CO A PROČ MÁ BÝT POPSÁNO V METODOLOGII

Obecně dnes „krize expertů“

- Brexit: „Experti postavili Titanic“
- Roušky, očkování, protilátky, testování ano/ne
- Klimatická změna

Trendy (Barzilai & Chinn, 2020)

- Nárůst dezinformací
- Odmítání dobře podložených tvrzení
- Osobní názory a zkušenosti kladeny nad fakta a doklady
- Pokles důvěry k institucím
- Fragmentace a polarizace cest k informacím

- Problémy s vědeckou integritou – o tom příště

Dva hlavní principy vědeckého textu AERA: Standards for Reporting on Empirical Social Science Research

- Transparentnost
- Popis logiky a postupu výzkumu
- Doloženost (Warranted)
- Dostatek dokladů, na nichž jsou založeny výsledky

Rozdílné výzkumné tradice. Podle čeho bude posuzovat váš článek…

- Američan: Jsou proměnné dobře operacionalizovány?
- Brit: Jsou závěry přesvědčivě doloženy?
- Němec: Můžete to vztáhnout k základním principům?
- Francouz: Je to v dobré francouzštině?
- Japonec: Kdo je tvůj školitel?

Volba metodologie by měla být v jasném vztahu k výzkumnému problému a k přehledu literatury

Plánování výzkumu a volbu výzkumných metod ovlivňují (Hendl, 2012, s. 35):

- povaha problému;
- přijaté teoretické východisko a preference výzkumníka a jeho kvalifikace;
- čas a finanční prostředky, jež jsou k dispozici;
- typ výzkumu a evidence (dokladů), který upřednostňuje zadavatel nebo hodnotitel výzkumu.

Role přehledu literatury:

Literature will provide background in regards to analytic processes. Previous works in a given area will provide support for examining your question in a given way. There is also specialized literature examining research methods.

Pragmatické úvahy

- Je na pracovišti určitá metoda rozvíjena, má s ní školitel zkušenost?

- Při publikování je důležitý názor/preference redakce časopisu…

Types of Research Design

DESCRIPTIVE

EXPERIMENTAL

CORRELATIONAL

DIAGNOSTIC

EXPLANATORY

QuestionPro

Volba vhodného typu výzkumu

Research	
Descriptive	Probably not suitable for PhD research
Exploratory	
Explanatory	
Predictive	
Action	
Critical	
Evaluation	

Základní učebnicová rozlišení

- Longitudinální vs. transversální
- Prospektivní vs. retrospektivní

Co je výzkumný design/plán?

The *research design* is a strategy for answering your research questions.

It determines how you will collect and analyze your data.

Quan: počítání (a velký vzorek)
Qual: dodržení složitých pravidel

- Kvantitativní (zejména experimentální) výzkum odpovídá na otázky:
  co opravdu funguje (experiment!?)
  nakolik je jev přítomen v populaci a subpopulacích
  jaké jsou korelační **vztahy**

