

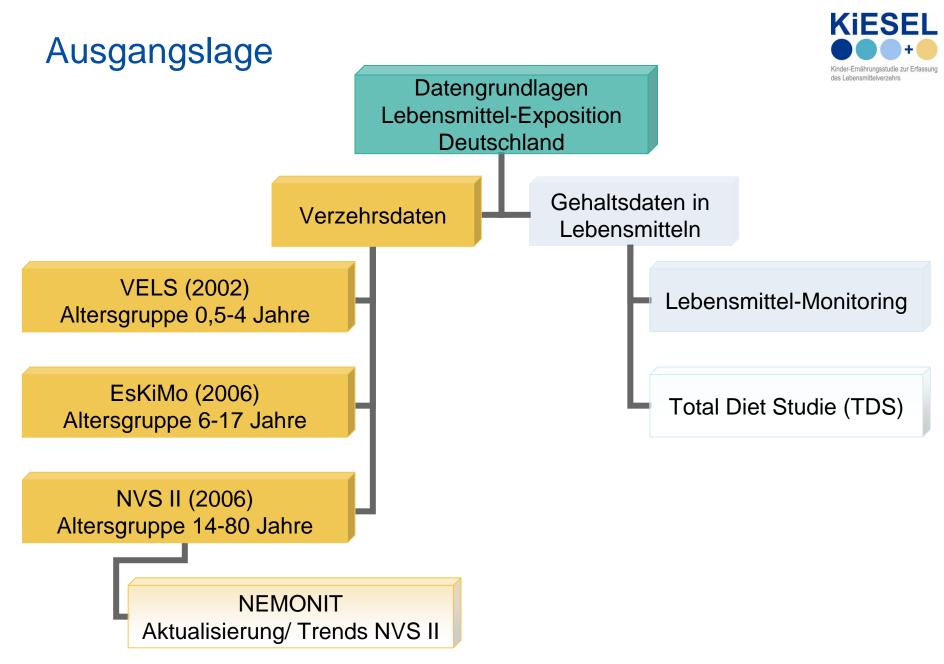




KiESEL-Studie

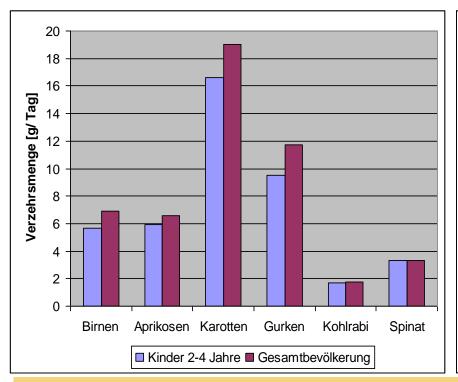
Aktualisierung der Verzehrsdaten für Kinder von 0,5-5 Jahren in Deutschland

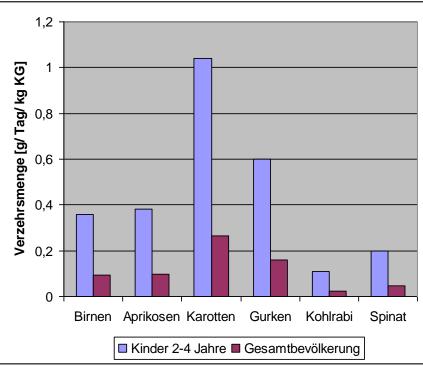
- O. Lindtner, N. Ehlscheid, A. Schweter,
- C. Lähnwitz, N. Parreidt, G. Heinemeyer, M. Greiner



Ziel







- Kinder bezogen auf das Körpergewicht häufig am höchsten exponiert
- Datenlage über Verzehr in dieser Altersgruppe besonders wichtig und stammen aus 2001/2002 (VELS-Studie)
- → KiESEL: Aktualisierung und Erweiterung der Datenlage von VELS zur : Verbesserung der Datenlage im Bereich Lebensmittel-Exposition

