



## Die KIDSCREEN Studie “Screening for and Promotion of Children and Adolescents Health: A European Public Health Perspective (KIDSCREEN)”



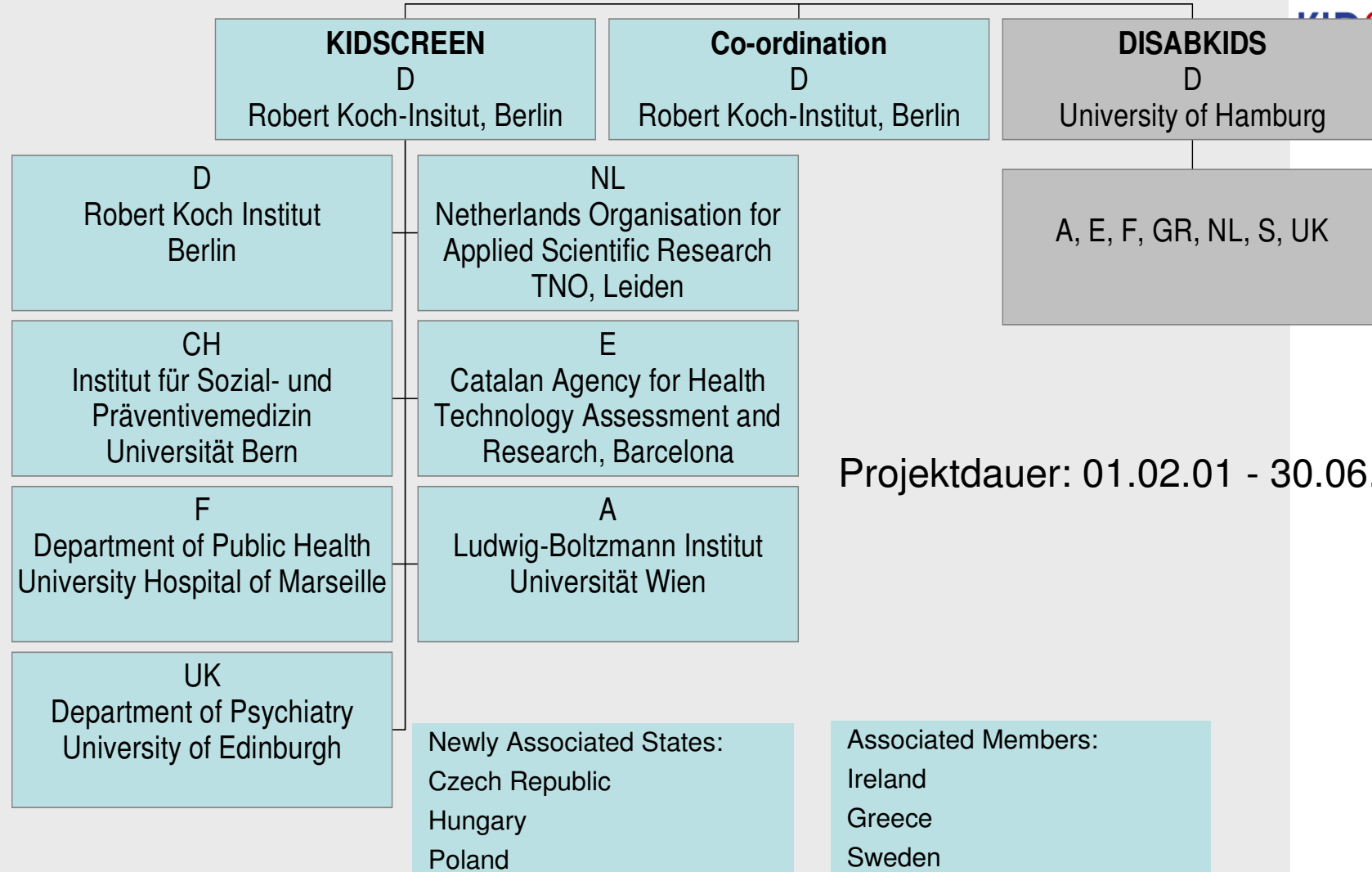
*Kann die LQ von Kindern und Jugendlichen kulturübergreifend vergleichbar, altersangemessen, mit anspruchsvoller psychometrischer Qualität erfasst werden?*