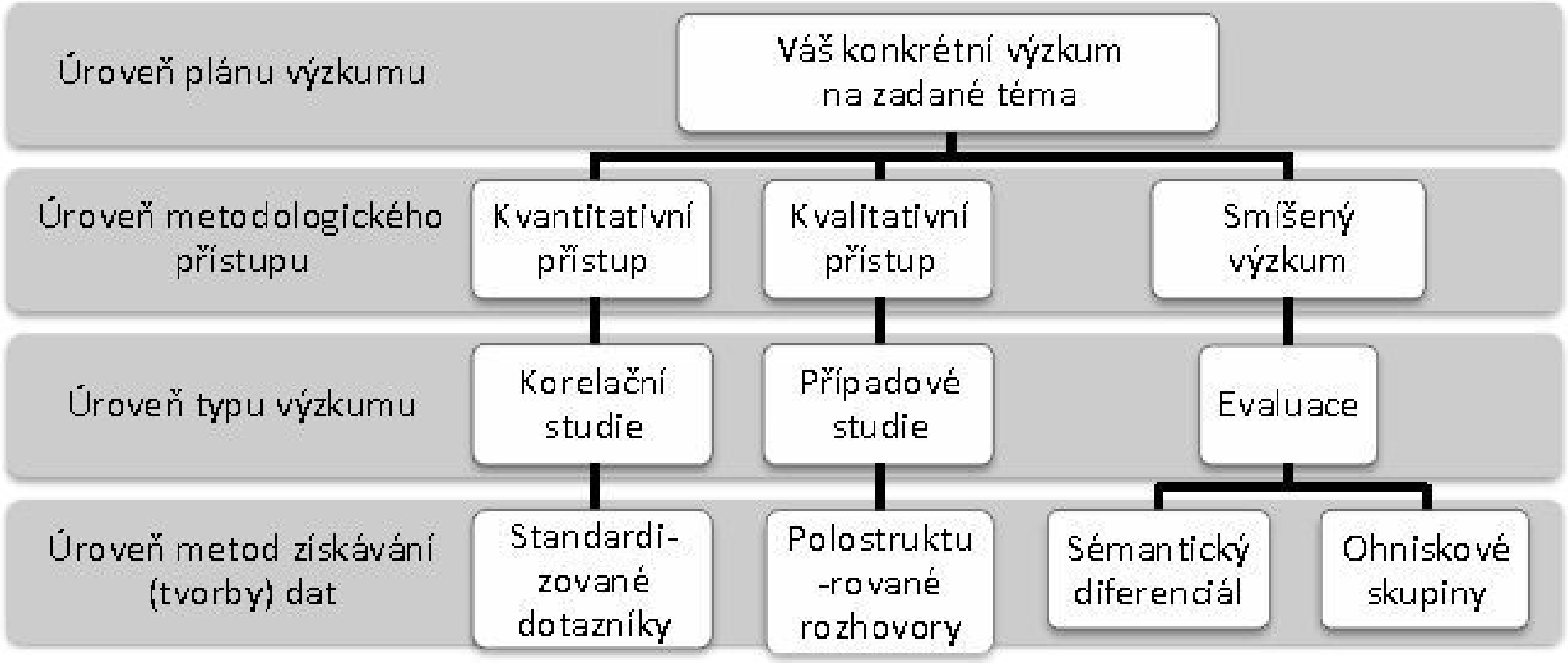
- Když chceme vědět
  jak a proč to funguje (nebo často nefunguje), potřebujeme jiné přístupy včetně kvalitativních a smíšených umožňující studovat mechanismy, významy přisuzované jevům apod.