Rekrutierung/Zielgruppe

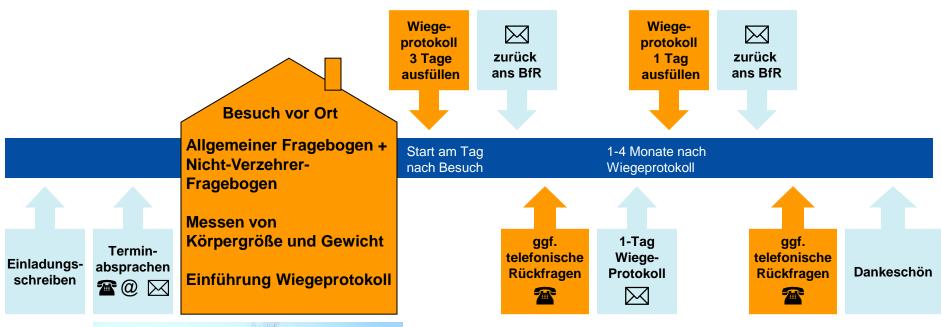


- Familien mit Kindern im Alter von 6 Monaten bis einschließlich 5 Jahren
- Altersgruppe VELS + Schließen der Alterslücke, zwischen VELS und EsKiMo
- Geplante Stichprobengröße 1000 Kinder
 - ca. 167 pro Jahrgang
 - ca. 83 Alter x Geschlecht
- Rekrutierung durch RKI über KIGGS Welle 2
- Voraussichtlich Kinder ohne Untersuchung, sondern nur Befragung innerhalb KIGGS



Kontakt zu den Teilnehmern

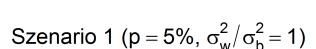


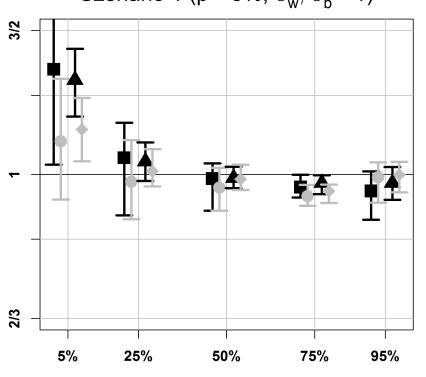




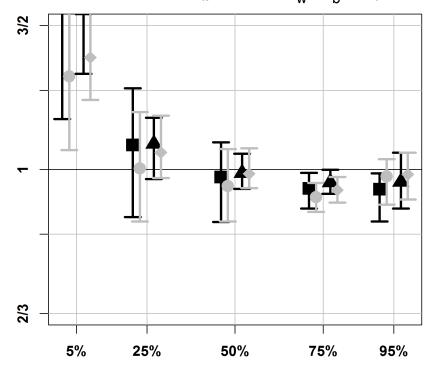
Langzeitaufnahmeschätzungen für chronische Risiken







Szenario 2 (p = 5%, $\sigma_{w}^{2}/\sigma_{b}^{2} = 4$)



- 2x24h-DRs
- 2x24h-DRs + FFQ ▲ 4x24h-DRs
- 4x24h-DRs + FFQ

Entnommen: Knüppel und Boeing (2012): Abschlussbericht des Projektes Überprüfung statistischer Methoden zur Bestimmung der durchschnittlichen täglichen Aufnahme von Schadstoffen über Lebensmittel im Auftrag des BfR



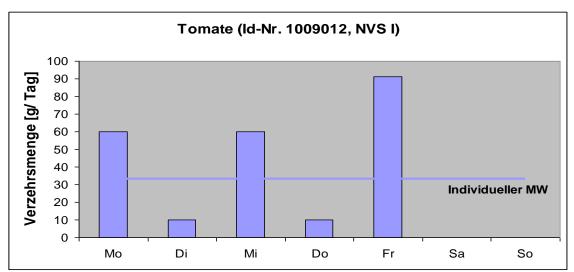
Kurzzeitaufnahmeschätzungen für akute und mikrobielle Risiken