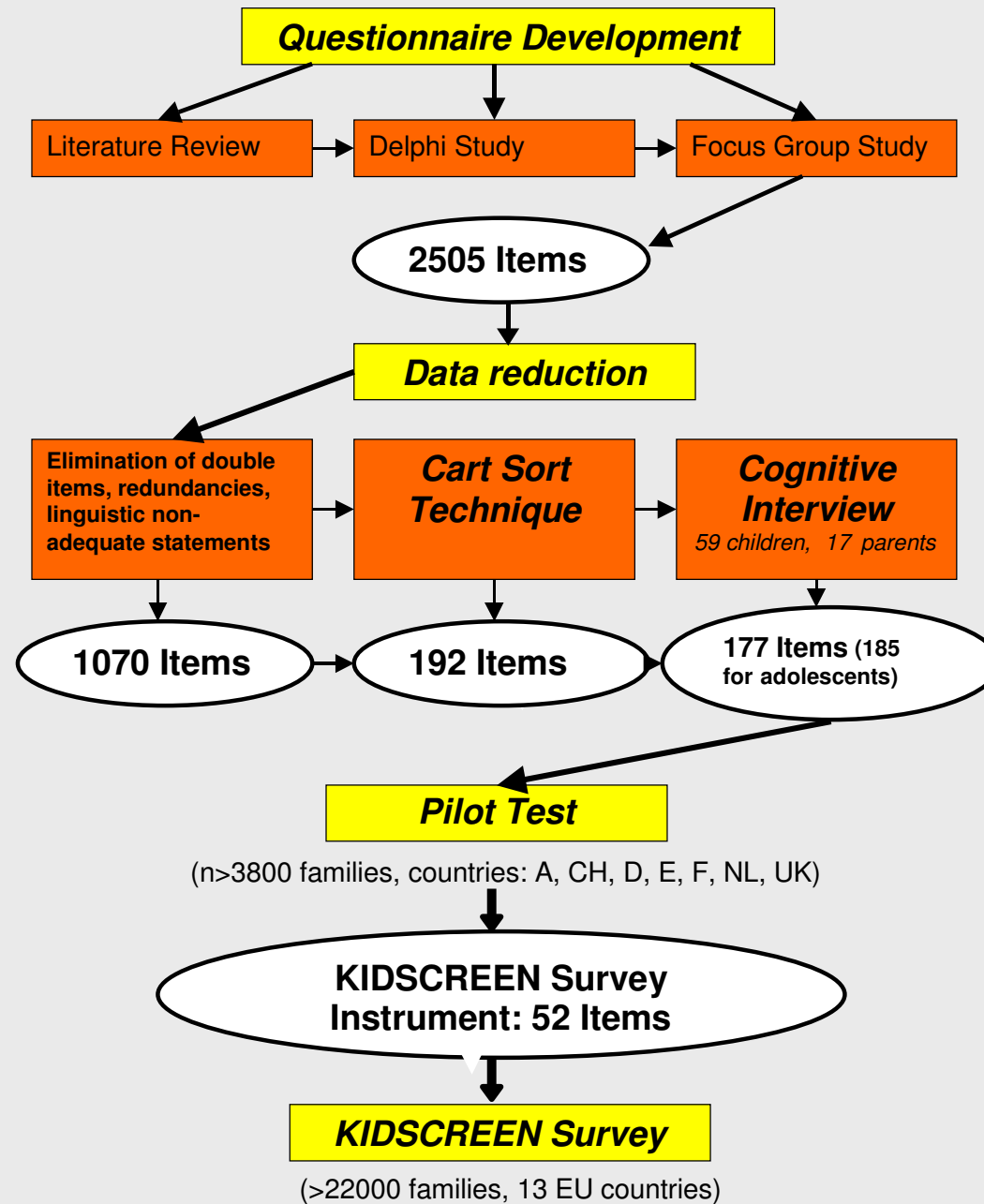
## Ziele

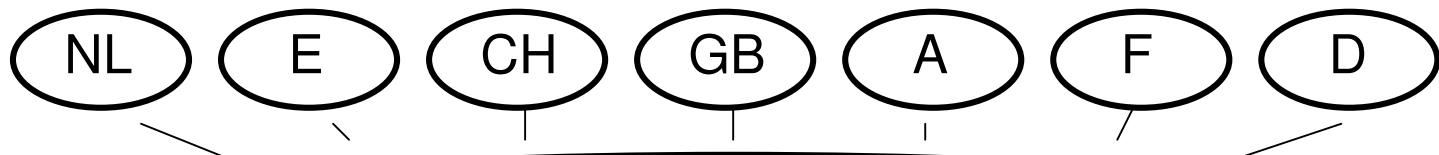
- Ziel der KIDSCREEN-Studie ist die **Entwicklung und psychometrische Testung** eines standardisierten, kulturübergreifend einsetzbaren generischen **Lebensqualitätsfragebogens** für Kinder und Jugendliche
  - Verfolgung eines Europäischen kulturübergreifend-simultanen Entwicklungsansatzes;
  - Implementierung des Instrumentes in nationale und internationale Studien und Gesundheitsberichterstattung;
  - Erfassung der subjektiven Gesundheit von Kindern und Jugendlichen in Europa;
  - Identifikation von „Risikogruppen“.
- Zielgruppe der **KIDSCREEN-Studie** sind gesunde und chronisch kranke Kinder und Jugendliche zwischen 8 und 18 Jahren. Einbeziehung der Sichtweise der Eltern.
- Projektzeitraum verläuft von 01.02.2000 bis 31.06.2004;
  - Etablierung der „**KIDSCREEN Group Europe**“ als darüber hinaus existierender Forschungsverbund.

# Europäische Kooperation



European Commission's grant number QLG-CT-2000-00751





International Pilot Data Set n=3834

159  
Items

Basic psychometric analysis

Step 1: Item frequencies and distributions

Step 2: Investigation of factor structure (EFA, CFA)

Item reduction using IRT methods

Step 3: Unidimensionality & local independence (MPLUS)

Step 4: Analysis of tracelines (Testgraf)

Step 5: DIF-analysis: countries, age, gender (Zumbo OLR)

Step 6: Model fit of Partial Credit Model (Winmira)

Item reduction using CTT methods

Step 3: Internal consistency reliability

Step 4: Investigation of factor structure (EFA)

Step 5: Internal consistency reliability (repeat)

Step 6: Investigation of factor structure (EFA repeat)

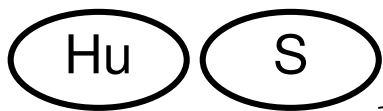
Item reduction using IRT methods

Step 7: DIF-analysis: countries, age, gender (Zumbo OLR)

