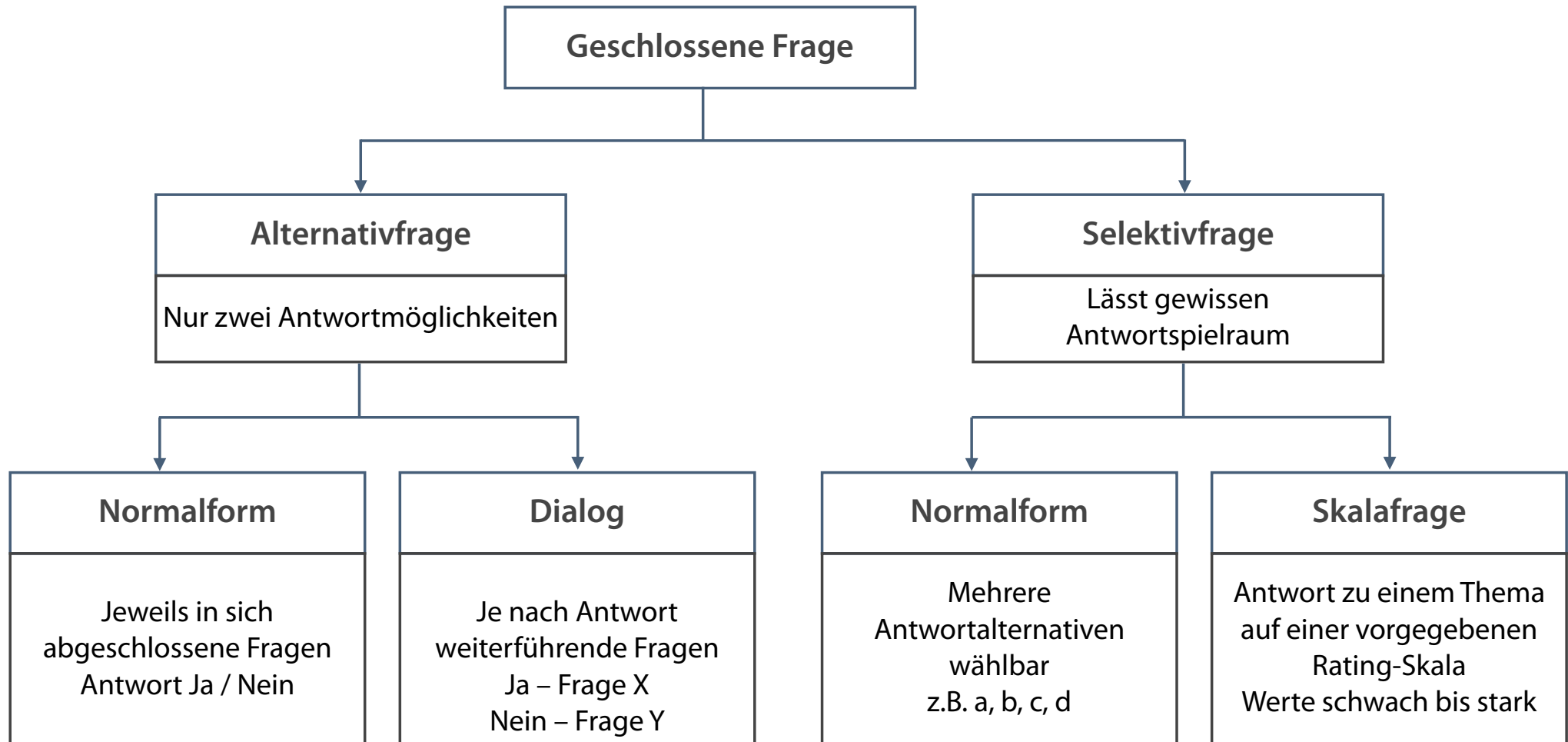
- Eindeutigkeit
- Vollständigkeit
- Verständlichkeit

