

DDI on Rails

Marcel Hebing (DIW Berlin)
marcel@ddionrails.org

London, December 2014

Agenda

1. Introduction and related work
2. Demo
3. Outlook and paneldata.org

Notes regarding version 1.0

- ▶ DDI on Rails is part of my Ph.D. thesis
- ▶ Re-thinking our strategy: software support or hosted solution
- ▶ Will be published as open source

German Socio-economic Panel (SOEP)

- ▶ Located at the German Institute for Economic Research, DIW Berlin
- ▶ Households in Germany (10,000 households, 20,000 individuals)
- ▶ Started in 1984, 30 waves available
- ▶ Mostly: social and economic sciences, psychology
- ▶ Related studies: SOEP Innovation Sample, BASE II, TwinLife, PIAAC-L, FiD, etc.

→ Data documentation in SOEPinfo (since 1997).

DDI on Rails

Understanding Data

The data portal DDI on Rails accompanies researchers throughout the entire course of their research projects with secondary data from conception to publication.

DDI on Rails = DDI + Ruby on Rails

SOEPInfo v.2 beta [studies] - Mozilla Firefox

SOEPInfo v.2 beta [stu... +

https://data.soep.de

Google

SOEPInfo v.2 beta ▾ Studies Topics Publications

SOEP The German Socio-Economic Panel Study

DDI on Rails
Understanding Data

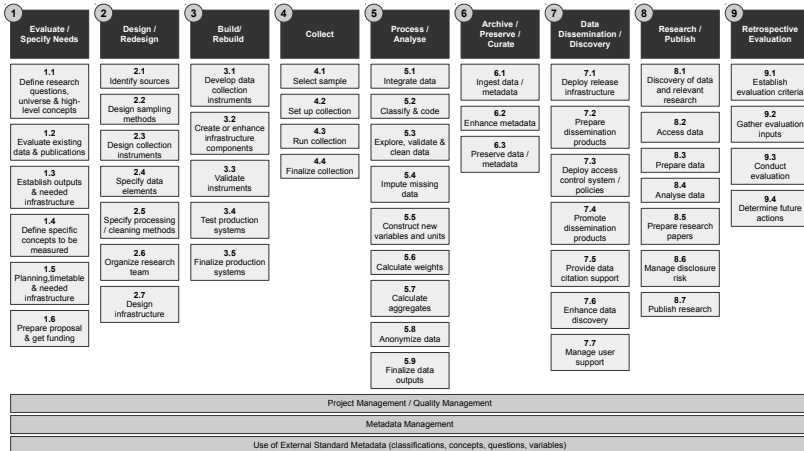


SOEPInfo v.2 beta

Search

DDI on Rails, designed and built by Marcel Hebing, proudly sponsored by the German Socio-economic Panel (SOEP).

Generic Longitudinal Business Process Model (GLBPM)



with Ingo Barkow, William Block, Jay Greenfield, Arofan Gregory, Larry Hoyle, and Wolfgang Zenk-Möltgen

<http://dx.doi.org/10.3886/DDILongitudinal05>

Related projects

- ▶ **soep-test**

with Florian Griesse, Janine Napiraj, Marius Pahl, Carolin Stolpe, and Linda Zhu

<https://github.com/ddionrails/testdata>

- ▶ **r2ddi**

with Jan Goebel

<https://github.com/ddionrails/r2ddi>

- ▶ **SOEP user survey**

with Florian Griesse, Janine Napiraj, Marius Pahl, Carolin Stolpe

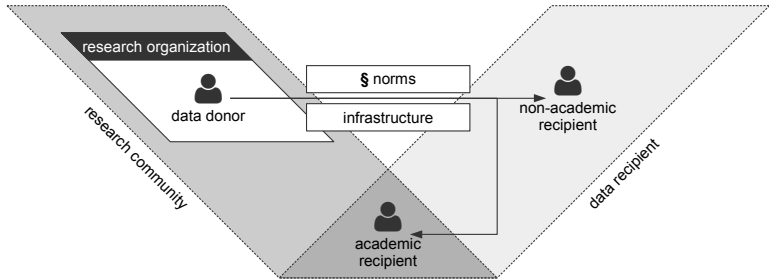
<http://www.diw.de/soepusersurvey>

- ▶ **Science 2.0 project: data sharing in academia**

with Benedikt Fecher, Sascha Friesike, and Stephanie Linek.