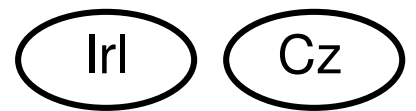
Step 8: Model fit of Partial Credit Model (Winmira)

Step 9: Item calibration: estimate item parameters (Winmira)

52 Items



Questionnaire for Survey



International & National Analyses

# KIDSCREEN 52-Item Fragebogen



<b>Körperliches Wohlbefinden</b>	<b>5 items</b>	Hast du dich fit und wohl gefühlt? Konntest du gut rennen?
<b>Psychisches Wohlbefinden</b>	<b>6 items</b>	Bist du mit deinem Leben zufrieden gewesen? Bist du fröhlich gewesen?
<b>Stimmungen &amp; Emotionen</b>	<b>7 items</b>	Hast du dich traurig gefühlt? Hattest du das Gefühl, dass in deinem Leben alles schief geht?
<b>Selbstwahrnehmung</b>	<b>5 items</b>	Bist du zufrieden gewesen, so wie du bist? Hast du dir Sorgen über dein Aussehen gemacht?
<b>Autonomie</b>	<b>5 items</b>	Konntest du in deiner Freizeit die Dinge machen, die du tun wolltest? Hattest du genug Möglichkeiten, draußen zu sein?
<b>Gleichaltrige &amp; Soz. Unterst.</b>	<b>6 items</b>	Haben du und deine Freunde euch gegenseitig geholfen? Konntest du mit deinen Freunden über alles reden?
<b>Bez. zu Eltern &amp; zu Hause</b>	<b>6 items</b>	Haben deine Mutter / dein Vater dich verstanden? Bist du zu Hause glücklich gewesen?
<b>Schulisches Umfeld</b>	<b>6 items</b>	Hat dir der Unterricht Spaß gemacht? Bist du mit deinen Lehrerinnen und Lehrern zufrieden gewesen?
<b>Soziale Akzeptanz / Bullying</b>	<b>3 items</b>	Haben sich andere Kinder oder Jugendliche über dich lustig gemacht?
<b>Finanzielle Ressourcen</b>	<b>3 items</b>	Hast du genug Geld gehabt, um das Gleiche zu machen wie deine Freunde?

Antwortskalen:

**Häufigkeit:** niemals, selten, manchmal, oftmals, immer ; **Intensität:** überhaupt nicht, ein wenig, mittelmäßig, ziemlich, sehr

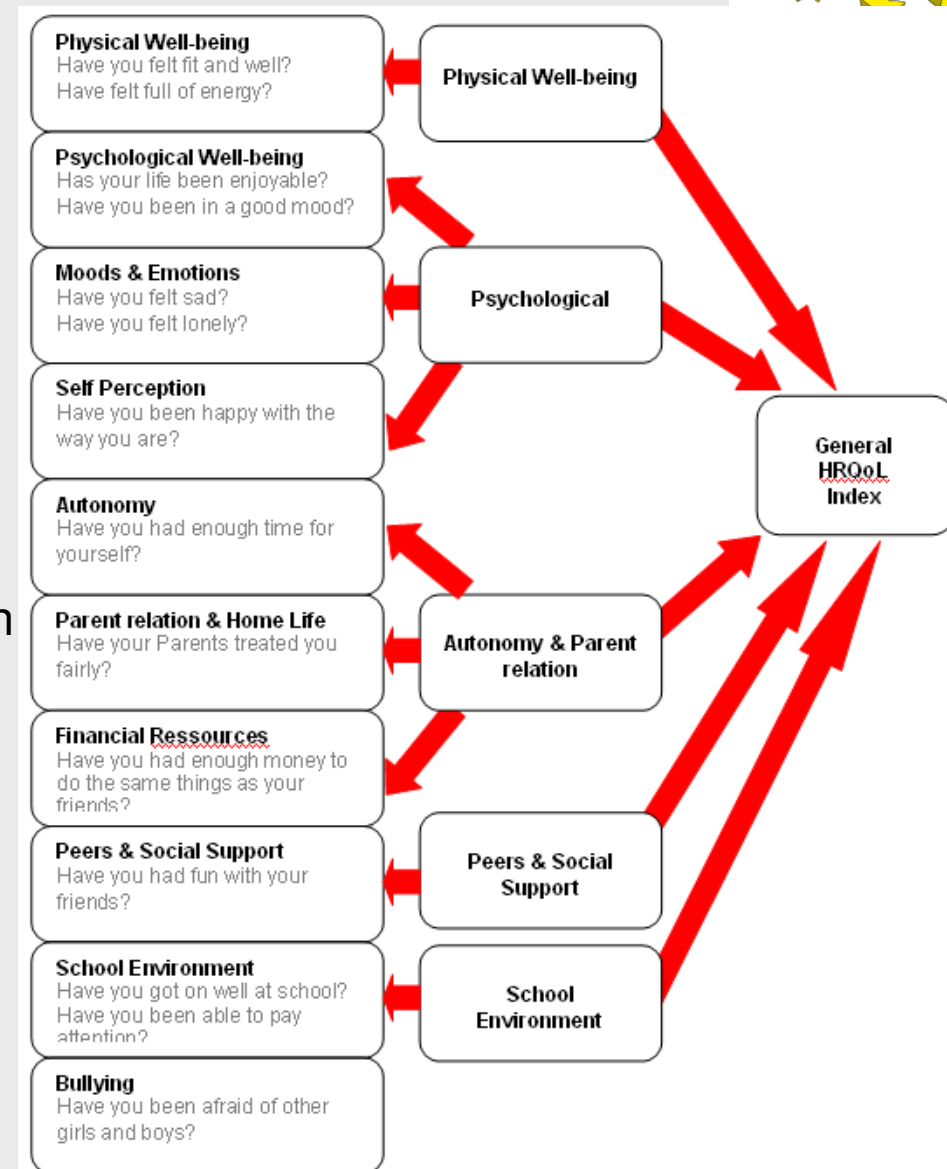
# KIDSCREEN Instrumente

(child & proxy versions)