## Festlegung der Bearbeitungszeit

- Teilnehmer schriftlich informieren
- Genauen Abgabetermin setzen
- Nachfasszeit berücksichtigen



# Antwortkategorien einer geschlossenen Frage



# Hinweise zur Erstellung eines Fragebogens

---

## Suggestivfragen vermeiden

- Die Frage legt die Antwort nahe
- Beispiel: „Finden Sie nicht auch, dass die Abfolge der Aktivitäten in diesem Prozess nicht ganz logisch ist?“

## Fragen müssen in sinnvoller Reihenfolge gestellt werden

- Fragen die Werturteile enthalten sollten durch Kontrollfragen an anderen Stellen überprüft werden

## Einteilung der Skala in Abhängigkeit von der Auswertung

## Berücksichtigung der Einflüsse von übergeordneten Sachverhalten, da diese Antworten verfälschen können

- Beispiel: Die Einstellung zu betrieblicher Standardsoftware wird eventuell durch die Einstellung zu „SAP“ dominiert.

**Achtung:** Im Fragebogen haben Sie keinen Rückkanal, der Missverständnisse auffangen kann.

# Beispiel

## Online Fragebogen

### Eigenschaften

- Inzwischen die wichtigste vollstrukturierte Befragungstechnik in Wirtschaft und Forschung
- Umfrageserver ermöglichen Teilnehmer-Management, geordnete Präsentation der Fragen und Zeiterfassung
- Plausibilität-Checks



### Voraussetzung

- Hohe Usability
- Muss auf Medium abgestimmt sein
- Fortschrittsbalken
- Nicht länger als 10-15 Minuten
- Verständlichkeit der Items!

### Zu beachten

- Güte der Rücklaufdaten
- Kenntnis über die Art der Stichprobe
- Ethik: Werden Daten vertraulich und anonym behandelt

---

## Bewertung eines Fragebogens - Büroorganisation und Kommunikation

---

- Sind Sie nicht auch der Ansicht, dass zu viel Papier sinnlos bedruckt wird?
- Geben Sie die Papiermenge in kg an, die Sie am Tag drucken.
- Analysieren Sie die Relevanz Ihrer subjektiven Perzeption der räumlichen Lokalisierung der deposit facilities.
- Welche Fehler machen Sie während Ihrer Arbeit?
- Wenn Sie keinen Arbeitsplatzdrucker hätten, würden Sie dann weniger drucken als bisher?
- Kommen Sie mit Ihrem Dokumentenmanagementsystem einigermaßen zurecht?
- Welche Vorschläge haben Sie zur Verbesserung des Arbeitsablaufs?

# Bewertung der Fragebogenmethode

---

## Vorteile

- Schnelle und gleichzeitige Aufnahme des Ist-Zustandes
- Relativ kostengünstig
- Sicherung der Anonymität gewährleistet Objektivität der Antworten

## Nachteile

- Antworten auf Fragen nach Arbeitsmengen und -zeiten mit besonderer Vorsicht behandeln
- Möglichkeit der verstärkten Manipulation