<http://www.data-sharing.org>

Framework: data sharing in academia



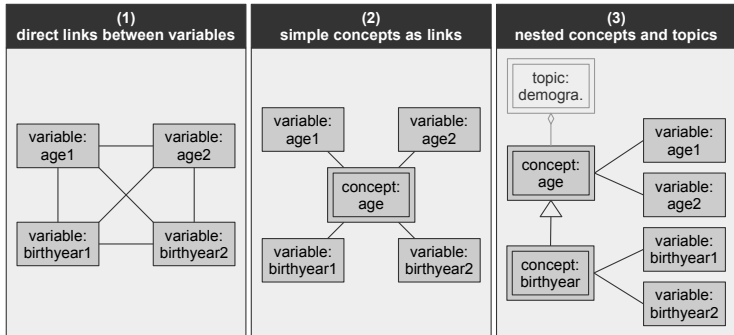
with Benedikt Fecher and Sascha Friesike.

<http://hdl.handle.net/10419/97160>

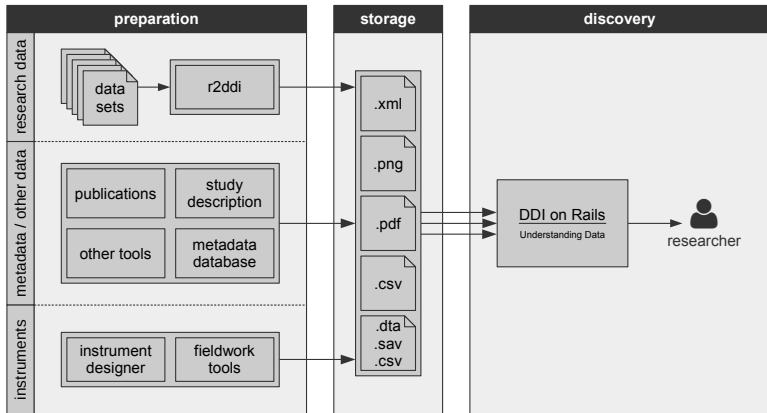
Documentation hierarchy in DDI on Rails

1. Study description
2. Research data (and concepts)
3. Questionnaires
4. Data transformations
5. Further metadata

Concepts



DDI on Rails: architecture



→ DDI on Rails: discovery only, no metadata storage or discovery.

... demo ...

Links

- ▶ SOEPinfo: data.soep.de
- ▶ DDI on Rails: ddionrails.org

Thank you!

Screens / Demo

SOEInfo (studies) - Mozilla Firefox

SOEInfo (studies)

hewing.soep.de


Google

DDI on Rails

Studies Topics Publications

DDI on Rails

Understanding Data



Search

Studies	Topics	News from the website
SOEP Long Format	not assigned!	Jobverlust der Mutter kann Entwicklung

SOEPInfo (studies) - Mozilla Firefox

SOEPInfo (studies)

hewing.soep.de/studies/2

Google

DDI on Rails

Studies

Topics

Publications

SOEP

SOEP Core Sample [study: core]

SOEP Core Sample

Overview

Variables42868

Datasets335

Questionnaires16

Statistics

SOEP Core Sample contains **440** datasets and **58522** variables. The **1** distributions deliver **440** versions of the datasets.

Overview

The German Socio-Economic Panel Study (SOEP) is a wide-ranging representative longitudinal study of private households, located at the German Institute for Economic Research, DIW Berlin. Every year, there were nearly 11,000 households, and more than 20,000 persons sampled by the fieldwork organization TNS Infratest Sozialforschung.

The data provide information on all household members, consisting of Germans living in the Old and New German States, Foreigners, and recent Immigrants to Germany. The Panel was started in 1984.