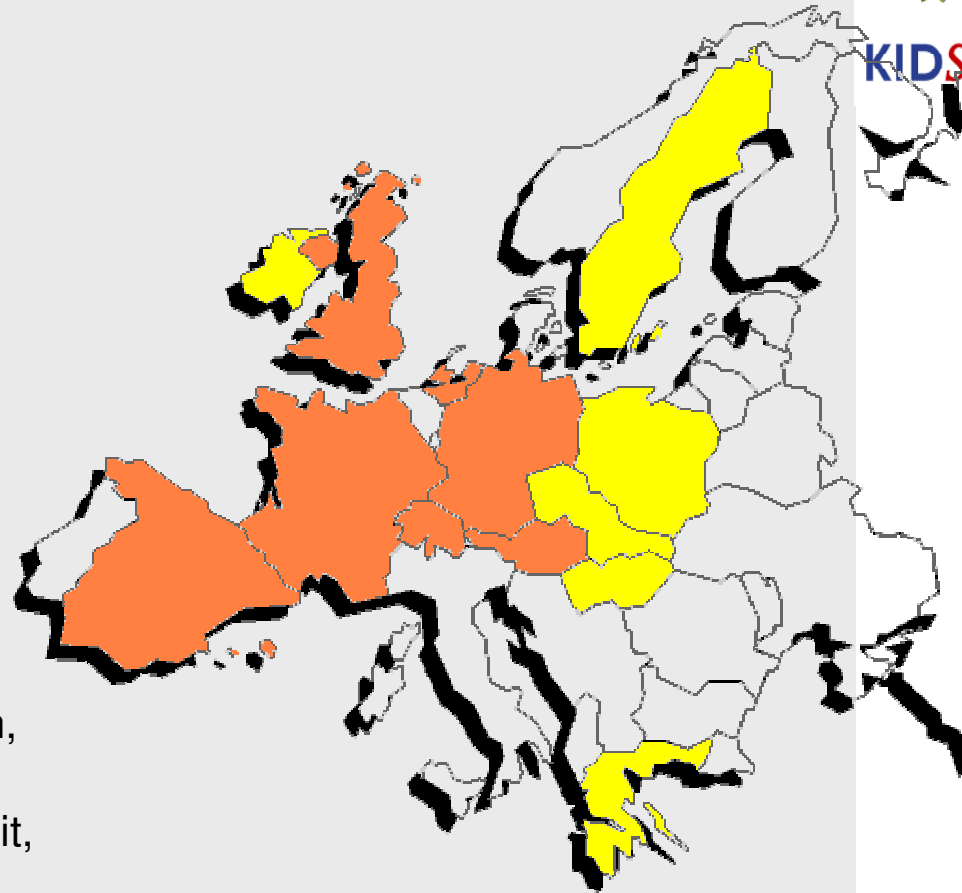
2

- **KIDSCREEN-52**
  - 10 relevante Dimensionen der gesundheitsbezogenen Lebensqualität
  - Profildarstellung mit detaillierten Informationen
- **KIDSCREEN-27**
  - 5 Dimensionen der HRQOL
  - Profildarstellung mit 5 Dimensionen für klinischen Einsatz & Forschungszwecke/ Gesundheitsmonitoring im Gesundheitswesen
- **KIDSCREEN-10 Index**
  - kurzes, psychometrisch robustes Screeningverfahren für epidemiologische Studien und Gesundheitsberichterstattung