**Die Fragebogenmethode eignet sich besonders gut für die Aufnahmen der Organisationsstruktur und Arbeitsabläufe.**

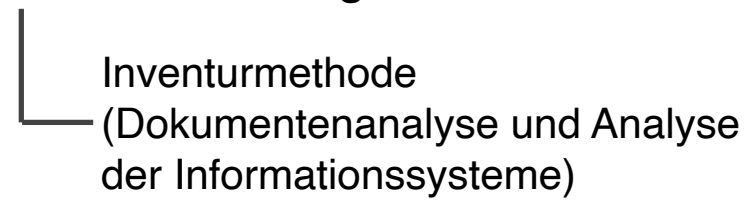
# Methoden der Istaufnahme

---

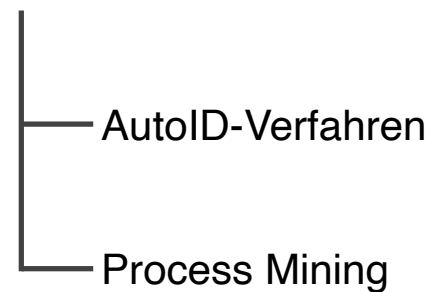
## Primärerhebung



## Sekundärerhebung



## Automatische Verfahren



# Fokusgruppe

---

## Organisation

- Zusammenstellung von sechs bis 25 Teilnehmern
- Zufällige Auswahl aus Mitarbeitern oder Kunden
- Diskussion einer provokanten Eingangsfrage durch die Mitarbeiter
- Durch Nachfragen Zurückhaltung überwinden und Dynamik erhalten

## Vorteile

- Differenzen zwischen Abteilungen
- Schnelles Aufzeigen von Problemen
- Einordnen von Schwachstellen (Einzelmeinung oder anerkannte Tatsache?)

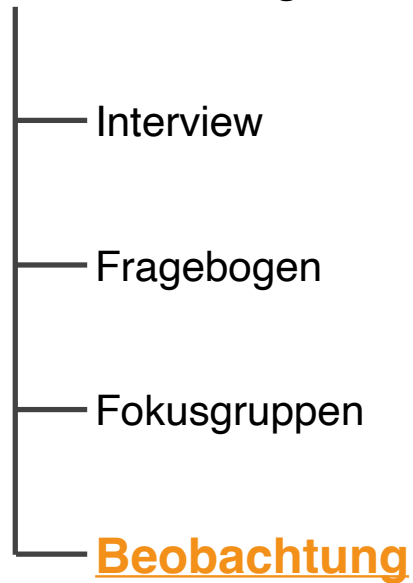
## Nachteile

- Eingangsfrage/ These muss gut gewählt sein
- Verstärkung von Vorbehalten (Abwärtsspirale)
- Wecken von Erwartungen bzgl. schneller Veränderung
- Herausfordernd für die Dokumentation (schnelle überlappende Gesprächsbeiträge)
- Konfliktpotential

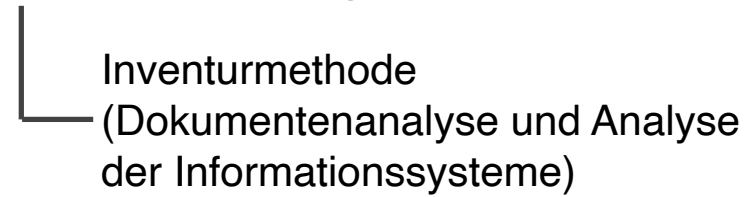
**Nutzung der Dynamik der Gruppe wirkt gesprächsstimulierend.**

# Methoden der Istaufnahme

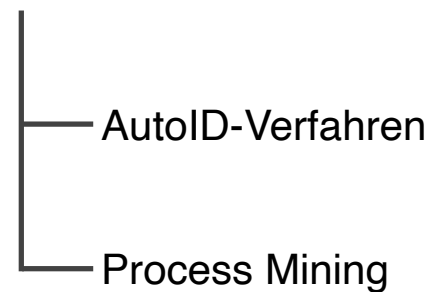
## Primärerhebung



## Sekundärerhebung



## Automatische Verfahren





# Beobachtungsmethode

---

## Definition

- Durch sinnliche Wahrnehmung
- Aufnahme unmittelbar zum Zeitpunkt des Geschehens
- Anschließende Interpretation

## Beobachtung

- Multimoment-Verfahren
- Dauerbeobachtung

## Ausprägung

- Offene und verdeckte Beobachtung
- Direkte und indirekte Beobachtung
- Strukturierte und unstrukturierte Beobachtung

## Dokumentation

- Beobachtungsschema
- Feldnotizen

# Bewertung der Beobachtung

---

## Vorteile

- Arbeitsablauf wird nicht behindert
- Besonders vorteilhaft bei der Ermittlung von Arbeitsauslastungen, Fehlerquellen im Arbeitsablauf und Auswirkungen von Umwelteinflüssen
- Erfassen von unartikulierten Verhaltensweisen