Some of the many topics include household composition, occupational biographies, employment, earnings, health and satisfaction indicators.

Services of the Research Data Center SOEP

- SOEP data are disseminated in several formats on one DVD, accompanied by extensive documentation (also available on our documentation sites), both as raw data and in SAS, STATA and SPSS formats. Geo-Code context data can also be accessed at DIW Berlin. Training workshops for SOEP users are held annually in Germany and abroad.
- A remote access to sensitive regional data in the SOEP data set.
- The interactive program SOEPInfo provides information on all SOEP variables as well as data extraction programs.
- All registered users and interested persons receive a SOEPnewsletter with information on the latest developments in SOEP. You can download the newsletter directly or register to be placed on the newsletter mailing list.

hewing.soep.de/studies/2/datasets

Topics Overview

All topics

not assigned!

demography and
population

work and employment

income, taxes, and social
security

family and social networks

health and care

home, amenities, and
contributions of private hh

education and qualification

attitudes, values, and
personality



not assigned!



demography and
population



work and employment



income, taxes, and
social security



family and social
networks



health and care



home, amenities, and
contributions of
private hh



education and
qualification



attitudes, values, and



time use and



integration, migration,



survey methodology

[← Back to all publications](#)

Alterssicherung: Gesunkene Zufriedenheit und Skepsis gegenüber privater Vorsorge

Schwarze, Johannes, Gert G. Wagner, and Christoph Wunder

2004

Bei der Gestaltung der Sozialpolitik spielen Expertenmeinungen die wichtigste Rolle. Langfristig angelegte Reformen wie die der Alterssicherung können aber nur dann erfolgreich sein, wenn sie von den Bürgern akzeptiert werden. Deshalb sollten die Wünsche der Bürger bei der Gestaltung der Sozialpolitik stärker als bisher berücksichtigt werden. Auf Grundlage der Daten des Sozio-oekonomischen Panels (SOEP) werden in diesem Bericht Meinungen der Bevölkerung zur Alterssicherung analysiert. Dabei zeigt sich, dass die Zufriedenheit der jüngeren Generation im Laufe der letzten zehn Jahre deutlich gesunken ist. Allerdings wird der staatlich organisierten Alterssicherung immer noch ein hohes Vertrauen entgegengebracht, und staatliche Zuschüsse zu einer privaten Altersvorsorge erreichen ihr Ziel nur bedingt. Sie kommen vor allem denen zugute, die auch ohne staatliche Anreize zusätzliche Vorsorge betreiben. Ein nicht unerheblicher Teil der Bevölkerung fühlt sich dazu gar nicht in der Lage und kann deshalb nicht von den Zuschüssen profitieren.

[Download Publication](#)

Authors

Schwarze, Johannes

Wagner, Gert G.

Wunder, Christoph

Labels

transfer systems

Details

Title: Alterssicherung: Gesunkene Zufriedenheit und Skepsis gegenüber privater Vorsorge

Year: 2004

Secondary: Wochenbericht des DIW Berlin

Language: D

Search

Study

core

506

pretest

46

test

1

Class

Variable

545

Publication

232

Concept

47

Question

8

832 results.

• satisfaction_gross_income

Concept in topic | Score: 27.491533

• Satisfaction with: Health [pzuf01]

Concept in topic t0803010000000000 | Score: 10.500677

• Satisfaction with: Job [pzuf02]

Concept in topic t0803010000000000 | Score: 10.500677

• Satisfaction with: HH Function/Role in HH [pzuf03]

Concept in topic t0803010000000000 | Score: 10.500677

• Satisfaction with: HH Income [pzuf04]

Concept in topic t0803010000000000 | Score: 10.500677

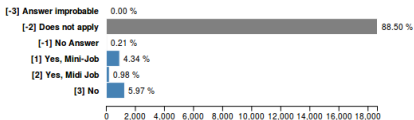
• Satisfaction with: Domicile [pzuf07]

Concept in topic t0803010000000000 | Score: 10.500677



Mini- Job, Midi- Job [variable: bbp65]

Categories



Statistics

invalid	18690.0
valid	2379.0

Variable

Variable **bbp65** measures the concept **Marginal Employment Regulations (Mini-/Midi-Job)**.

