

# Das Melanom Screening

## Die Public Health Sicht

Prof. Dr. med. Gabriele Nagel

[gabriele.nagel@uni-ulm.de](mailto:gabriele.nagel@uni-ulm.de)



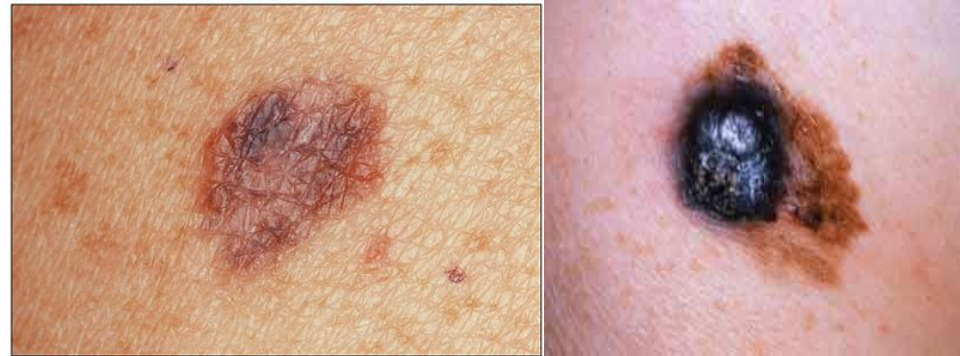
ulm university

universität

uulm

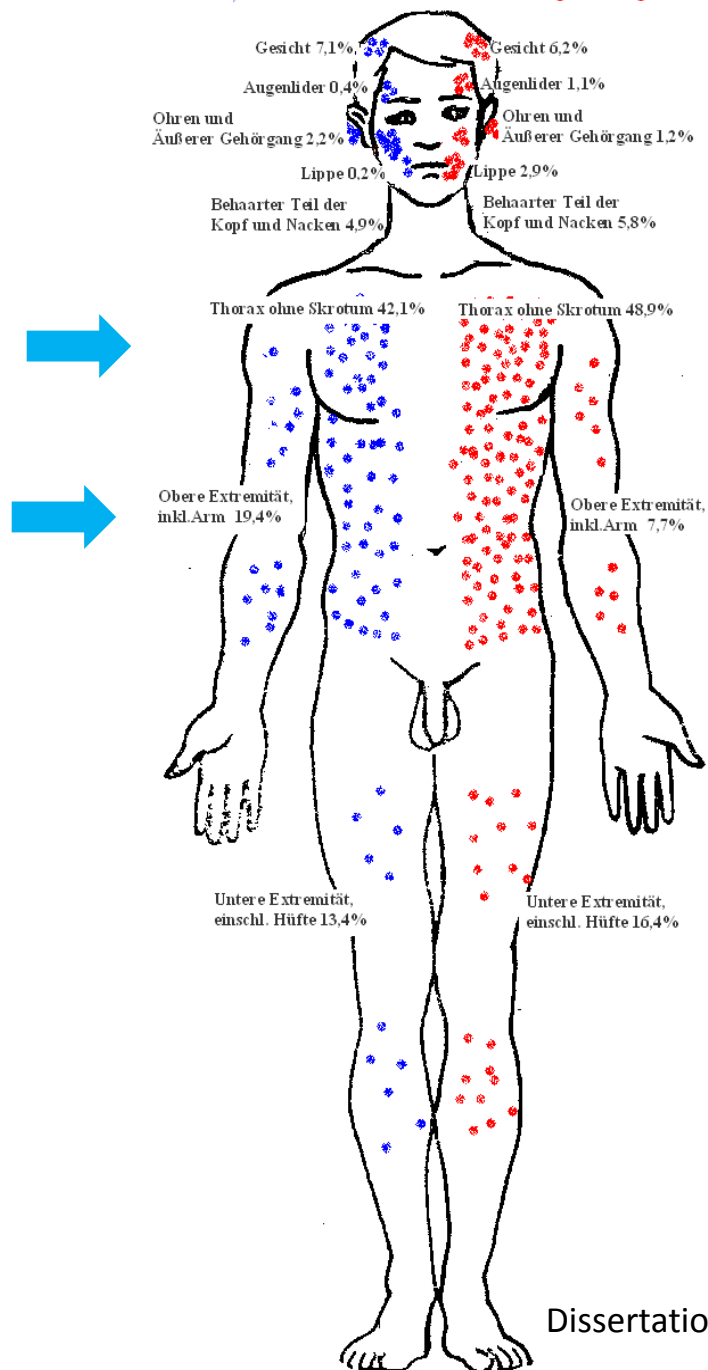
# Malignen Melanoms (C43)