## Nachteile

- Großer Zeitaufwand, da Beobachter Posten nicht verlassen darf
- Wenig geeignet für die Erfassung von Mengengerüsten
- Teilweise subjektiv, da Beobachter indirekt bewertet

**Die Beobachtung eignet sich insbesondere für Mengen- und Zeitdaten im Produktionsbereich.**

# Methoden der Istaufnahme

## Primärerhebung

- Interview
- Fragebogen
- Fokusgruppen
- Beobachtung

## Sekundärerhebung

- Inventurmethode  
(Dokumentenanalyse und Analyse der Informationssysteme)

## Automatische Verfahren

- AutoID-Verfahren
- Process Mining

# Auto-ID-Verfahren

## Definition

- Maschinelle Erfassung von Objekten (Menschen und Transaktionen)
- Eindeutige Zuordnungbarkeit der Objekte durch deren Identifikation
- Vereinfachung der Informationsverknüpfung für die Einnahme von unterschiedlichen Perspektiven

## Verfahrenstechnologien

- Barcode
- Biometrie
- NFC
- OCR
- QR-Code
- RFID



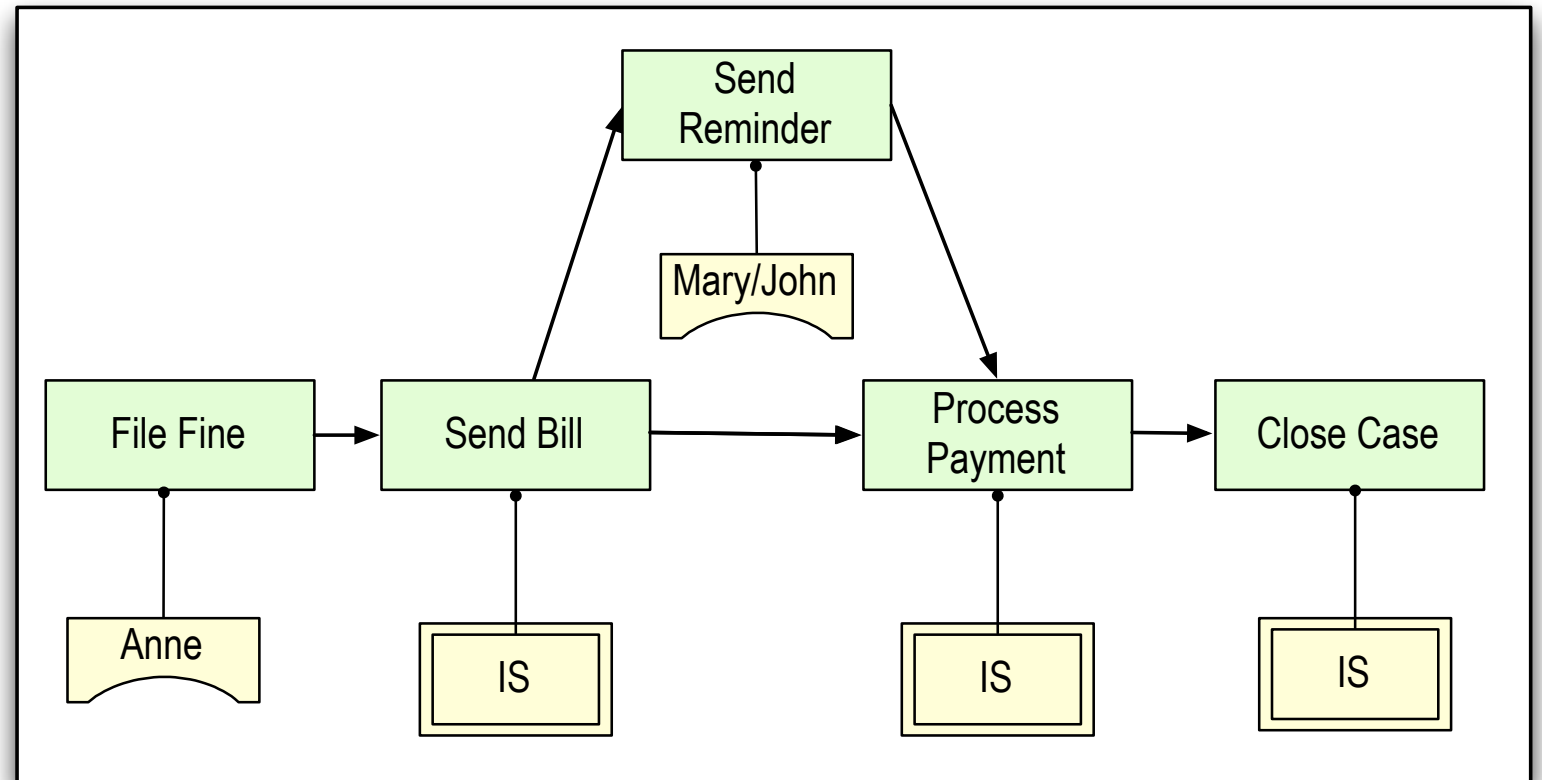
## Automatische Erhebung: Process Mining durch Auswertung eines Event Logs

