



PIAAC – Zyklus 2

Informationen April 202

Was ist PIAAC?

Programme for International Assessment of Adult Competencies der OECD

- Messung der **Lesekompetenz**, der **alltagsmathematischen Kompetenz** und der **Problemlösekompetenz** von Erwachsenen im internationalen Vergleich
- Nachfolgestudie des International Adult Literacy Survey (1990er Jahre) und des Adult Literacy and Lifeskills Survey (2003)
- Zyklus 1: 2011/12 (ohne Beteiligung der Schweiz)

Wie werden diese Kompetenzen definiert?

Lesekompetenz:

«Die Fähigkeiten einer Person, **auf schriftliche Texte zuzugreifen**, sie **zu verstehen**, **zu bewerten** und **zu reflektieren**, um bestimmte Ziele zu erreichen, ihr Wissen und Potenzial zu entwickeln und an der Gesellschaft teilzuhaben.»

Alltagsmathematische Kompetenz:

«Die Fähigkeiten einer Person, **auf mathematische Inhalte, Ideen und Informationen**, die auf unterschiedliche Weise dargestellt werden, **zuzugreifen**, sie **zu nutzen** und **kritisch zu reflektieren**, um mathematische Anforderungen, die in unterschiedlichen Kontexten und Situationen im täglichen Leben eines Erwachsenen auftreten können, in Angriff zu nehmen und zu bewältigen.»

Problemlösekompetenz:

«Die Fähigkeiten einer Person, bestimmte Ziele in einer **dynamischen Situation** zu erreichen, in der die Methode der Lösungsfindung nicht sofort verfügbar ist. Dies involviert **kognitive und metakognitive Prozesse**, um das **Problem zu definieren**, nach **Informationen zu suchen** und eine **Lösung in einer Vielzahl von informationsreichen Umgebungen und Kontexten anzuwenden**.»

Was sind die Inhalte des PIAAC – Zyklus 2?

Kompetenztest (ca. 60 Minuten):

- Lesen/Leseverständnis
- Alltagsmathematik
- Adaptives Problemlösen
- Basiskompetenzen im Lesen (basales Satz- und Textverständnis)
- Basiskompetenzen im Rechnen (Zahlgefühl z.B. wie viele Objekte werden angezeigt?)

Hintergrundfragebogen (ca. 45 Minuten):

- Informationen über den Haushalt sowie zur befragten Person
- Aus- und Weiterbildungen
- Erwerbstätigkeit und berufliche Erfahrung
- aktuelle und berufliche Anwendung bestimmter Fähigkeiten
- Einstellungen zum Lernen und zu alltagsbezogenen Themen
- Teilnahme am öffentlichen Leben
- Sozioemotionale Skills / Persönlichkeitsmerkmale



Wer wird befragt?

Grundgesamtheit:

- ständige Wohnbevölkerung der Schweiz im Alter von 16 – 65 Jahren

Angestrebte Stichprobengrösse

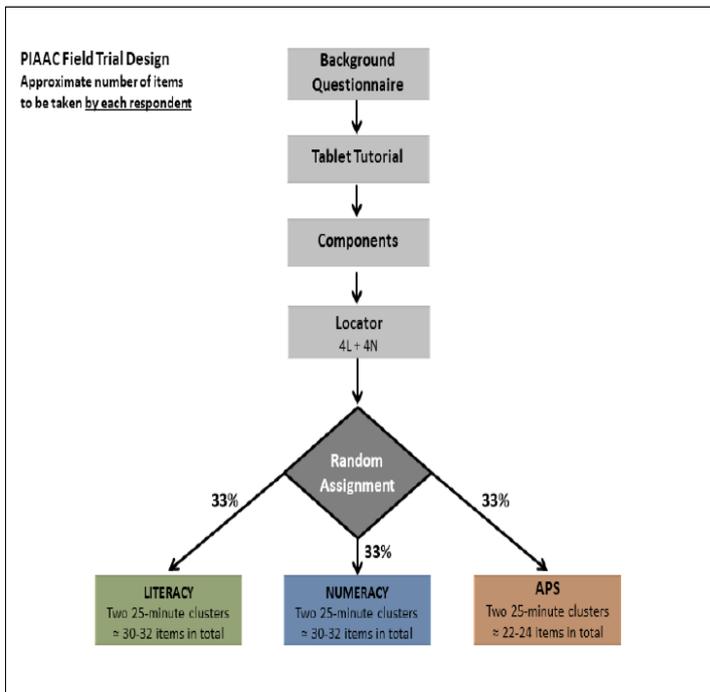
- Field Trial (FT): 1700 (D:1500; F/I: 200)
- Main Study (MS): 8000 (D: 4000; F: 3000; I: 1000)

