

# Das IEA Data Processing and Research Center (DPC) in Hamburg

Kiel

29. Oktober 2014



INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR THE EVALUATION OF EDUCATIONAL ACHIEVEMENT

**DPC**  
IEA DATA PROCESSING  
AND RESEARCH CENTER  
HAMBURG  
GERMANY

# Inhalt

- Was ist IEA?
- Was ist das DPC?
- Mitarbeiter im DPC?
- Worin steckt die Soziologie?



# IEA?

- International Association for the Evaluation of Educational Achievement → IEA
- Gegründet 1958 am Unesco Institut in Hamburg
- Mitglieder sind wissenschaftliche Einrichtungen (z.B. das DIPF), Kultusministerien, Individuen
- Stiftung Niederländischen Rechts (non-profit, NGO)
- Sitz in Amsterdam (Headquarters)
- Finanzierung über Mitglieds- und Teilnahmebeiträge, Wissenschaftsnahe Dienstleistungen
- Data Processing and Research Center (DPC) in Hamburg



# Ziele der IEA

- **Provide international benchmarks** that may assist policy-makers in identifying the comparative strength and weaknesses of their educational systems
- Provide **high-quality data** that will increase policy-makers' understanding of key school- and non-school-based factors that influence teaching and learning
- Provide **high-quality data** which will serve as a resource for identifying areas of concern and action, and for preparing and evaluating educational reforms
- **Develop and improve educational systems' capacity** to engage in national strategies for educational monitoring and improvement
- **Contribute to development of the world-wide community of researchers in educational evaluation**



# IEA Studien

- TIMSS (Trends in Mathematics and Science Study)
- PIRLS (Progress in Reading Literacy Study)
- ICCS (International Civic and Citizenship Education Study)
- TEDS (Teacher Education Study)
- ICILS (International Computer and Information Literacy Study)
- ...



# Das IEA Data Processing and Research Center

- Gegründet als Data Processing Center 1994
- Nationale Projekte kamen 1999 hinzu
  - PISA
    - Ursprünglich als „kleine“ Studie geplant (200 Schulen)
    - Erweitert zum Ländervergleich (1500 Schulen)
- Umstrukturierung (Abteilungsstruktur) 2005
- Gründung einer eigenen Forschungsabteilung (RandA) 2007
- IEA-ETS Research Institute (IERI) 2007



# Arbeitsfelder

## Internationales Arbeitsfeld

- Entwicklung von Erhebungsprozeduren für IEA Studien (Manuale, Software)
- Datenmanagement in den internationalen IEA Studien
- Datenanalyse, Berichtslegung
  - Research and Analysis Abteilung
  - Implementierung von Evaluationsprogrammen
- Studienleitungen (z.B. TALIS)

## Nationales Arbeitsfeld

- detaillierte Studien- und Zeitplanung
- Kultusministerielles Genehmigungsverfahren
- Kommunikation mit den Schulen
- Entwicklung von Prozeduren und standardisierten Abläufen
- Testleiterkoordination
- Druckvorbereitung, Logistik
- Testdurchführung
- Datenverarbeitung

## Übergreifende Arbeitsfelder

- Stichprobenziehung
- Softwareentwicklung
- ...



# Herausforderungen

- Zeitvorgaben
- Budgeteinschränkungen
- Qualitätsstandards wahren
  
- Genehmigungsverfahren
- Teilnahmequoten
- Koordination der Abläufe an den Schulen
- Druck, Logistik
- Koordination der Testleiter
- Kodierung





# Mitarbeiter im DPC

- Sozialwissenschaftlicher Hintergrund
  - Erziehungswissenschaftler, Soziologie, Politologie
- IT-ler
- Mathematisch-Naturwissenschaftlicher Hintergrund in den technischen Abteilungen/Teams (bspw. in der Stichprobenziehungsabteilung)
- Mitarbeiter in der Druckerei, in der Logistik, im Scanning



# Anforderungen an Mitarbeiter

- Kommunikationskompetenz (“cultural awareness”)
- Fähigkeit zu planen und zu organisieren
- Teamfähigkeit
- “Datenaffinität”
- Solide Statistikenkenntnisse
- Englischkenntnisse



# Unsere Motivation, im DPC zu arbeiten...

- Dynamische Entwicklung des DPC ermöglicht immer neue Perspektiven für Mitarbeiter
- Internationaler Kontext
- Bildungsforschung als präsentenes Thema
- Anwendung der Inhalte des Studiums



# Worin steckt die Soziologie?

- Exkurs: Bildungssoziologie
- Quantitative Sozialforschung
- Statistik
- Organisationssoziologie (z.B. Wissensmanagement, Lernende Organisation)



# Kontakt

sabine.weber@iea-dpc.de  
cornelia.kutter@iea-dpc.de

[www.iea-dpc.de](http://www.iea-dpc.de)  
[www.iea.nl](http://www.iea.nl)



INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR THE EVALUATION OF EDUCATIONAL ACHIEVEMENT

**DPC**  
IEA DATA PROCESSING  
AND RESEARCH CENTER  
HAMBURG  
GERMANY