Case ID	Task Name	Event Type	Originator	Timestamp	Extra Data
1	File Fine	Completed	Anne	20.7.2023, 14:00:00	...
2	File Fine	Completed	Anne	20.7.2023, 15:00:00	...
1	Send Bill	Completed	system	20.7.2023, 15:05:00	...
2	Send Bill	Completed	system	20.7.2023, 15:07:00	...
3	File Fine	Completed	Anne	21.7.2023, 10:00:00	...
3	Send Bill	Completed	system	21.7.2023, 14:00:00	...
4	File Fine	Completed	Anne	22.7.2023, 11:00:00	...
4	Send Bill	Completed	system	22.7.2023, 11:10:00	...
1	Process Payment	Completed	system	24.7.2023, 15:05:00	...
1	Close Case	Completed	system	24.7.2023, 15:06:00	...
2	Send Reminder	Completed	Mary	20.8.2023, 10:00:00	...
3	Send Reminder	Completed	John	21.8.2023, 10:00:00	...
2	Process Payment	Completed	system	22.8.2023, 09:05:00	...
2	Close Case	Completed	system	22.8.2023, 09:06:00	...
4	Send Reminder	Completed	John	22.8.2023, 15:10:00	...
4	Send Reminder	Completed	Mary	22.8.2023, 17:10:00	...
4	Process Payment	Completed	system	29.08.2023, 14:01:00	...
4	Close Case	Completed	system	29.08.2023, 17:30:00	...
3	Send Reminder	Completed	John	21.09.2023, 10:00:00	...
3	Send Reminder	Completed	John	21.10.2023, 10:00:00	...
3	Process Payment	Completed	system	25.10.2023, 14:00:00	...
3	Close Case	Completed	system	25.10.2023, 14:01:00	...