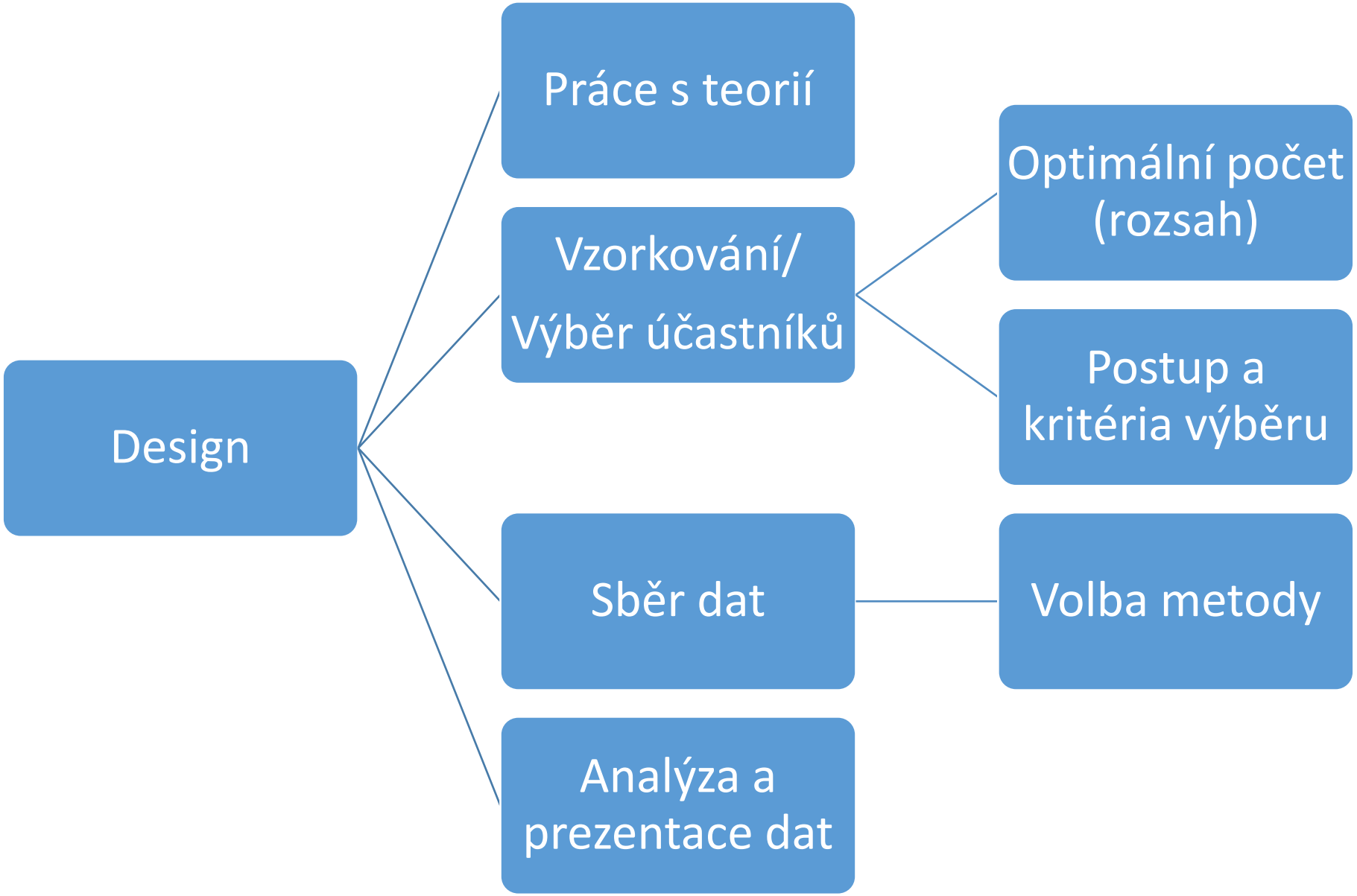
Úrovně rozhodování

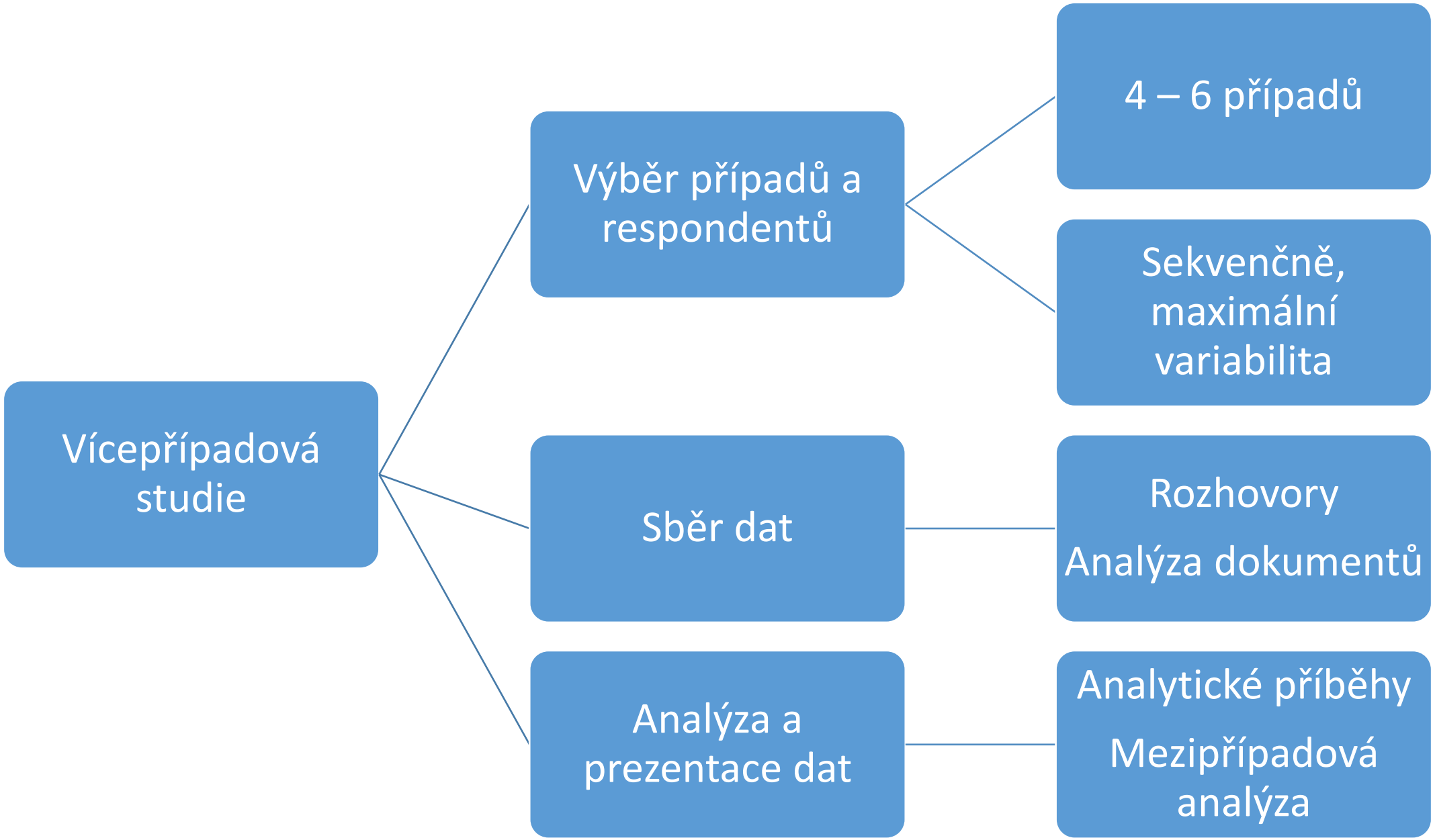
Approach	• Quan / **Qual** • Mixed (Qual > QUAN; Quan > QUAL)
Paradigm / Epistemology	• Constructivist • **Realist**