→ Go to dataset

→ Go to concept

🔍 Frequencies

🔍 Question

🔍 Related variables 10

🔍 Labels over time A

Details

Name: bbp65

SOEPInfo (variables) - Mozilla Firefox

SOEPInfo (variables)

hewing.soep.de/variables/6624

Google

DDI on Rails

Studies Topics Publications

SOEP Mini

Categories

[-3] Answer impro

[-2] Does not i

[-1] No An

[1] Yes, Min

[2] Yes, Mid

Statistics

invalid

valid

Related Variables

Active distribution

Variable	Title	Dataset
bap52	Mini- Job, Midi- Job	bap
rp51	630 DM Marginal Employment Regulations	rp
sp52a	325-EURO Marg. Employment Regulations	sp
tp7004	325-EURO Marg. Employment Regulations	tp
up51	Mini- Job, Midi- Job	up
vp63	Mini- Job, Midi- Job	vp
wp52	Mini- Job, Midi- Job	wp
xp65	Mini- Job, Midi- Job	xp
yp61	Mini- Job, Midi- Job	yp
zp63	Mini- Job, Midi- Job	zp

variable

variable bap65 measures

concept **Marginal**

Employment Regulations

(Mini-/Midi-Job).

Go to dataset

Go to concept

Frequencies

Question

Related variables 10

Labels over time

Details

Name: bap65

Labels Table

Variable:	rp51	sp52a	tp7004	up51	vp63	wp52	xp65	yp61	zp63	bap52	bbp65
Dataset:	rp	sp	tp	up	vp	wp	xp	yp	zp	bap	bbp
Period:	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
[x] answer improbable	-3 (0)	-3 (0)	-3 (0)	-3 (0)	-3 (0)	-3 (0)	-3 (0)	-3 (0)	-3 (0)	-3 (0)	-3 (0)
[x] does not apply	-2 (20037)	-2 (21335)	-2 (20165)	-2 (19630)	-2 (18807)	-2 (19905)	-2 (18512)	-2 (17436)	-2 (18376)	-2 (16594)	-2 (18646)
[x] no answer	-1 (78)	-1 (98)	-1 (73)	-1 (52)	-1 (55)	-1 (54)	-1 (51)	-1 (48)	-1 (55)	-1 (51)	-1 (44)
[x] yes	1 (843)	1 (844)	1 (1125)								
[x] no	2 (1393)	2 (1615)	2 (1248)	3 (1267)	3 (1208)	3 (1292)	3 (1256)	3 (1147)	3 (1229)	3 (1185)	3 (1257)
[x] yes mini-job				1 (897)	1 (863)	1 (946)	1 (885)	1 / 2 (867 / 186)	1 (941)	1 (886)	1 (915)
[x] yes midi job				2 (173)	2 (172)	2 (161)	2 (182)		2 (191)	2 (197)	2 (207)

Details

Name: bbp65

SOEPInfo (variables) - Mozilla Firefox

SOEPInfo (variables)

hewing.soep.de/variables/6624

Google

DDI on Rails

Studies Topics Publications

SOEP Mini

Categories

[3] Answer impro
[-2] Does not
[-1] No An
[1] Yes, Min
[2] Yes, Mid
[3]

Statistics

invalid

valid

2379.0

Question

Questionnaire: [soep-core-2011-pe](#) [Go to Question](#)

Number: 6500

Name: #<Question:0x00000003dae320>

Label: Mini/ Midijob

Question_text: Ist das eine geringfügige Beschäftigung nach der 400- bzw. 800-Euro-Regelung (Mini- bzw. Midi-Job)?

Description:

Ist das eine geringfügige Beschäftigung nach der 400- bzw. 800-Euro-Regelung (Mini- bzw. Midi-Job)?