- Häufige Tumorerkrankung 4 – 5 % der Krebsneuerkrankungen
- über 90% der Todesfälle durch Hautkrebs
- Erkrankungsalter bei Frauen 59 Jahre, bei Männern 67 Jahre
- Risikofaktoren Hauttyp; Familiär, (UV)Strahlung



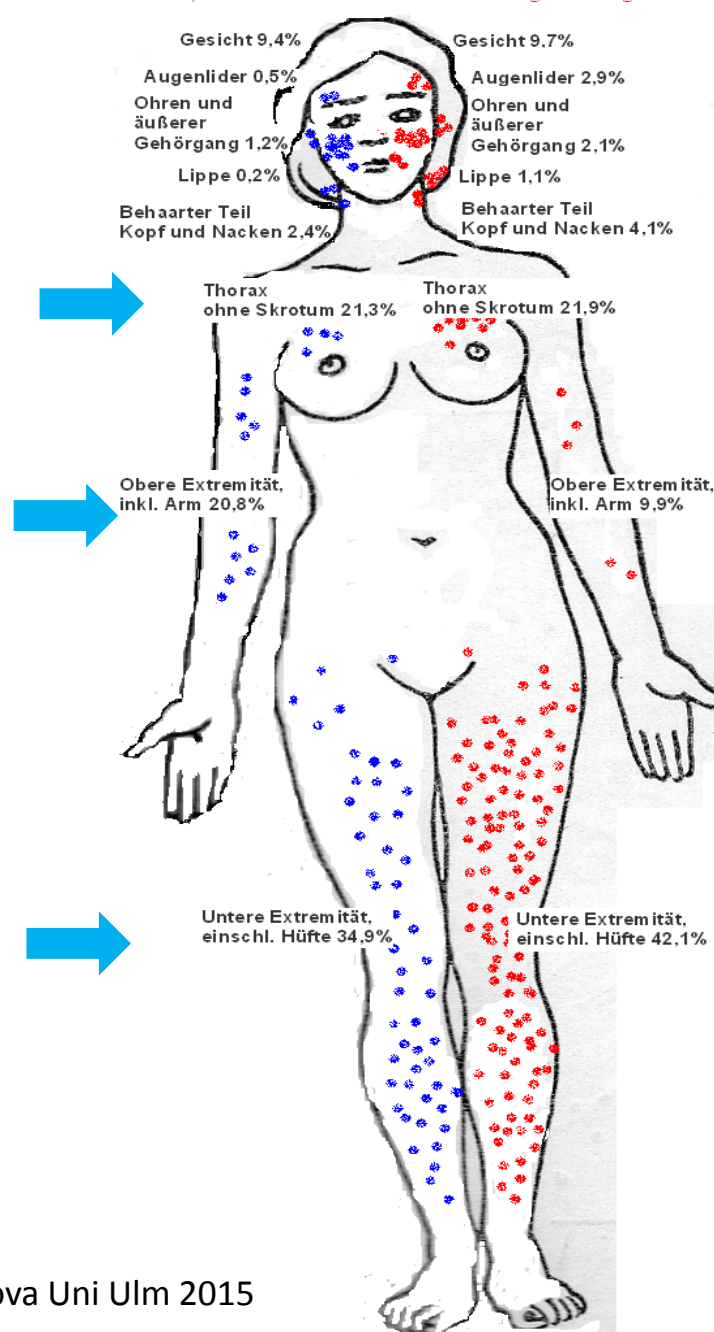
GKR, Deutschland

Krebsregister Bulgarien



GKR, Deutschland

Krebsregister Bulgarien



# Inzidenz des Malignen Melanoms (C43)

Altersstandardisierte Inzidenzraten in Österreich  
12 pro 100.000 Einwohner pro Jahr (2009 1327 Fälle)

