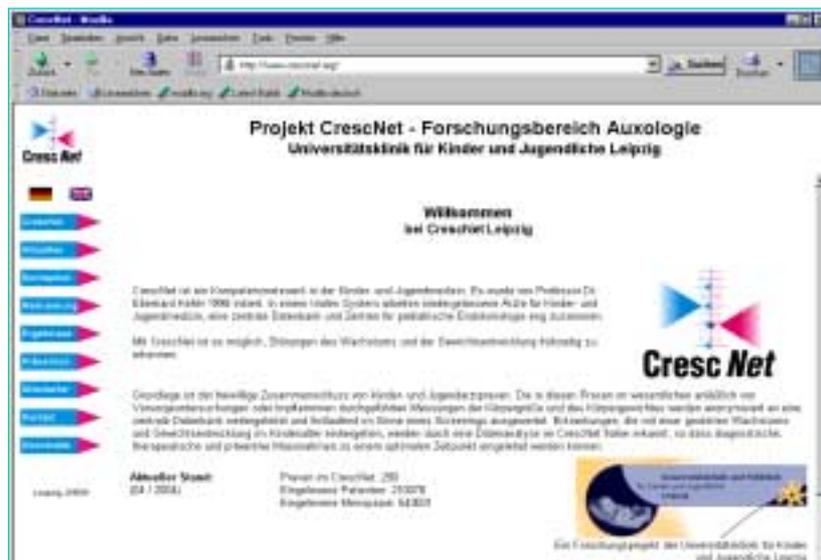


Kompetenznetzwerk zur Früherkennung von Störungen des Wachstums und der Gewichtsentwicklung

Ruth Gausche
Projektkoordination CrescNet

Stuttgart 01/05

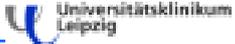
www.crescnet.org oder www.crescnet.de



The screenshot shows the website for Projekt CrescNet. The header includes the logos of the Universitätsklinikum Leipzig and CrescNet. The main heading reads "Projekt CrescNet - Forschungsbereich Auxologie, Universitätsklinik für Kinder und Jugendliche Leipzig". Below this, there is a "Willkommen bei CrescNet Leipzig" section. The website features a navigation menu on the left with buttons for "Startseite", "Über uns", "Leistungen", "Anmeldung", "Kontakt", "Presse", "Forschung", and "Glossar". The main content area contains introductory text about the project's goals and contact information for the project coordinator, Ruth Gausche, at the University of Leipzig. A CrescNet logo is also visible on the right side of the page.