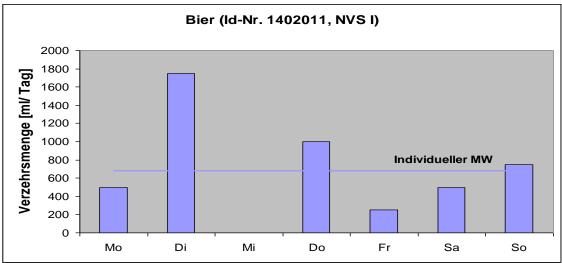


Mehrere Protokolltage zur Erfassung intraindividueller Variablilität und hoher Tagesverzehrsmengen nötig

KIESEL

- 4 statt 2 Protokolltage mit je
 3 abhängigen Tagen +
 1 unabhängigen Tag
- alle Wochentage gleichmäßig abgebildet
- pro Person mindestens1 Wochenendtag









Allgemeiner Fragebogen

- Fragen zu Soziodemographie
- Fragen zur Ernährung des Kindes (z. B. Ernährungsweisen)
- Fragen zum Stillverhalten (z. B. Art der Milchnahrung)
- Fragen zur Außer-Haus-Verpflegung (z. B. Kita)
- Fragen zum Einkaufsverhalten (z. B. bio/konventionell)

Nicht-Verzehrer-Fragebogen

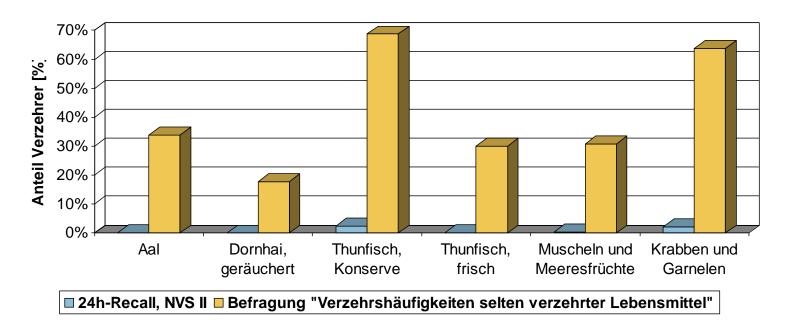






Nicht-Verzehrer-Fragebogen

- beinhaltet selten verzehrte Lebensmittel
- beinhaltet Lebensmittel, die für Risikobewertungen interessant sind
- Verzehr in den letzten 12 Monaten: ja/nein





Anthropometrie





- portables Messbrett seca 417,
 Messgenauigkeit ± 0,5 cm
- portables Stadiometer seca 217,
 Messgenauigkeit ± 0,5 cm

- Säuglingswaage seca 336,
 Messgenauigkeit
 bis 5 kg: ± 0,005 kg;
 5 bis 15 kg: ± 0,01 kg
- Flachwaage seca 877,
 Messgenauigkeit ± 0,1 kg



Wiege- und Schätzprotokoll



Verzehr zu Hause:

- Erfassung über Wiegeprotokoll
- Familien erhalten Ernährungstagebuch und Küchenwaage

Verzehr außer Haus:

 Erfassung über Schätzprotokoll anhand Fotobuch mit Fotos von Portionsgrößen und Haushaltsmaßen



- Familien erhalten Fotobuch zum Schätzen der verzehrten Menge z. B. für Besuch im Restaurant oder falls unterwegs etwas gegessen wird
- Betreuungsperson des Kindes erhalten verkürztes Ernährungstagebuch mit Fotobuch zum Schätzen der verzehrten Menge

Lebensmittelbeschreibung



Beispiel Ernährungstagebuch Wochentag: (bitte ankreuzen) | Mo | Di | Mi | Do | 🕅 | Sa | So

Die verwendeten Abkürzungen in den Spalten finden Sie auf der letzten Seite zum Herausklappen!