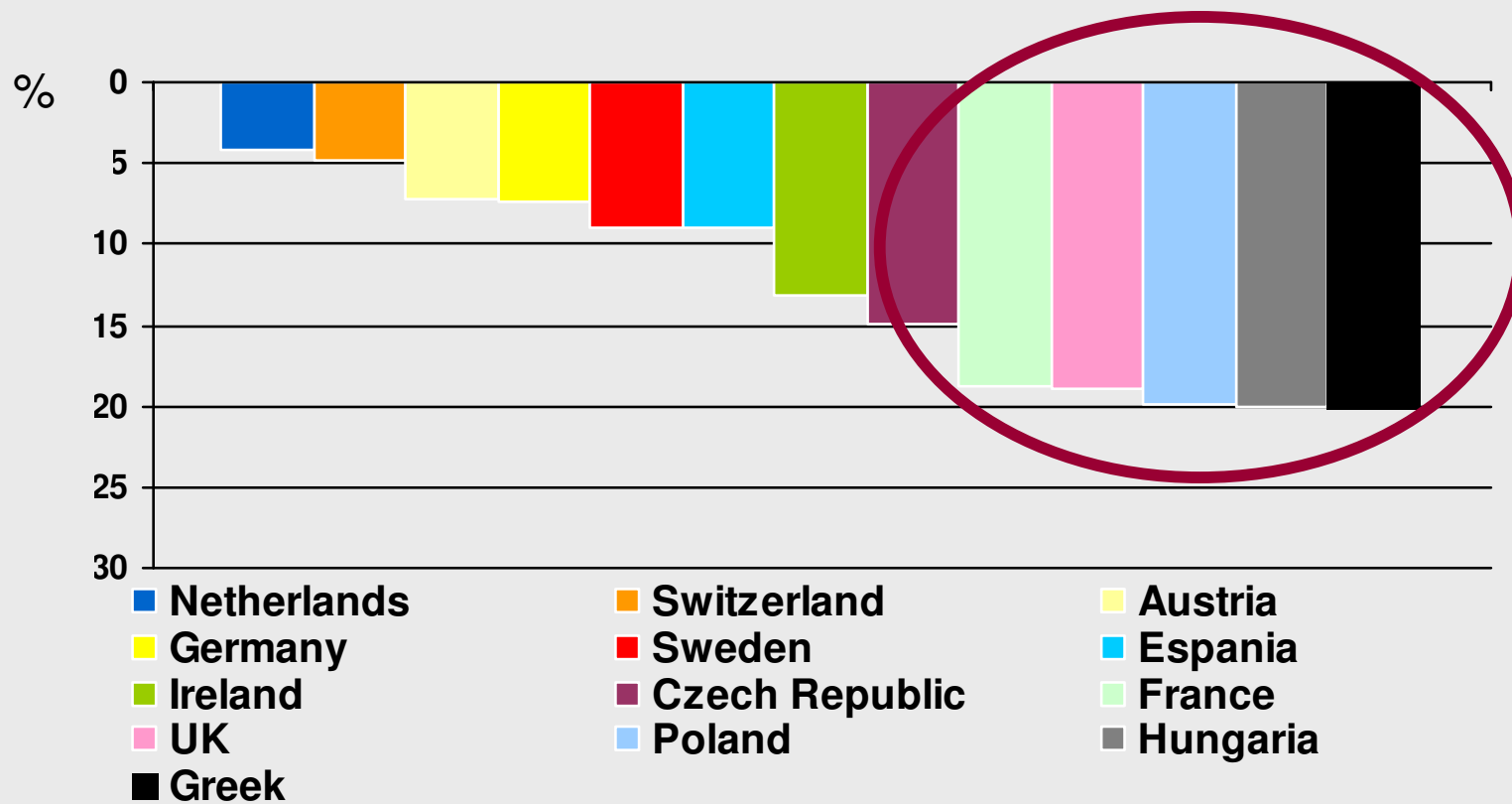
## KIDSCREEN Survey

- Repräsentative Surveys  
(Telefon sampling +  
postalischer Fragebogen,  
Schulsample)
- 1500-1800 Familien pro  
europäischem Land;  
insgesamt
  - **22296 Kinder und  
Jugendliche** (8-18 Jahre)
  - **16888 Eltern**
- Erhebungsinhalte:  
Gesundheits(Risiko-) verhalten,  
Psychische Gesundheit,  
Beschwerden, Elterngesundheits,  
Inanspruchnahmeverhalten,  
Soziale Unterstützung,  
Sozioökonomischer Status und  
mehr





# Respondents with substantially reduced General Quality of Life according to the KIDSCREEN-10 index: % Population below cut off in 13 European countries