# Vom Event Log zum Prozessmodell

Event Log → Prozessmodell

Case ID	Task Name	Event Type	Originator	Timestamp	Extra Data
1	File Fine	Completed	Anne	20.7.2015, 14:00:00	...
2	File Fine	Completed	Anne	20.7.2015, 15:00:00	...
1	Send Bill	Completed	system	20.7.2015, 15:05:00	...
2	Send Bill	Completed	system	20.7.2015, 15:07:00	...
3	File Fine	Completed	Anne	21.7.2015, 10:00:00	...
3	Send Bill	Completed	system	21.7.2015, 14:00:00	...
4	File Fine	Completed	Anne	22.7.2015, 11:00:00	...
4	Send Bill	Completed	system	22.7.2015, 11:10:00	...
1	Process Payment	Completed	system	24.7.2015, 15:05:00	...
1	Close Case	Completed	system	24.7.2015, 15:06:00	...
2	Send Reminder	Completed	Mary	20.8.2015, 10:00:00	...
3	Send Reminder	Completed	John	21.8.2015, 10:00:00	...
2	Process Payment	Completed	system	22.8.2015, 09:05:00	...
2	Close Case	Completed	system	22.8.2015, 09:06:00	...
4	Send Reminder	Completed	John	22.8.2015, 15:10:00	...
4	Send Reminder	Completed	Mary	22.8.2015, 17:10:00	...
4	Process Payment	Completed	system	29.08.2015, 14:01:00	...
4	Close Case	Completed	system	29.08.2015, 17:30:00	...
3	Send Reminder	Completed	John	21.09.2015, 10:00:00	...
3	Send Reminder	Completed	John	21.10.2015, 10:00:00	...
3	Process Payment	Completed	system	25.10.2015, 14:00:00	...
3	Close Case	Completed	system	25.10.2015, 14:01:00	...



# Bewertung automatischer Prozesserhebungsverfahren

---

## Chancen

- Erhebliche Reduzierung des Aufwands für Erhebung und Pflege

## Einschränkungen

- Fokussierung auf ein Anwendungssystem, obwohl Prozesse mehrere Systeme verbinden
- Hoher Aufwand für die Konfiguration des Event Logs
- Notwendigkeit eines tiefen Prozessverständnisses
- Keine Auswertung von Daten außerhalb der Applikation

# Vergleich der Methoden der Istaufnahme

	Inter- view	Frage- bogen	Fokus- gruppe	Beob- achtung	Inventur	Auto-ID	Process Mining
Geringer Aufwand für Vorbereitung	-	-	+	o	+	-	-
Geringer Aufwand bei Durchführung	-	+	+	o	o	+	+
Schaffen eines Prozessverständnisses	+	o	o	-	-	-	o
Erheben quantitativer Daten	o	o	o	+	+	+	+
Erheben qualitativer Daten	+	+	o	-	-	-	-
Geringe Störung des Betriebs	-	+	+	o	+	+	+
Geeignet für Partizipation	+	-	o	-	-	-	-
<b>Legende</b>	+ gut geeignet		o etwas geeignet		- nicht geeignet		