Stuttgart 01/05

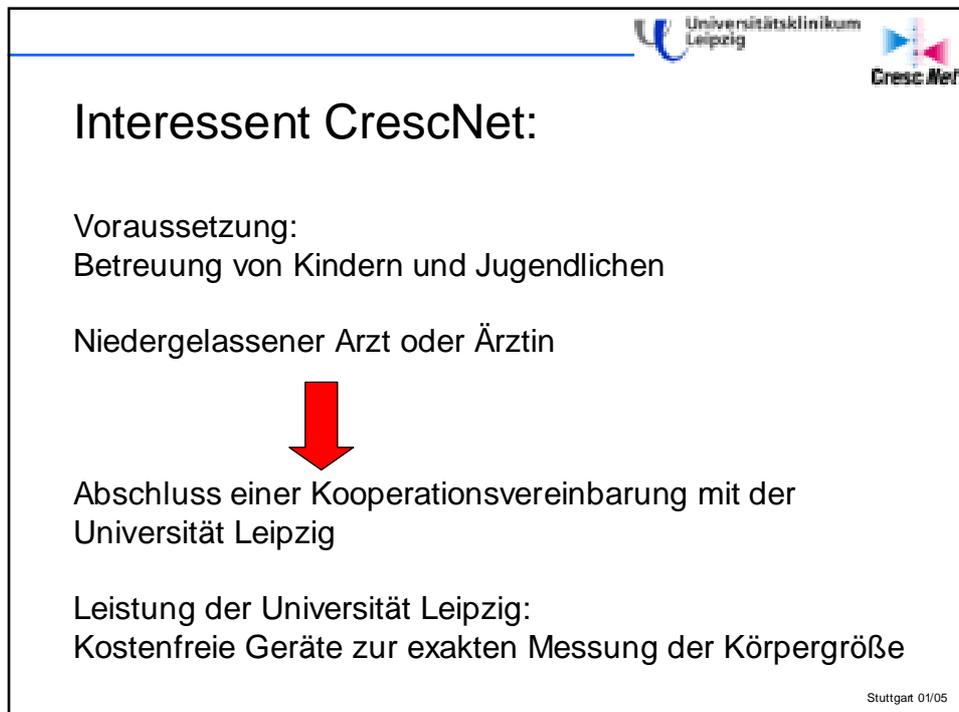
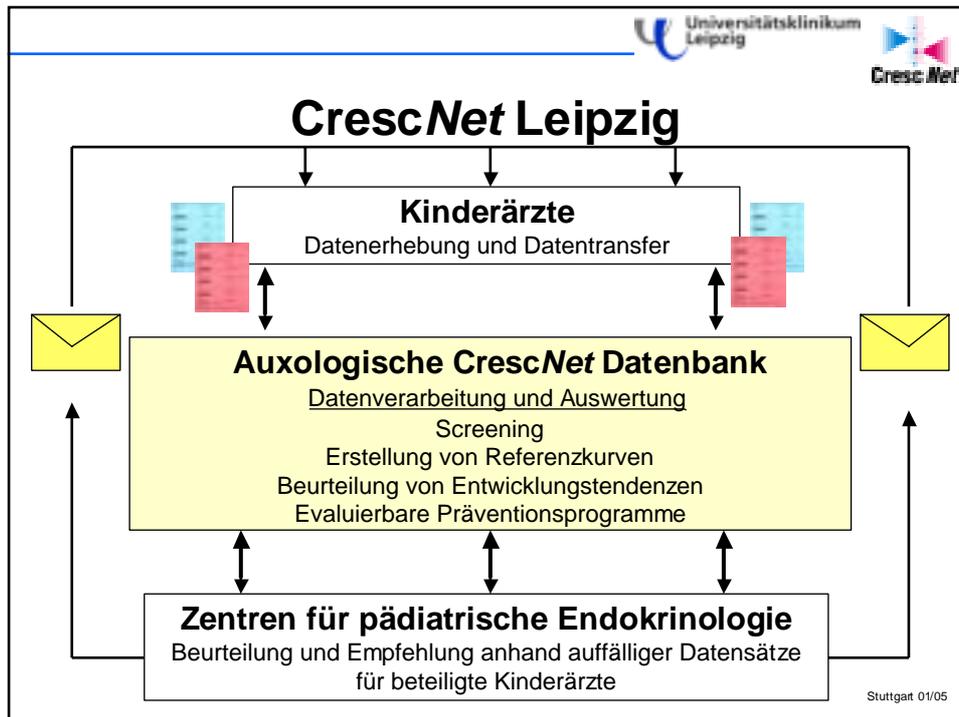




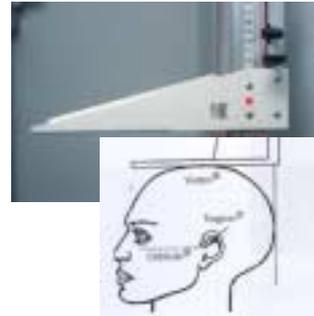

Datenbankentwicklung

Datum	Praxen	Zentren Päd. End.	Kinder/ Jugendl.
September 1998	40	1	Start
Dezember 1999	87	1	49.251
Dezember 2000	156	7	85.122
Dezember 2001	202	7	121.499
Dezember 2002	255	10	159.077
Dezember 2003	278	11	190.254
Dezember 2004	307	14	255.462

Stuttgart 01/05



Präzisionsmessgerät für exakte Messung der Körperhöhe



In Kombination mit medizinisch
geeichten Waagen

Messgerät Dr. Keller I

Stuttgart 01/05

Präzisionsmessgerät für Körperlänge bei Säuglingen

Säuglingsmessgerät
Dr. Keller II



In Kombination mit medizinisch
geeichten Waagen

Stuttgart 01/05

Leistungen des niedergelassenen Arztes:

- Messung aller Patienten mit den Präzisionsmessgeräten mindestens einmal pro Jahr, besser einmal pro Halbjahr
- insbesondere alle U-Untersuchungen
- Transfer der Daten nach Leipzig