Answers:

=====
1: Ja, Mini-Job (bis 400 Euro)
2: Ja, Midi-Job (401 bis 800 Euro)
3: Nein

variable bbp65 measures concept Marginal Employment Regulations (Mini-/Midi-Job).

Go to dataset

Go to concept

Frequencies

Question

Related variables 10

Labels over time

Details

Name: bbp65

SOEPInfo (questions) - Mozilla Firefox


SOEPInfo (questions)

hewing.soep.de/questions/1427

Google

DDI on Rails

StudiesTopicsPublications



Questionnaire soep-core-2011-pe

« Question #6400

Question #6500

Question #6600 »

Ist das eine geringfügige Beschäftigung nach der 400- bzw. 800-Euro-Regelung (Mini- bzw. Midi-Job)?

☐ Ja, Mini-Job (bis 400 Euro)

☐ Ja, Midi-Job (401 bis 800 Euro)

☐ Nein

Question

Question #6500
in questionnaire soep-core-2011-pe.

→ Go to questionnaire

Related questions 1

Related variables 1

String representation



Questionnaire soep-core-2011-pe

Question #100

Question #201 »

Wie zufrieden sind Sie gegenwärtig mit den folgenden Bereichen Ihres Lebens?

Wie zufrieden sind Sie ...

	ganz und gar unzufrieden	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ganz und gar zufrieden
mit Ihrer Gesundheit?	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(falls Sie erwerbstätig sind) mit Ihrer Arbeit?	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(falls Sie im Haushalt tätig sind) mit Ihrer Tätigkeit im Haushalt?	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
mit dem Einkommen Ihres Haushalts?	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Question

Question #100
in questionnaire **soep-core-
2011-pe**.

→ Go to questionnaire

Related questions 4

Related variables 11

String representation

SOEPInfo (questions) - Mozilla Firefox

SOEPInfo (questions)

hewing.soep.de/questions/1316

Google

DDI on Rails

SOEP Core Sample / soep-core-2010-pe

Go to question

Wie zufrieden sind Sie gegenwärtig mit den folgenden Bereichen Ihres Lebens?

Wie zufrieden sind Sie ...

Answers:
=====

- 1: mit Ihrer Gesundheit?
- 2: (falls Sie erwerbstätig sind) mit Ihrer Arbeit?
- 3: (falls Sie im Haushalt tätig sind) mit Ihrer Tätigkeit im Haushalt?
- 4: mit dem Einkommen Ihres Haushalts?
- 5: mit Ihrem persönlichen Einkommen?
- 7: mit Ihrer Wohnung?
- 8: mit Ihrer Freizeit?
- 9: (falls Sie Kinder im Vorschulalter haben) mit den vorhandenen Möglichkeiten der Kinderbetreuung?
- 12: mit der Demokratie, so wie sie in Deutschland besteht
- 13: mit Ihrem Familienleben?
- +14: mit Ihrem Freundes- und Bekanntenkreis?
- 20: mit Ihrem Schlaf?

Scales:
=====

- 1: ganz und gar unzufrieden 0
- 2: 1
- 3: 2
- 4: 3
- 5: 4
- 6: 5
- 7: 6
- 8: 7
- 9: 8

question #100
questionnaire soep-core-11-pe.

Go to questionnaire

Related questions 4

Related variables 11

String representation

SOEPInfo (baskets) - Mozilla Firefox

SOEPInfo (baskets)

hewing.soep.de/baskets/10/script_r

Google

DDI on Rails

Studies

Topics

Publications

example

marcel.hebing@gmail.com

example: R-Script

example

Basket overview

Variables by concepts

Variables in other distributions

Available datasets

Available variables

Script: R

Script: Stata

List of variables as CSV

```
### LIBRARIES ###  
  
library('foreign')  
  
### LOCAL VARIABLES ###  
  
path <- 'data/'  
  
### READ DATASETS ###  
  
tmp <- c('age', 'id', 'happiness')  
stata_data <- read.dta(paste(path, 'stata_data.dta', sep=''))  
stata_data <- stata_data[, tmp]
```