

Auswertung der Umfrage zur Code-Lesbarkeit

- Erinnerung

- Worum ging es?
- Wie sahen die Fragen aus?

- Statistik

192 Teilnehmer insgesamt

141 davon vollständig

51 abgebrochen

- Bearbeitungszeit (Durchschnitt):

36 min 12 sek

Medianwert:

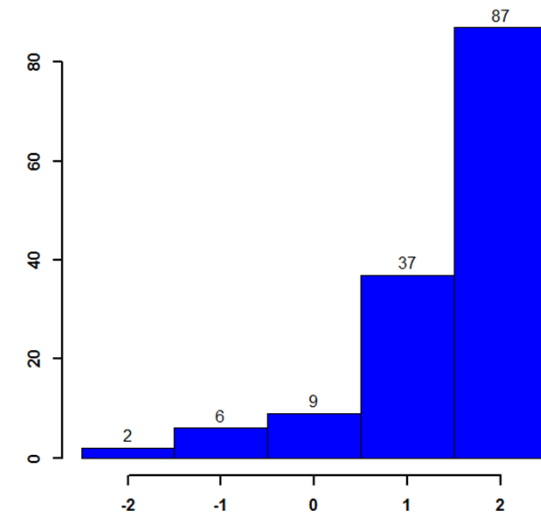
18 min 46 sek

The screenshot shows a web form titled "Code Readability Survey" from Leibniz Universität Hannover. It features a header with the university logo and name, and a circular logo on the right. The main content area has a yellow box labeled "Code-Ausschnitt". Below this is a question: "* How do you rate the readability of the code above?". The response options are radio buttons: -- unreadable, -, 0, +, and ++ readable. To the right of these options is a text input field labeled "Please enter your comment here:" with up and down arrow buttons.

Am **besten** bewertetes Codestück

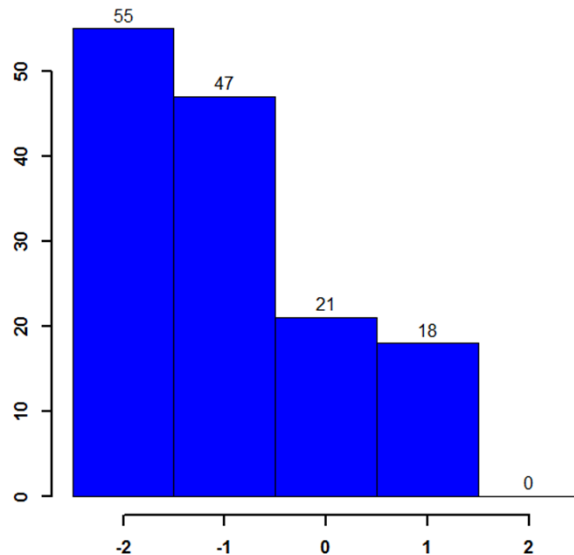
```
case CompiledStatement.DELETE :  
    return executeDeleteStatement(cs) ;  
  
case CompiledStatement.CALL :  
    return executeCallStatement(cs) ;  
  
case CompiledStatement.DDL :  
    return executeDDLStatement(cs) ;
```

- Häufig lobend erwähnt
 - eindeutige Bezeichner
- Kritisch
 - Bezeichnungen zu lang



Am **schlechtesten** bewertetes Codestück

```
switch ((jj_ntk==-1)?jj_ntk():jj_ntk) {  
case EQ:  
    t = jj_consume_token(EQ) ;  
    break;  
case NE:  
    t = jj_consume_token(NE) ;  
}
```

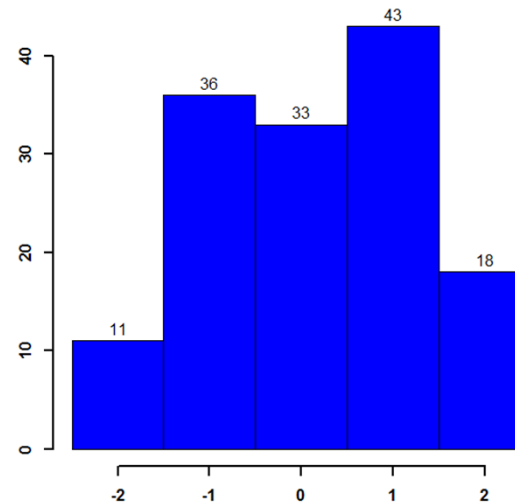


- Häufig kritisiert
 - „very very very [...] cryptic variable names“
 - „what is the first line trying to tell me?“
 - Einrückungen fehlen