Stuttgart 01/05

Datentransfer per Ticket

Praxis Dr. Mastromann, 04117 Leipzig
Praxis für CrescNet
Bei Änderungen bitte die Zettelgröße anpassen

Patienten-Nr. _____ Name _____

Datum: _____ Größe: _____ cm
Pubertätsstadium: I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII Gewicht: _____ kg
U-Untersuchung: ja nein Kopfumfang: _____ cm

Datum: _____ Größe: _____ cm
Pubertätsstadium: I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII Gewicht: _____ kg
U-Untersuchung: ja nein Kopfumfang: _____ cm

Datum: _____ Größe: _____ cm
Pubertätsstadium: I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII Gewicht: _____ kg
U-Untersuchung: ja nein Kopfumfang: _____ cm

Datum: _____ Größe: _____ cm
Pubertätsstadium: I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII Gewicht: _____ kg
U-Untersuchung: ja nein Kopfumfang: _____ cm

Pat/Nr: _____ GebDatum: _____ Vers: _____
Insch: ja nein SW: _____ Mater: _____ cm
vda: Bekraft: ja nein Vater: _____ cm

Praxis Dr. Mastromann, 04117 Leipzig
Praxis für CrescNet
Bei Änderungen bitte die Zettelgröße anpassen

Patienten-Nr. _____ Name _____

Datum: _____ Größe: _____ cm
Pubertätsstadium: I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII Gewicht: _____ kg
U-Untersuchung: ja nein Kopfumfang: _____ cm

Datum: _____ Größe: _____ cm
Pubertätsstadium: I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII Gewicht: _____ kg
U-Untersuchung: ja nein Kopfumfang: _____ cm

Datum: _____ Größe: _____ cm
Pubertätsstadium: I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII Gewicht: _____ kg
U-Untersuchung: ja nein Kopfumfang: _____ cm

Datum: _____ Größe: _____ cm
Pubertätsstadium: I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII Gewicht: _____ kg
U-Untersuchung: ja nein Kopfumfang: _____ cm

Pat/Nr: _____ GebDatum: _____ Vers: _____
Insch: ja nein SW: _____ Mater: _____ cm
vda: Bekraft: ja nein Vater: _____ cm

Stuttgart 01/05

Screeningverfahren im CrescNet

Referenz: Kromeyer-Hauschild et. al.
Monatsschrift für Kinderheilkunde 8 (2001)

- Beurteilung von Einzelwerten
- Beurteilung der Dynamik des individuellen Wachstumsverlaufs
- Beurteilung der Dynamik von individueller BMI-Entwicklung