Design	• Etnography / Grounded / IPA / Thematic A. • **Multiple Case study**

Vztah výzkumného přístupu, typu (designu, plánu) a metod sběru dat

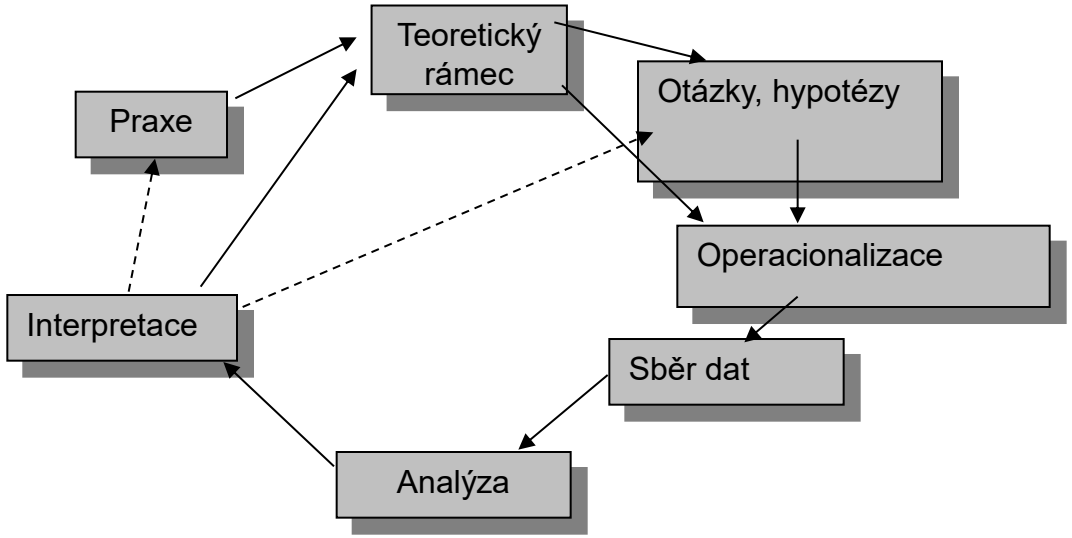
Zdroj: *Manuál pro psaní diplomových prací na Katedře psychologie FF UP v Olomouci*