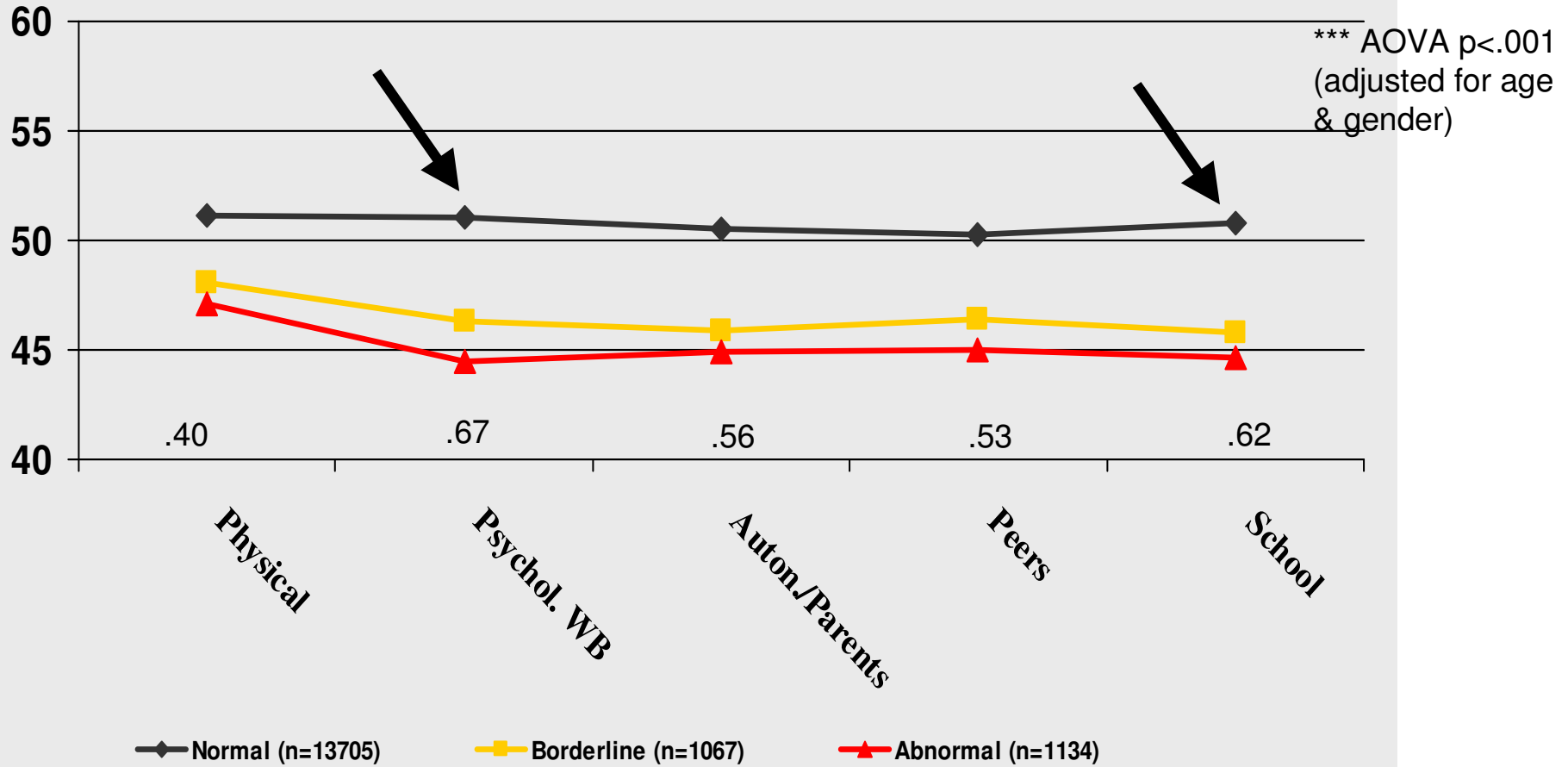


# HrQoL and Mental Health Status (SDQ parents)



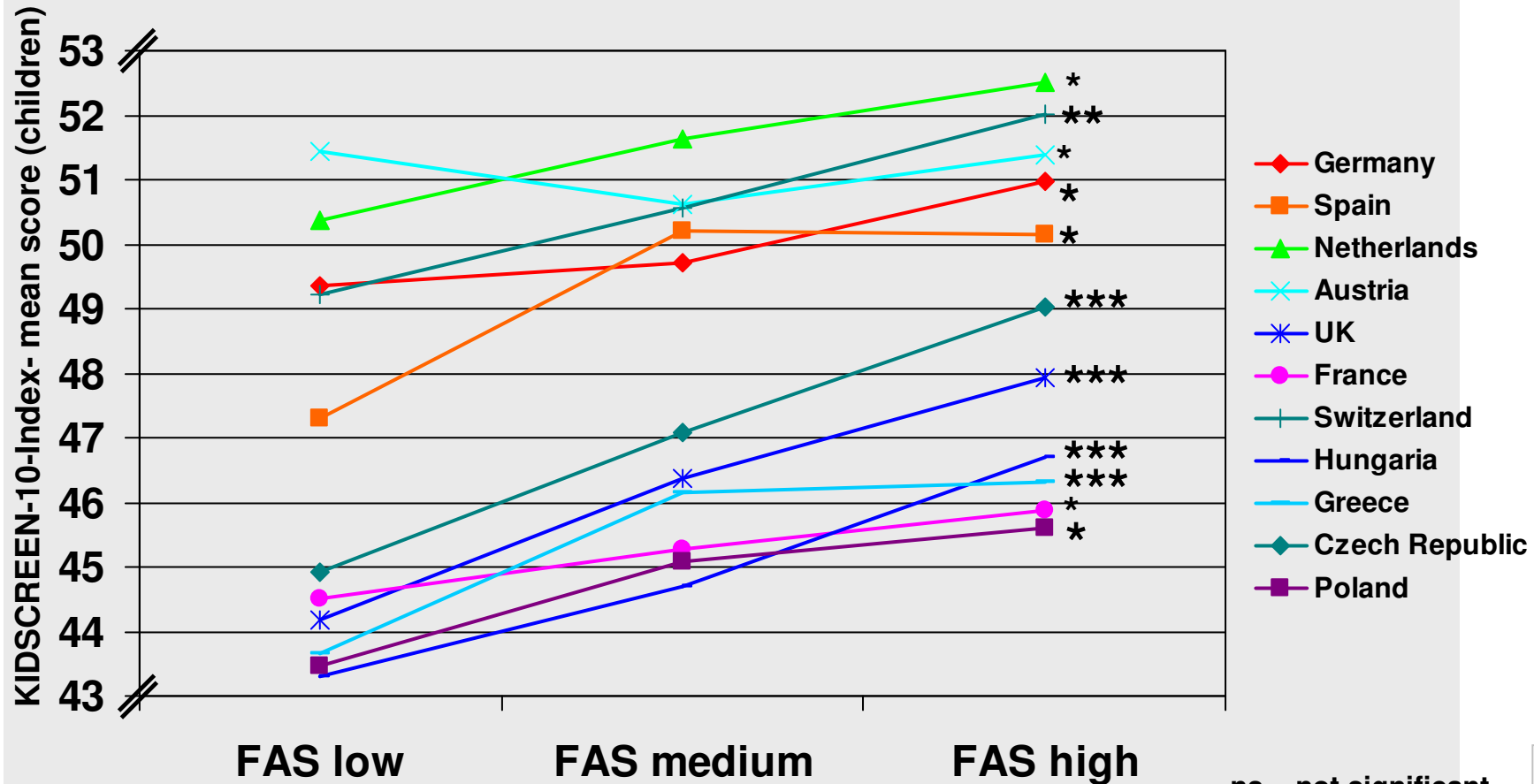
Kidscreen mean T-Scores

effect size „d“ classification:  $>.20$ =small;  $>.50$ =moderate;  $>.80$ =large