+										_
Beim Ve	erzehr	Lebensmittel und Getränke: Produkt- /Markenbezeichnung, Anreicherung mit Vitaminen und Mineralstoffen, Fettgehalt	Ver- packung bei Einkauf	Zustand bei Einkauf	Bio Bio Et-to-ma Et-tanisment	Zubereitung		mg, g, bzw. ml, L oder Bildnummer, Haushaltsmaße wenn unterwegs		
Uhrzeit	Ort					Art	Ort	verzehrsfertige Menge	Rest- menge / Abfall	
	heute st, Fei	e ein besonderer Tag für ertag	hr Kind	war, kre ⊟Krank						
_ ☐ Rei		ausflug / unterwegs	[rer Gr					
Heute	einge	enommene Zusatzpräpa	rate (Vita	amine, M	linera		Tierre .			

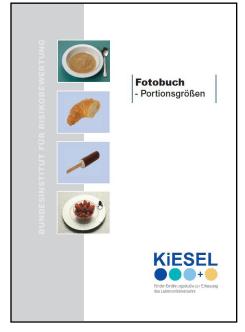
Ermittlung der Portionsgrößen





- Küchenwaagen
- Fotobücher Haushalt
- Fotobücher Betreuungseinrichtung





Pretest



- März/April 2014
- nicht repräsentativ, in Berlin und Brandenburg
- ca. 40 Kinder, 4 Gruppen á 10 Kinder (0.5 - 1 Jahr, 1 - 2 Jahre, 2 - 5)Jahre, 5 – 6 Jahre) je nach Besonderheit im Ernährungsverhalten
- Kinder, die zu Hause sowie außer Haus betreut werden



23 von 40 Interviews bereits geführt

Ethikkommission und Datenschutz



Ethikantrag

von Ärztekammer Berlin akzeptiert

Datenschutz wird gewährleistet durch

- Datenschutzbeauftragte des BfR
- Bundesbeauftragten für Datenschutz und Informationsfreiheit (in Antragsphase)
- Information der Landesbeauftragten für Datenschutz (in Vorbereitung)

Qualitätsmanagement



- BfR-interne AG Exposition
- wissenschaftlicher Studienbeirat
 - Prof. Dr. Ingrid Hoffmann (Max Rubner-Institut)
 - Prof. Dr. Mathilde Kersting (Forschungsinstitut f
 ür Kinderernährung)
 - Prof. Dr. Dr. Michael Leitzmann (Universität Regensburg)
 - Dr. Gert Mensink (Robert Koch-Institut)
 - Prof. Dr. Monika Neuhäuser-Berthold (Universität Gießen)
 - Dr. Anna Stahl-Pehe (Deutsches Diabetes Zentrum, Düsseldorf)
 - Frau Heike Hölling, Dr. Martin Schlaud als Studienleitung KiGGS (RKI)
 - Dr. Astrid Potz, Dr. Robert Schaller als Vertreter des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)
- Internes Qualitätsmanagement
- Externe Qualitätskontrolle



Nutzung der Daten in der Risikobewertung



- Zusatzstoffe
- Pestizide
- Tierarzneimittel
- Umweltkontaminanten
- Nährstoffe
- Mykotoxine
- Mikrobielle Risiken
- Verpackungen
- TDS-Zubereitung (Prozesskontaminanten)
- Übermittlung der Daten an EFSA und WHO

KiESEL-Studienteam





www.kiesel-studie.de





DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Oliver Lindtner

Bundesinstitut für Risikobewertung

Max-Dohrn-Str. 8-10 • 10589 Berlin

Tel. 0 30 - 184 12 - 0 • Fax 0 30 - 184 12 - 47 41

bfr@bfr.bund.de • www.kiesel-studie.de