Design
Práce s teorií
Vzorkování/
Výběr účastníků
Optimální počet
(rozsah)
Postup a
kritéria výběru
Sběr dat
Volba metody
Analýza a
prezentace dat


Vícepřípadová studie
Výběr případů a respondentů
4 – 6 případů
Sekvenčně, maximální variabilita
Sběr dat
Rozhovory
Analýza dokumentů
Analýza a prezentace dat
Analytické příběhy
Mezipřípadová analýza

Research Design
Data Presentation and Reporting
Research Objectives & Questions
Resources
Data Collection Methods
Time Frame
Sampling
Data Analysis
Data Collection Instruments



Výzkumný cyklus (Hendl)

Výzkumné plány

- Kvantitativní (Hendl)
- Cenzus
- Výběrové šetření
- Experiment

- Kvalitativní (Š+Š)
- Zakotvená teorie
- Případová studie
- Etnografie
- Biografie

Je nutné vždy mít „design“ / rámec?

Existuje něco jako „generický“ kvalitativní výzkum?

Výhody a nevýhody pevného výzkumného rámce / designu

Rozlišení:

Design

Strategie výběru případů

Metoda sběru dat

Strategie analýzy dat

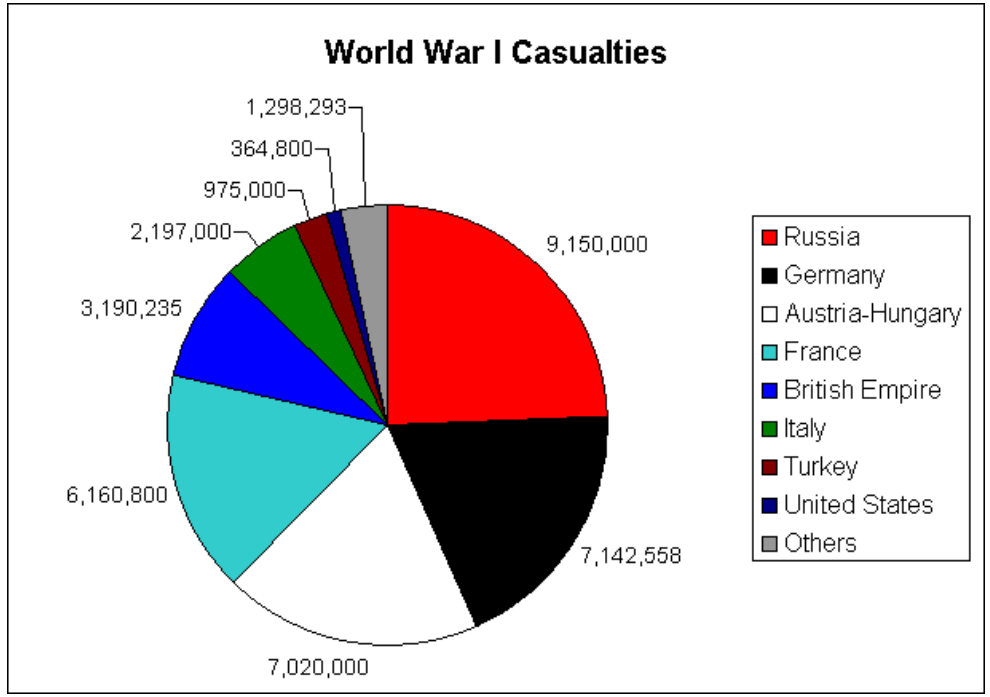
„Instrumentation“ Tight vs. Loose

(MHS, 3e, p. 37)