Sehr umstrittenes Codestück

```
row[1] = ns.getCatalogName(row[0]);  
row[2] = schema.equals(defschema) ? Boolean.TRUE  
                                   : Boolean.FALSE;  
  
t.insertSys(row);
```

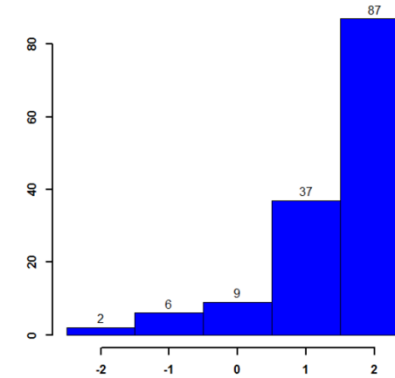
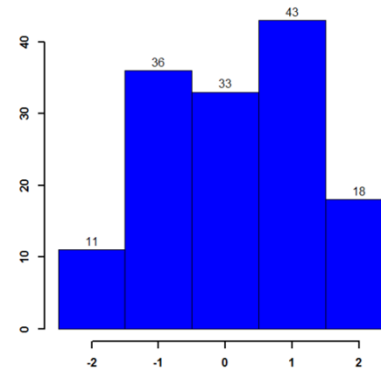
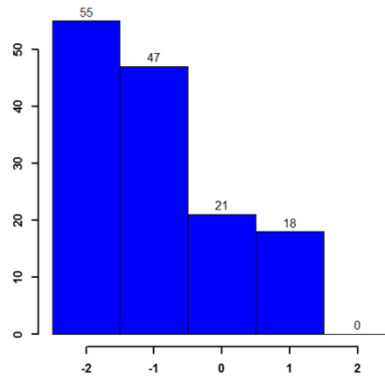
- Kritisiert für
 - schlechte Bezeichner
 - „unnecessary line spacing“
 - „ungewohnte Form“



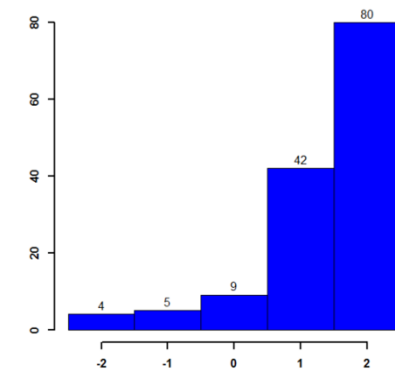
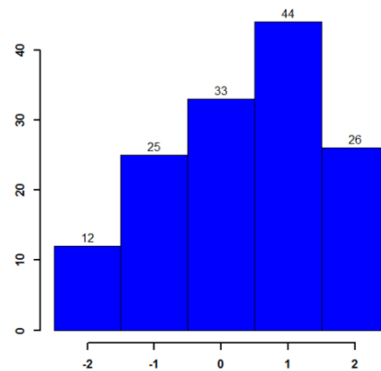
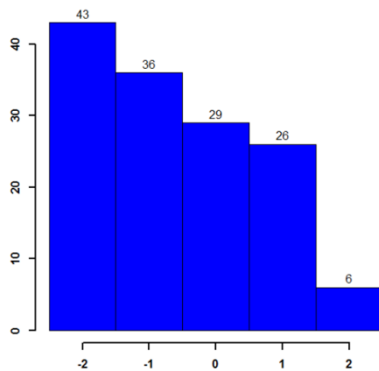
- Gelobt für
 - „sinnvolle Einrückungen“
 - „readable short if“

Vergleichbarkeit

Diese Studie (LUH)



Studie aus WS 14/15



Profil und absolute Werte ähneln sich – Resultate sind möglicherweise übertragbar

Zwischen-Fazit

- **Ob Code als lesbar empfunden wird, hängt stark ab von ...**
 - Variablennamen
 - Format und Aufteilung von Operationen
 - Vorkenntnis der Leser
- **Die Befragten (Sie!) ...**
 - haben Ausdauer bewiesen
 - antworten ähnlich wie die Studierenden der anderen Studie
 - antworten ähnlich wie die Teilnehmer im letzten Jahr
 - sind sich durchaus nicht einig im Urteil

- **Diese erste Auswertungsrunde ...**
 - **Geht nur auf die Extreme ein (best, worst)**
 - **Müsste Skalen-Abbildung diskutieren** (z.B. ++ bzw. 5 → +2)
 - **Ist erst der Anfang:** Korrelationen, Zeiten, lange Stücke...