Stuttgart 01/05

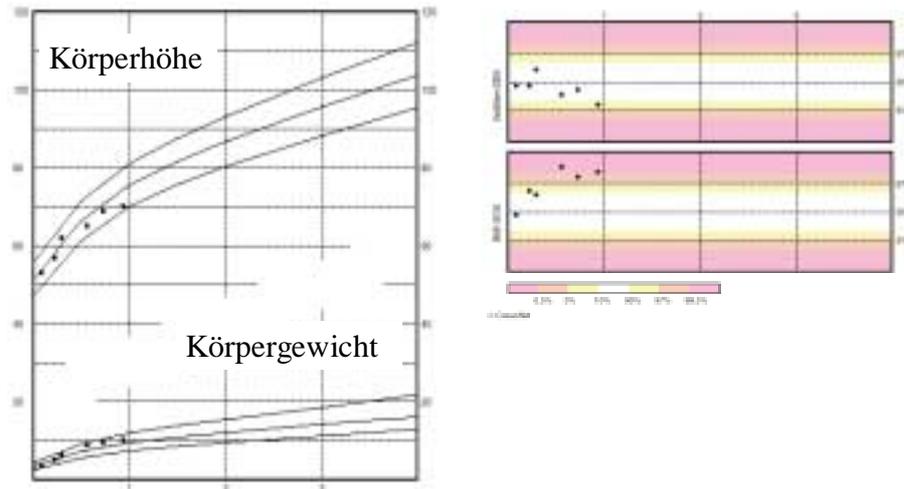
CrescNet-Screening-Bericht

Identifikations	Medikation	CR	Größe	schwa	Gew.	BMI	schwa	Wachstumsgang	Kommentar
10005-p-123-2005-D	20.03.2005	1.12	85.2	-4.82	2.2	17.22	2.22	Einkreuz	Kontrolle
	20.01.2005	1.27	86.8	-3.21	2.8	17.88	2.22		
	21.08.2004	1.40	75.0	-9.49	20.3	18.21	1.40		
1885-p-0034-1885-A	21.08.1999	8.12	130.8	8.78	22.2	15.22	8.20	Einkreuz	WF empf.
	27.01.2000	8.25	129.8	8.89	22.0	15.81	8.21		
	20.11.2000	8.38	128.8	8.98	21.8	14.81	-8.20		
	02.01.2001	8.50	127.8	9.08	21.6	15.21	-8.20		
	18.07.2001	8.63	126.8	9.17	21.4	15.21	-8.20		
21.08.2002	8.75	125.8	9.26	21.2	15.21	-8.20			
204-p-00061-2005-S	20.03.1999	2.22	120.2	8.81	22.0	13.81	8.12	Einkreuz	WF empf.
	14.01.2000	2.38	120.8	8.24	22.8	13.21	-8.20		
	15.01.2000	2.52	121.2	8.28	22.8	13.21	-8.20		
	01.07.2003	11.88	108.8	2.88	22.2	13.21	0.12		
8015-p-14-051-8015-M	08.01.1999	1.27	82.2	-6.20	2.2	12.21	-2.21	Dysmetrie WF-Analysen BMI-Verlauf 1	Kontrolle
	11.07.1999	1.12	80.2	-6.20	2.2	12.21	-2.21		
	07.01.2000	1.27	80.2	-6.20	2.2	12.21	-2.21		
	20.01.2000	1.40	80.2	-6.20	2.2	12.21	-2.21		
	20.01.2000	1.53	80.2	-6.20	2.2	12.21	-2.21		
	20.01.2000	1.66	80.2	-6.20	2.2	12.21	-2.21		
	20.01.2000	1.79	80.2	-6.20	2.2	12.21	-2.21		
	20.01.2000	1.92	80.2	-6.20	2.2	12.21	-2.21		
	08.05.2001	1.88	100.2	-6.21	12.1	11.21	-2.21		
	07.01.2002	1.75	100.2	-6.21	12.1	11.21	-2.21		
	06.01.2002	1.62	100.2	-6.21	12.1	11.21	-2.21		
20.01.2002	1.49	100.2	-6.21	12.1	11.21	-2.21			