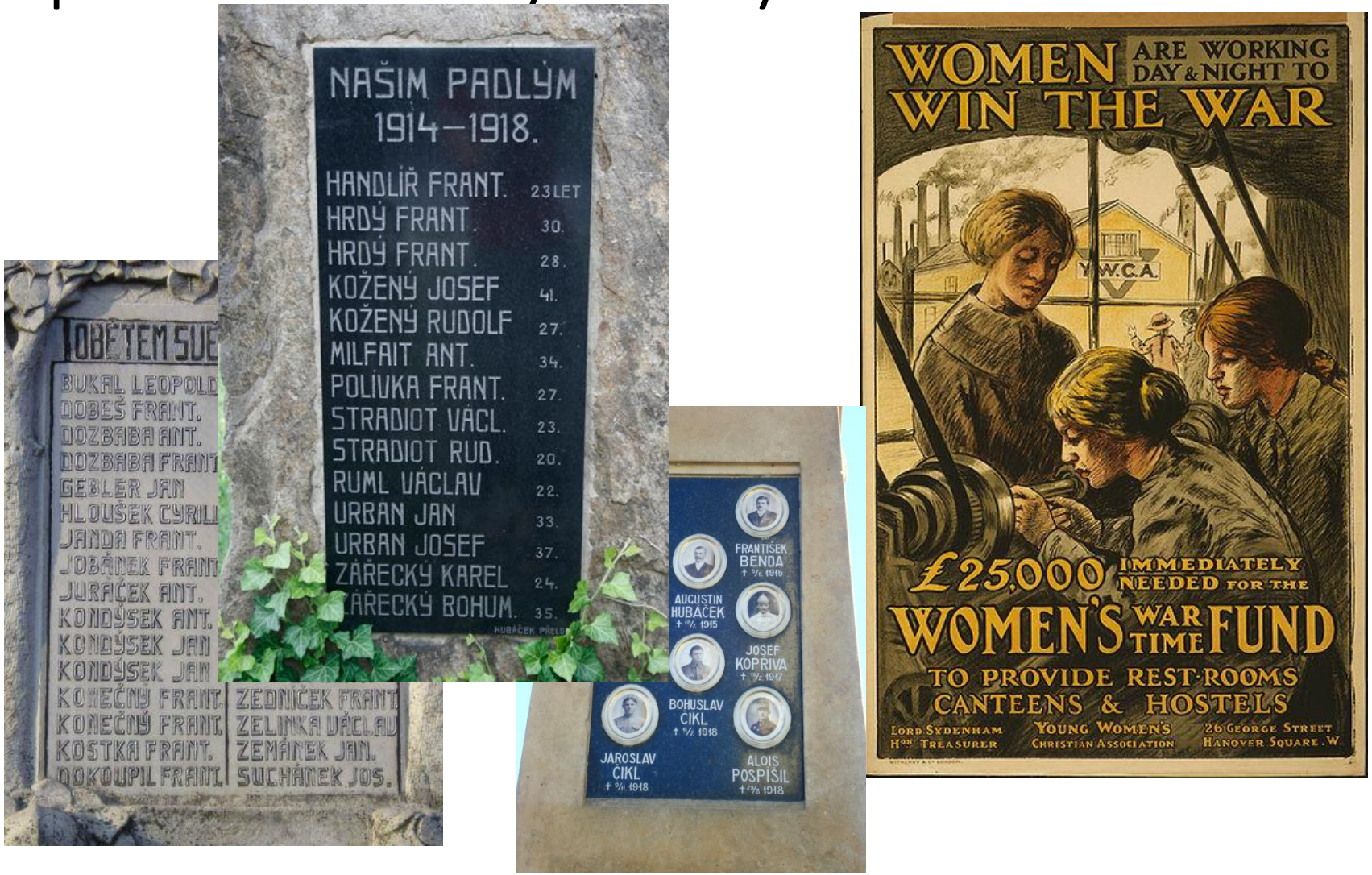
	Loose	Tight
Context	Rich description needed	Less important
Concepts	Inductively grounded in local meanings	Predefined by researcher
Approach	Exploratory, inductive, descriptive	Confirmatory, theory driven, explanatory
Case(s)	Single	Multiple
Comparability Generalizing	Less important	Very important
Researcher impact	??	??

Vysvětlení vs. porozumění/interpretace

Kval. výzkum inspirován proudem filozofie, který stojí blíž umění, teologii



Perspektiva: Lokální, kontextová
Perspektiva: hlasy různých aktérů



Qual - Beletrie pod přísahou (Š, Š a kol.)

Spolu s Jungem se můžeme nechat fascinovat, "kolik univerzálního se skrývá za individuálním, kolik archaického pod současným" (Němec, 2013)

Němec, J. (2013). Odvaha mít duši. Respekt, 24 (22) 56.