## Well-being among adolescents from 11 European countries and socioeconomic status:

A statistically significant association between the FAS and KIDSCREEN-10 QoL Index for all countries is apparent. High FAS => high QoL

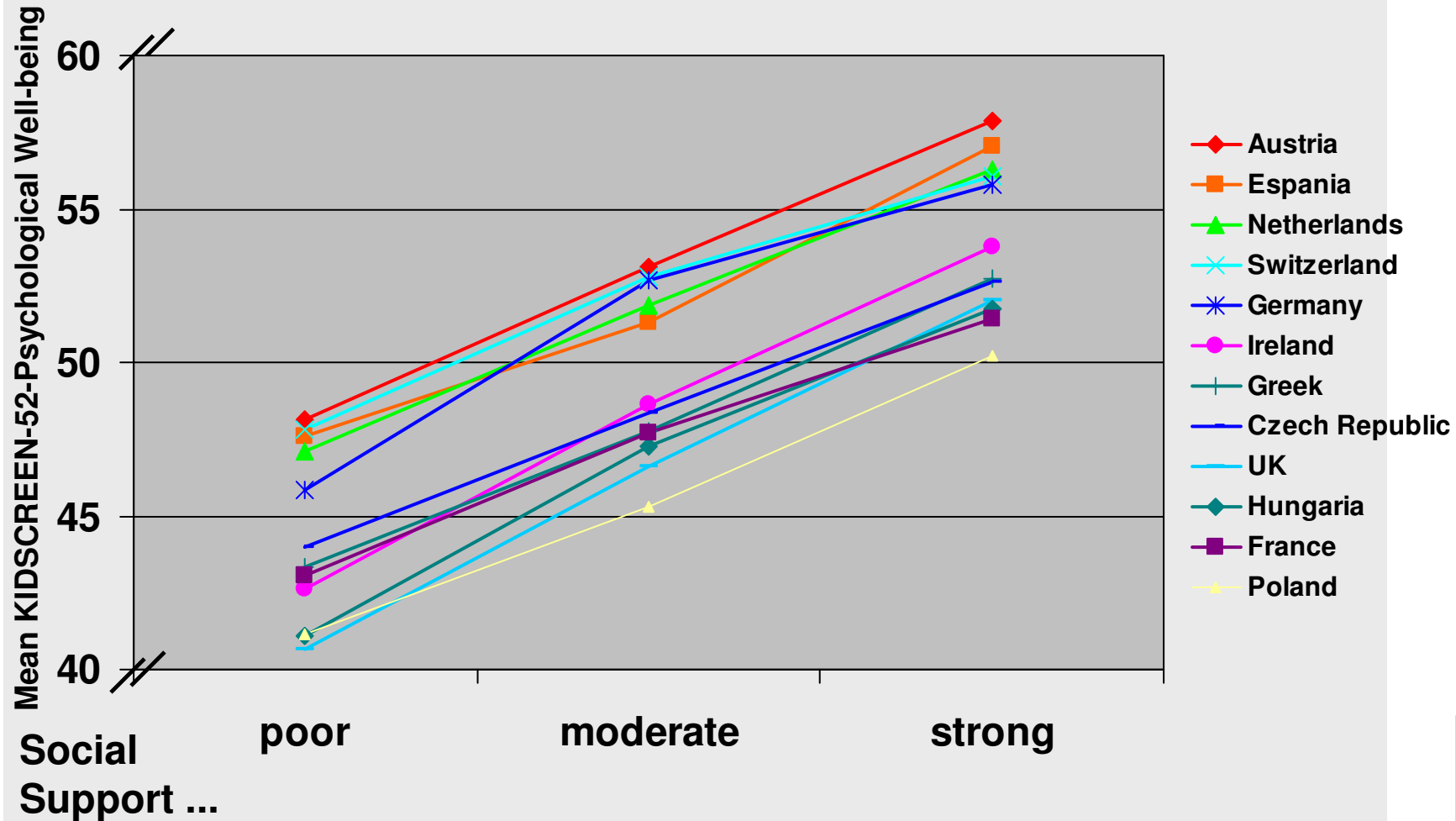


ns = not significant  
 \* = p<.05  
 \*\* = p<.01  
 \*\*\* = p<.001



## Psychological Well-being among adolescents from 12 European countries and social support (Oslo Social Support Scale, OSSS):

An association between the OSSS and KIDSCREEN-52 Psychological Well-being in all countries is apparent. High OSSS => high Psych.WB



## KIDSCREEN Produkte



- Standard Protokolle zur Kollaboration & Adpatation des KIDSCREEN in andere Sprachen/Kulturen
  - Fokusgruppen-, Übersetzungs & Validierungsstudien –Protokolle
- Psychometrischer Ergebnisse (Reliabilität, Validität, nationale & internationale Referenzwerte (Generelle und chronisch-krank Population (Einsatz in DISABKIDS Studie)
  
- Dokumentation zur Nutzung und Ergebnisinterpretation
  - Internationale und nationale Manuale
  - KIDSCREEN Homepage
  - Übersetzungen in andere Sprachen (15 Sprachen bisher)
- Software für Computer-gestützte Anwendung
  
- CAT-Prototyp for psychologisches Wohlbefinden



*The KIDSCREEN Group Europe*

# The KIDSCREEN Questionnaires

Quality of life questionnaires for  
children and adolescents

Handbook  
incl. CD-Rom

 PABST



Handbuch mit  
Normdaten

# Kidscreen Computer Version



02

Feelings

Thinking about the last week ...