Lernziele

Phasen der Istanalyse

Erhebung des Istzustandes

**Darstellung des Istzustandes**

# Darstellung des Istzustandes

CCP-02-02 Sales Engine

file:///Users/gronau/Desktop/Schreibtisch/index.html

CCP-02-02-01 Sale of new engines

## CCP-02-02 Sales Engine

**Author:** Steve Dicks (Sales Manager)  
**Modification Date:** 2015-08-19 11:41:17  
**Description:**

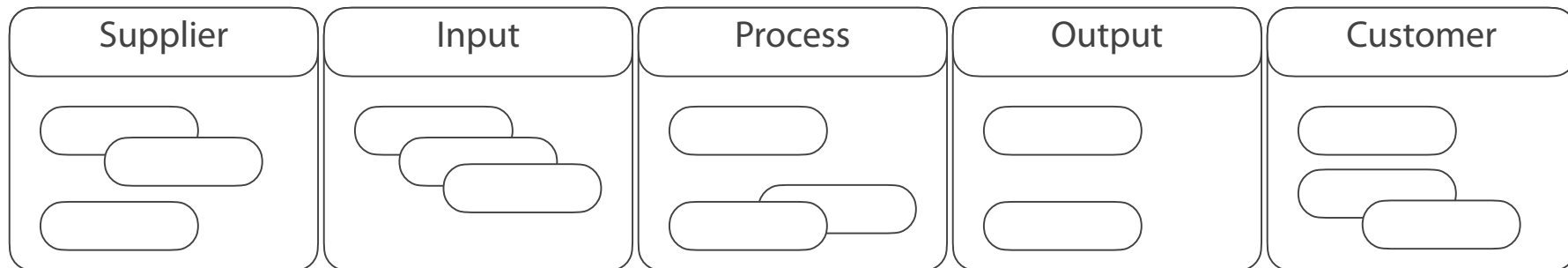
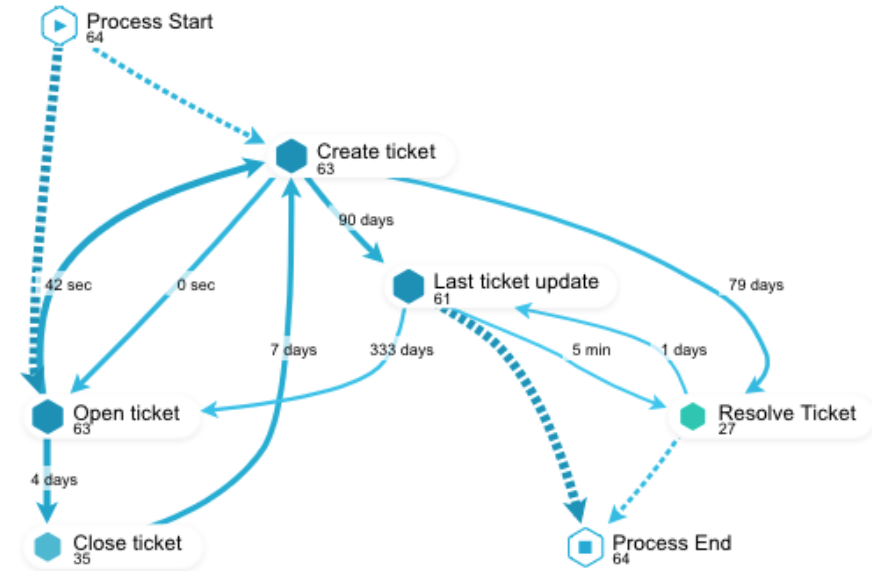
Models	
Name	Preview
<a href="#">CCP-02-02-01 Sale of new engines</a>	
<a href="#">CCP-02-02-02 Exchange of engines prior to induction</a>	
<a href="#">CCP-02-02-03 Exchange of engines after induction</a>	
<a href="#">CCP-02-02-04 Merchandising of engines</a>	

Show Model Preview

Ein Tool wie Modelangelo hilft in puncto gemeinschaftlicher Wiederverwendung, Fehlerüberprüfung, Konsolidierung, Verteilung oder Analyse der erstellten Modelle.

# Darstellung des Istzustands

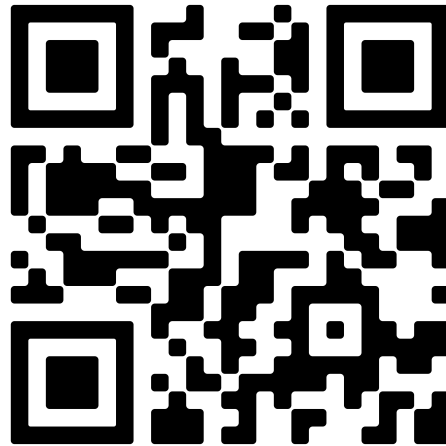
- SIPOC Methode/ Tabelle
- Prozessmodelle
- Verteilungsdiagramme
- Automatisch generierte Prozessmodelle
- Storyboards



## Hörsaal-Quiz - Wissensvertiefung

---

Öffnet die App über den QR-Code oder den Link:



<https://quiz.lswi.de/>

pwd: gpm2020

# Literatur

---

Allweyer, T.: Geschäftsprozessmanagement. W3I GmbH 1. Auflage Herdecke Bochum 2005

Best, E.: Geschäftsprozesse optimieren - Der Praxisleitfaden für erfolgreiche Reorganisation. Gabler Verlag 3. Auflage Wiesbaden 2009

Deuse, J., Goldscheid, C., Finke, Y.: Prozesskostenrechnung in logistischen Bereichen. *Industrie Management* 5 / 2007

Döhring, N., & Bortz, J. *Forschungsmethoden und Evaluation in den Sozial- und Humanwissenschaften*, 5. Aufl., Berlin, Heidelberg. 2016