... Fortsetzung zum Patient 001 Michael Jahn

Stuttgart 01/05

Grafische Aufbereitung der Messwerte



Anliegen I: Screening auf pathologische Varianten des Kleinwuchses

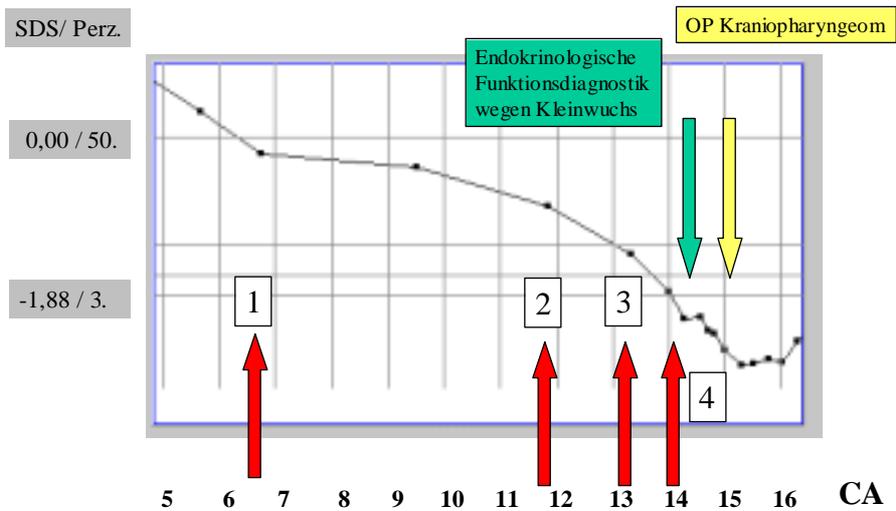
Patient 28977-m-5.8.81-H



Beispiel
für eine
Vorstellung
bei
Wachstumsstörung

Stuttgart 01/05

SDS-Plot für 28977-m-5.8.1981-H

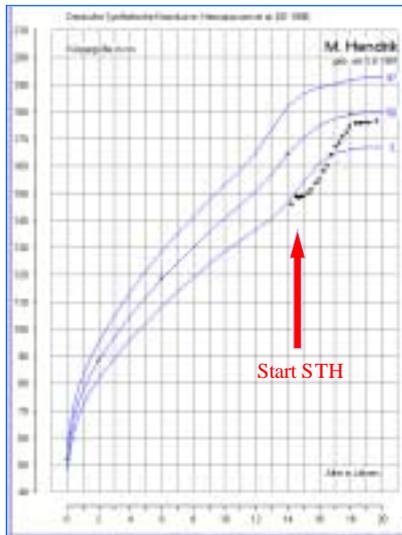


Retrospektivanalyse

Rote Pfeile: CrescNet-Meldung „Wachstumsgeschwindigkeit auffällig“

Stuttgart 01/05

Therapieverlauf 28977-m-5.8.1981-H



STH-Substitution
nach
OP Kraniopharyngiom

CrescNet-Ziel:
Optimale Früherkennung
zur Vermeidung von
Spätfolgen

Stuttgart 01/05

Anliegen II:

Perzentilen aus dem
CrescNet

Stuttgart 01/05

Unterschiede der Perzentilenerstellung

Bsp.: Reinken et al. Probandenzahl unterschiedlich
Zeitabschnitt gleich (0,5/1,0 J.)

Probanden	302	275	195	101	43	10
Zeitabschnitt (Jahre)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

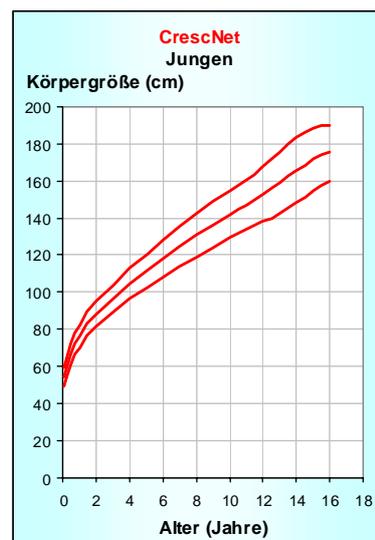
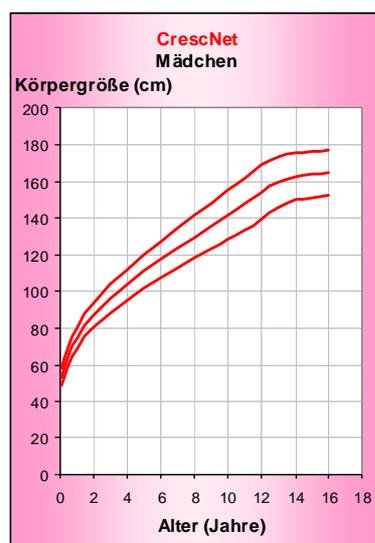


Probandenzahl gleich
Zeitabschnitt unterschiedlich $0,58 \pm 0,37$ J.

Probanden	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059
Zeitabschnitt (Jahre)	0,64	0,19	0,59	0,44	0,21	0,79	0,51

Stuttgart 01/05

Perzentilen aus CrescNet-Daten



Stuttgart 01/05

Statistische Absicherung der Vergleiche von Perzentilenkurven

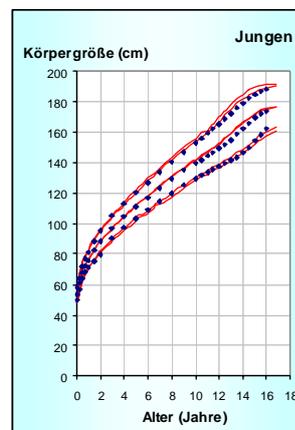
- Ermittlung der Grenzen des jeweils 95%-Vertrauensbereiches für die Perzentilen p3; p50; p97 in den CrescNet-Daten
- Gegenüberstellung mit p3; p50 und p97 anderer Normkurven

nach Hartung J.