Stichprobenauswahlverfahren

- Einstufiges Verfahren: Poisson-Zufallsauswahl innerhalb einer Schicht

Wie läuft die Befragung ab?

Field Trial – Befragungsdesign:



Legende

- **Background Questionnaire:** Hintergrundfragebogen
- **Tablet Tutorial:** Erklärung des Aufbaus der Aufgaben und Übungen zur Verwendung des Tablets
- **Components:** Evaluation der Basiskompetenzen
- **Locator:** 8 Aufgaben (Items) zur Ermittlung des Grundniveaus der Kompetenzen
- **Literacy:** 32-33 Aufgaben (Items) zur Evaluation der Lesekompetenz (Schwierigkeitsgrad in Abhängigkeit des Locator)
- **Numeracy:** 32-33 Aufgaben (Items) zur Evaluation der Mathematikkompetenz (Schwierigkeitsgrad in Abhängigkeit des Locator)
- **APS:** 32-33 Aufgaben (Items) zur Evaluation der Problemlösekompetenz

Der Field Trial hat zum Ziel, die Messgenauigkeit und die internationale Vergleichbarkeit der Erhebungsinstrumente (Background Questionnaire und Kompetenztests) sowie die technischen Hilfsmittel und Abläufe zu testen.

Das Befragungsdesign der Haupterhebung sieht vor, dass die befragten Personen jeweils in zwei Kompetenzen getestet werden.

Datenerhebungsmodus:

- Der Hintergrundfragebogen ist ein computerunterstütztes persönliches Interview (CAPI)
- Der Kompetenztest ist ein selbst administriertes Assessment auf einem Tablet (CBA)

Die Datenerhebung findet zu Hause bei der Zielperson oder in einem ruhigen öffentlichen Raum wie z.B. einer Bibliothek statt.



Was ist der Zeitplan?

Jahr	Aufgabe
April bis Juni 2020	Field Trial
August 2021 bis März 2022	Main Study
Oktober/November 2023	Veröffentlichung nationaler und internationaler Ergebnisse

Was ist der aktuelle Projektstand?

Vorbereitungsarbeiten für den Field Trial sind fast abgeschlossen

- Messinstrumente sind
 - an den CH-Kontext adaptiert,
 - auf Deutsch, Französisch und Italienisch übersetzt,
 - digitalisiert und getestet
- Stichprobe für den FT ist gezogen worden
- Französisch sprachige Schulung für Interviewerinnen und Interviewer ist durchgeführt worden (nicht aber die Deutsch sprachigen)
- IT-Arbeiten sind bis auf die Testung des Datentransfers zwischen Applikationen abgeschlossen

Wie weiter mit PIAAC in Zeiten von COVID-19?

Projektunterbruch

Gegenwärtig ist offen, wann und wie das Projekt weitergeführt wird.

Die OECD bietet zwei Szenarien für die Weiterführung an:

1. Das gesamte Projekt wird um 12 oder 18 Monate verschoben ohne Folgen für das PIAAC-Design.
2. Die Main Study wird planmässig von August 2021 bis März 2022 mit den Messinstrumenten des Zyklus 1 durchgeführt. Dabei wird der Field Trial auf zwei bis drei Wochen gekürzt und dient der Testung der Erhebungsabläufe, nicht aber der Messinstrumente. Er würde im Mai 2021 stattfinden. Die Main Study würde wie geplant 2021/22 durchgeführt.

Das PIAAC Board of Participating Countries «BPC» (Vertretungen aller teilnehmenden Ländern) wird bis spätestens Ende Mai entscheiden, welche Option umgesetzt wird. Die Schweiz unterstützt die Option 1, da diese mit weniger Risiken im Bereich der Sicherstellung der Datenqualität behaftet ist.