Dumas, M., La Rosa, M., Mendling, J., Reijers, H.: *Fundamentals of Business Process Management*. Heidelberg 2nd ed. 2018

Engeln, W., Schwöbel, J.: *Prozesse optimieren mit Wertstromdesign*. Gito Verlag Berlin 2005

Grochla, E.: *Grundlagen der organisatorischen Gestaltung*. Stuttgart 1995

Gronau, N.: *Geschäftsprozessmanagement in Wirtschaft und Verwaltung*. 3. Auflage Berlin 2022

Gronau, N., Glaschke, C.: Automated Process Model Discovery - Limitations and Challenges. In: Shishkov, B. (ed.): *Proceedings of the Fifth International Symposium on Business Modeling and Software Design Milan 2023*

Heinz, K., Jehle, E., Mönig, M., Schütze, A., Willeke, M.: *Prozesskostenrechnung für die Logistik kleiner und mittlerer Unternehmen – Methodik und Fallbeispiele*. Dortmund 1997

Krallmann, H. u.a.: *Systemanalyse im Unternehmen*. 6. Auflage München Wien 2013, S. 309-353

Müller, J. (2017). Auto-ID-Verfahren im Kontext allgegenwärtiger Datenverarbeitung: Datenschutzrechtliche Betrachtung des Einsatzes von RFID-Systemen. Springer Vieweg.

*Nyhuis, P., Wriggers, F., Busse, T.: Identifikation von Potenzialen in der unternehmensinternen Lieferkette. Industrie Management 2 /2008*

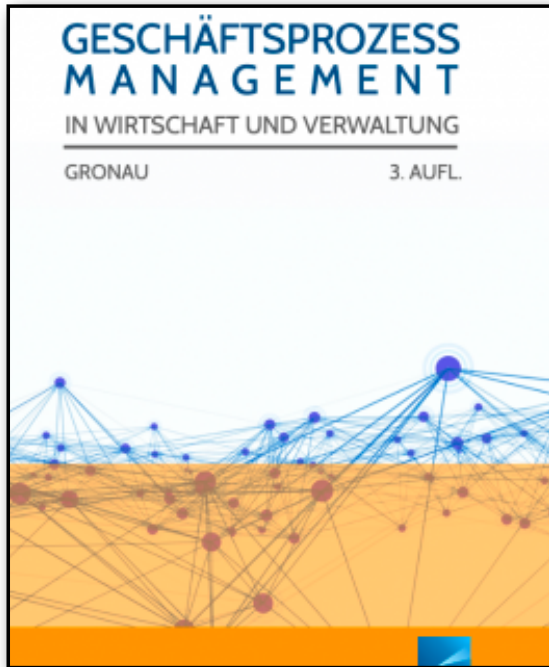
<https://wirtschaftslexikon.gabler.de/definition/process-mining-54500> (letzter Zugriff 10.10.2019)

Saunders, M. N. K., Lewis, P., & Thornhill, A.. *Research methods of business students* (5th ed.). Harlow: Pearson. 2009

University of Eindhoven: <http://www.processmining.org/logs/start> (letzter Zugriff 10.10.2019)

Rosenkranz, F.: *Geschäftsprozesse - Modell- und Computergestützte Planung*. Berlin Heidelberg 2006

# Zum Nachlesen



Gronau, N.:  
Geschäftsprozessmanagement in Wirtschaft und Verwaltung.  
3. Auflage Berlin 2022

## Kontakt

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Norbert Gronau  
*Lehrstuhlinhaber | Chairholder*

*Mail* August-Bebel-Str. 89 | 14482 Potsdam | Germany  
*Visitors* Digitalvilla am Hedy-Lamarr-Platz, 14482 Potsdam  
*Tel* +49 331 977 3322

*E-Mail* [ngronau@lswi.de](mailto:ngronau@lswi.de)  
*Web* [lswi.de](http://lswi.de)