- Kvalita výzkumu (validita/důvěryhodnost)

- Relevance výzkumu

Kvalitativní výzkumné plány

- Zakotvená teorie
- Tematická analýza
- Etnografie
- Biografie
- Fenomenologie/ IPA
- Případová studie

Qualitative Analysis Continuum

	Content Analysis (quasi-qual)	**Qualitative Content Analysis**	**Thematic Analysis**	**Grounded Theory**
	Count the frequency of words or phrases	Generate a list of categories – a coding scheme	Code, organize categories into constructs / themes	Collect, code, analyze data simultaneously Constant Comparative
	Frequencies	Frequencies	Discuss themes (sometimes counts)	Describe a model to explain a phenomena
	Inter-rater reliability	Multiple coders; Check for consistency & reconcile differences	Multiple coders Review codes & themes, revise, & reconcile differences	Seek out confirming / disconfirming info Multiple coders & reviewers

Method	Study Focus	Analytical Focus	Background
Ethnography	Culture – cultural group (Seek to understand)	Describe a culture or cultural group	20th Century anthropologist Boas, Malinowski, Radcliffe-Brown, and Mead Comparative cultural anthropology, geographic locational studies
Grounded Theory	Cultural groups (Discover)	Research theory grounded in data of social processes	Developed by Glaser and Strauss 1967, sociology, and rooted in observation.
Phenomenology	Individual experience – People's subjective experiences, interpretations of the world (Describe the experience)	Research the lived experiences	Philosophical perspective- Psychology, Sociology and Social work.
Narrative	Individual experiences told in stories and lived experiences (Report the story)	Exploration of the individual phenomenon	Originated from literature, history, anthropology, sociology, sociolinguistics, and education
Case Study	One or more issues studied in a setting (Explore a process)	In-depth analysis of a single or multiple case	Freud and Piaget – modern social science, anthropology, and sociology

Creswell, J. (2013). *Qualitative inquiry and research design: Choosing among five approaches.* Sage Publications.

SBĚR a ANALÝZA DAT

Pozor, to jsou dva různé oddíly

Další klíčové části popisu metodologie

- (POPULACE)
- VZOREK / VÝBĚR RESPONDENTŮ

- SBĚR DAT
- ANALÝZA DAT

Pozor, to jsou ještě dva různé oddíly

Methodology of Qualitative Project

According to APA7 / JARS

Research Problem and RQs

Your epistemic position / approaches to inquiry

Outline your overall research design and rationale for the design selected.

Participants / Data sources (selection, recruitment)

Data-collection methods

Data-analytic strategies

Quality issues

Possible ethical dilemas or challenges

Methodology of Quantitative Project

According to APA7 / JARS

- **Inclusion and Exclusion**
- **Participant Characteristics**
- **Sampling Procedures**
- **Sample Size, Power, and Precision**
- **Measures and Covariates**
- **Data Collection**
- **Instrumentation**
- **Psychometrics**
- **Conditions and Design**
- **Data Diagnostics**
- **Analytic Strategy**

Praktické a etické aspekty:

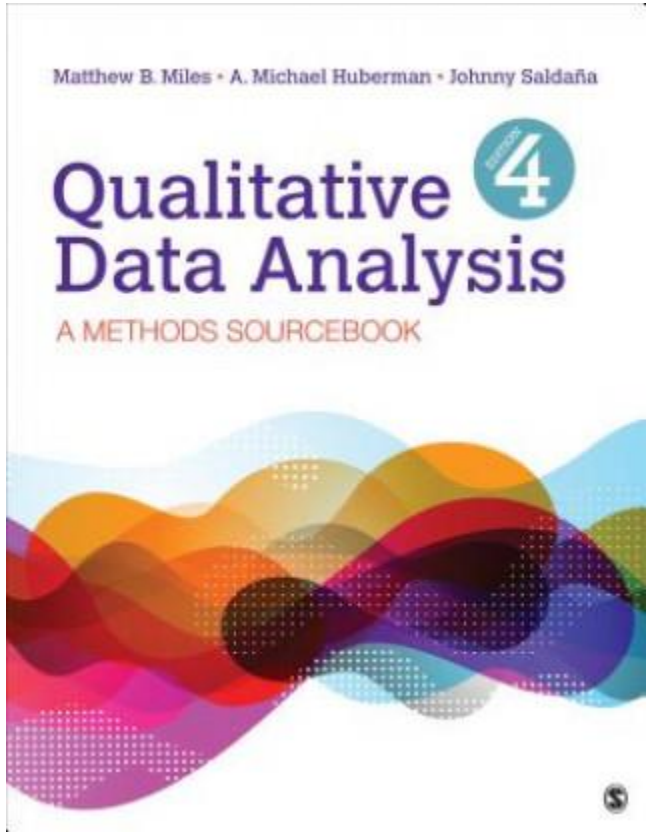
- Individuální vs. skupinový rozhovor
- Navázat dlouhodobý vztah?
- Informované souhlasy
- Dokumentární data, triangulace
- Archivace dat
- Jejich využití dalšími výzkumníky v jiných projektech aj.