Statistik - Lehr- und Handbuch der angewandten Statistik.
R. Oldenburg Verlag 1991

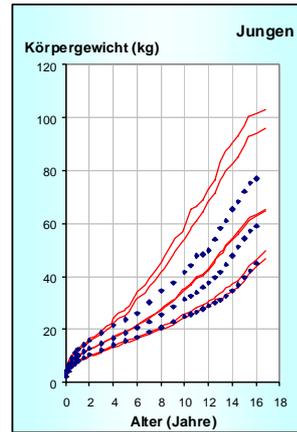
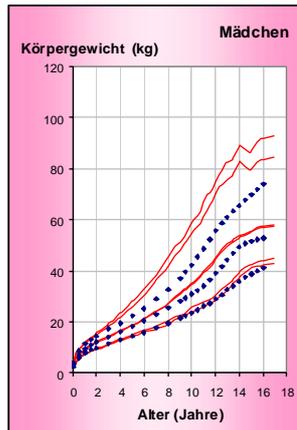
Stuttgart 01/05

Körpergrößen CrescNet-Vertrauensbereiche versus Prader et al. (1954-76)



Stuttgart 01/05

Körpergewicht CrescNet-Vertrauensbereiche versus Prader et al. (1954-76)



Stuttgart 01/05

Anliegen III: Adipositasprävention

Stuttgart 01/05

Auffälligkeitsraten

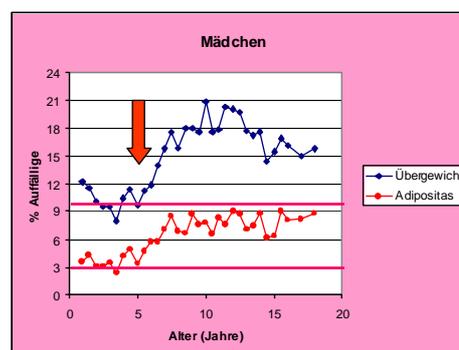
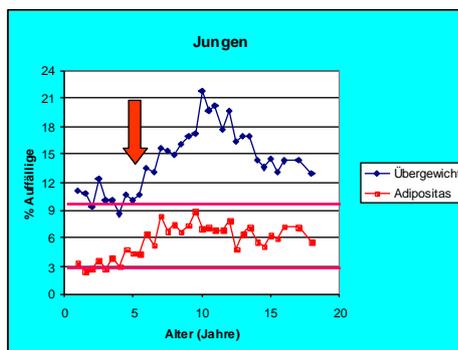
Definition: Adipositas = BMI > 97. Perzentile Kromeyer-Hauschild et al.

Jungen		
2000	1979 von 28680	= 6,90 %
2001	2270 von 32810	= 6,92 %
2002	2547 von 34945	= 7,29 %
2003	3921 von 53012	= 7,40 %
2004	4927 von 58926	= 8,36 %

Mädchen		
2000	1999 von 27744	= 7,20 %
2001	2239 von 31315	= 7,15 %
2002	2466 von 33162	= 7,44 %
2003	3930 von 51044	= 7,70 %
2004	4690 von 56304	= 8,33 %