**Has your life been enjoyable?**

not at all   slightly   moderately   very   extremely

# More Information: [www.kidscreen.org](http://www.kidscreen.org)



KIDSCREEN / DISABKIDS - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von Robert Koch-Institut

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten Wechseln zu Links

Adresse <http://kidscreen.diehauptstadt.de/kidscreen/master/index.html>

Home / Contact / Sitemap /

## KIDSCREEN

**Health Related Quality of Life Questionnaire for Children and Young People and their Parents**

The KIDSCREEN instruments are a family of generic quality of life measures that have been designed and normed for children and adolescent aged between 8 to 18 years. It was developed simultaneously in several European countries taking children's concepts of health and well-being into consideration. KIDSCREEN can be used as a screening, monitoring and evaluation tool in representative national and European health surveys.

Three KIDSCREEN instruments are available in child and adolescent as well as parent / proxy versions: **KIDSCREEN-52** (long version) covering ten HRQoL dimensions, **KIDSCREEN-27** (short version) covering five HRQoL dimensions and the **KIDSCREEN-10 Index** as a global HRQoL score. Scores can be calculated for each dimension. T-values and percentages will be available for several countries stratified by age and gender.

The KIDSCREEN project was funded by the European Commission (grant number QL6-CT-2000-00751 within the EC 5th Framework-Programme "Quality of Life and Management of Living Resources"). The KIDSCREEN project co-operates with the DISABKIDS project, which was also funded by the European Commission.

Visit our partners website:

© The KIDSCREEN Group. Information contained in this site may not be reproduced without permission.

Fertig Internet



## Laufende Kooperations- und Forschungsaktivitäten 1/2



- Übersetzung und Adaptation in weitere Sprachen (15 Europäische, Nord- und Mittelamerikanische Sprachen bis jetzt)
- Internationale Kooperationen:
  - The DISABKIDS Group Europe;
  - The European MHADIE Project
  - The European SPARCLE Project
  - The Patient Reported Outcome Measurement Information System (PROMIS) Roadmap Initiative des US-NIH;
  - Quality Metric Inc, Boston, US
  - Johns Hopkins Universität, Baltimore, US
  - School of Health and Social Development; Faculty of Health and Behavioural Sciences, Deakin Universität, Australia
- Einsatz in internationalen und nationalen Studien, Gesundheitsberichterstattungssysteme
  - HBSC, MHADIE, SPARCLE, PROMIS, KiGGS/BELLA, RKI-Monitoring
- Implementierung in Europäisches Gesundheitsindikatorensystem
  - European Community Health Indicators (ECHI)
  - Eurobarometer

## Laufende Kooperations- und Forschungsaktivitäten 2/2



- Etablierung der „KIDSCREEN Group Europe“ als über die Kernprojektphase hinaus existierender Forschungsverbund
  - Special Interest Group „Children“ der ISOQOL
  - Auswertung und Publikation des internationalen KIDSCREEN Surveys Publikationsplan gefördert vom „Spanish Network on Epidemiology and Public Health“
- Kooperation mit dem Patient-Reported Outcome Measurement Information System (PROMIS) des US-NIH
  - Einbeziehung der KIDSCREEN Items in das Pädiatrische PROMIS-CAT Verfahren
- Konstruktion von CATs für alle 5 Hauptdimensionen des KIDSCREEN-27 (DFG-Projektantrag)
  - Testung des CAT Prototyp in verschiedenen Settings

## Fazit

- Erstmalige simultane Konstruktion eines interkulturellen Instruments zur Erfassung der HrQoL für Kinder und Jugendliche ermöglicht ...
- ... mit dem KIDSCREEN Fragebogen eine altersangemessene-, kulturübergreifend- vergleichbare und akzeptierte LQ-Messung mit hoher psychometrischer Qualität
- Lebensqualität reflektiert NICHT die Gesamtheit des kindlichen Erlebens und soll das Arzt-Patient- Gespräch nicht ersetzen ...
- ... aber: die selbstbeurteilte LQ kann zur Bedarfsermittlung, Entscheidungsfindung und Qualitätskontrolle im Gesundheitswesen beitragen



## Kontakt

### **Prof. Dr. Ulrike Ravens-Sieberer**

Professur für Gesundheitswissenschaften und Versorgung von  
Kindern und Jugendlichen

Direktorin der [Forschungssektion "Child Public Health"](#)

Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Zentrum für Geburtshilfe, Kinder- und Jugendmedizin

Poliklinik für Kinder- und Jugendpsychosomatik

Gebäude W 29 (Erikahaus)

Martinistr. 52

20246 Hamburg

040-42803-7585 (Tel. Sekretariat Frau Wegner)

040-42803-5104 (Fax)

[Ravens-Sieberer@uke.uni-hamburg.de](mailto:Ravens-Sieberer@uke.uni-hamburg.de)

[www.ravens-sieberer.de](http://www.ravens-sieberer.de)