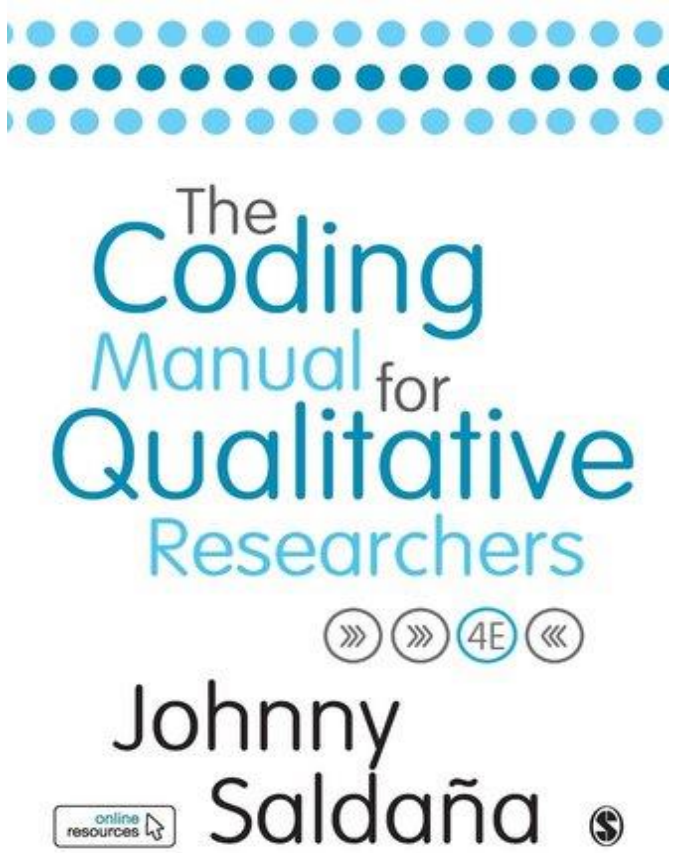
Nové techniky ve sběru dat

- V longitudinálních výzkumech (zejména těch zaměřených na mobilitu) problém udržení kontaktu s respondenty, přecházejí do jiných škol, stěhují se…

- Jaké možnosti dává elektronická komunikace?

Miles, M. Bernard, Huberman, A. Michael, & Saldaña, J. (*2020). Qualitative data analysis : a methods sourcebook*. 4th ed. Thousand Oaks (Calif.): Sage.





Domácí úkol

Napsat text (max. 30 řádek text), který vysvětlí metodologii:

výzkumný přístup (případně i epistemickou pozici),
výzkumný plán (design)
typ vzorku, postup jeho tvorby a předpokládaný rozsah vzorku
metody sběru dat (případně nástroje = dotazník, dotazovací schéma)
metody analýzy dat, předpokládaný způsob prezentace dat

Důležité je napsat, co vše by mělo být popsáno, i v případě, že něco ještě nevíte… (některé body mohou zůstat jen naznačené)

Methodology of Your Qualitative Project

According to APA7 / JARS

Research Problem and RQs

Your epistemic position / approaches to inquiry

Outline your overall research design and rationale for the design selected.

Participants / Data sources (selection, recruitment)

Data-collection methods

Data-analytic strategies

Quality issues

Possible ethical dilemas or challenges