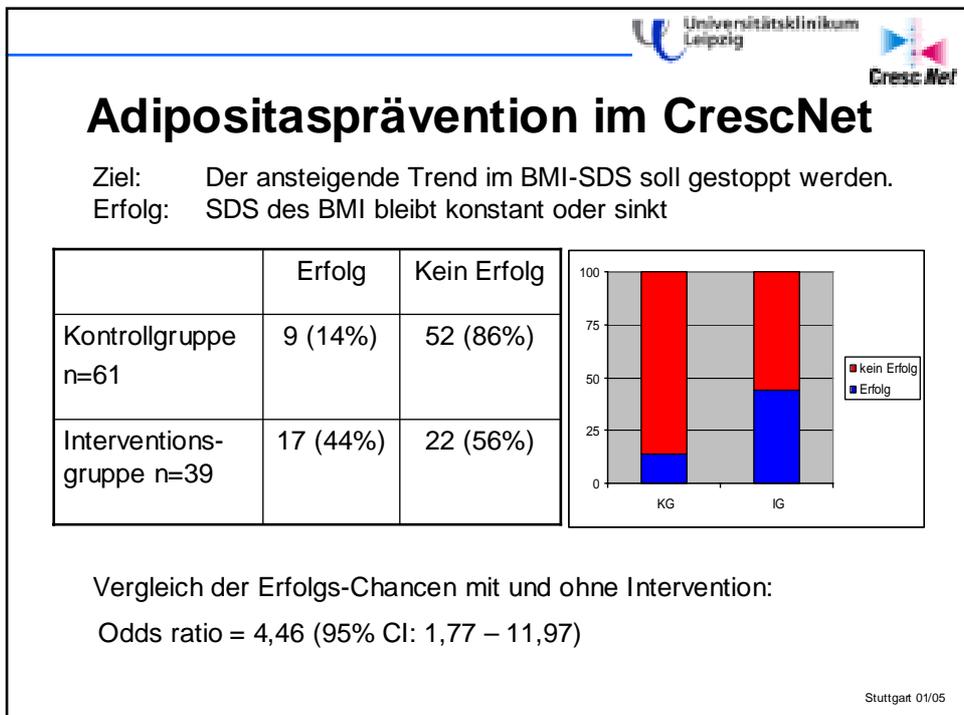
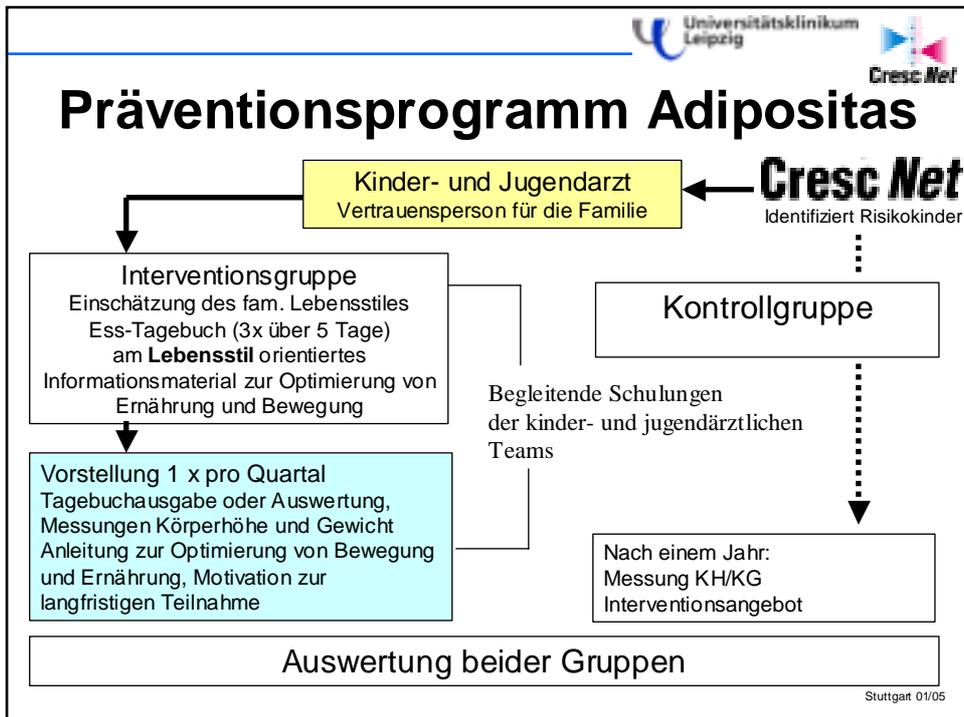
Stuttgart 01/05

Auffälligkeitsraten bei Übergewicht und Adipositas vom 1.-18. Lebensjahr



Referenz: Kromeyer-Hauschild et al.

Stuttgart 01/05





Zusammenfassung

- ▶ Datenbestand erlaubt Früherkennung von Störungen der Wachstums- und Gewichtsentwicklung
- ▶ ermöglicht Prävention und zeitnahe Beurteilung des Erfolges
- ▶ ist ein Instrument der Qualitätssicherung in der Kinder- und Jugendmedizin

Stuttgart 01/05

Kontaktadresse:

Universitätsklinik und Poliklinik
für Kinder und Jugendliche
Oststr. 21-25

04317 Leipzig

Projektleiter:

Professor

Dr. med. Eberhard Keller

Tel. ++49 341 97 26 100

Fax ++49 341 97 26 109

Mail

kellere@medizin.uni-leipzig.de

Projektkoordination:

Ruth Gausche

Tel. ++49 341 97 26 148

Fax ++49 341 97 26 149

Mail

ruth.gausche@medizin.uni-leipzig.de

homepage: www.crescnet.de

Stuttgart 01/05