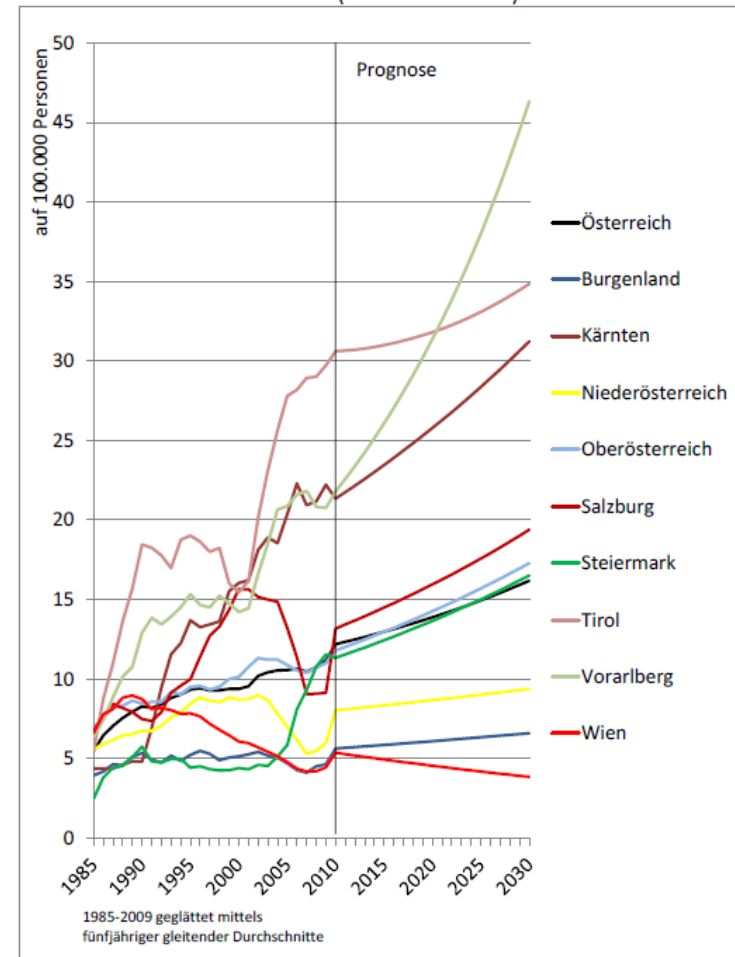
Es erkrankten etwas mehr Männer als Frauen

Altersstandardisierte Mortalitätsraten in Österreich  
2.21 pro 100.000 Einwohner pro Jahr

Bis 2030 wird eine deutliche Zunahme (92%) der  
Inzidenz erwartet  
Zunahme von 139% bei den Männern und  
45% bei den Frauen

Bei der Mortalität bis 2030 Anstieg um 74% erwartet  
(2009 313 Todesfälle)

Altersstandardisierte Inzidenzraten nach  
Bundesländern 1985-2030 (Trendvariante)



# Evidenz Hautkrebsscreening

Nicht gesichert, ob visuelle Hautinspektion  
Krebsbedingte Morbidität und Mortalität senken  
kann.

US Preventive Services Task Force (USPSTF)

Wernli et al. 2016

# Hautkrebsfrüherkennung VHM&PP

(Dr. Udo Längle)

- Teilnehmer der VHM&PP Kohorte
- Alter ab 20 Jahre
- 1989 – 1994
- 11.870 Untersuchungen bei 9271 Teilnehmern
- Klinische Untersuchung (2-jährig, risiko-adjustiert), Erhebung zu Hauttyp, klinischen Diagnostik und möglicher Risikofaktoren
- Zielgröße: in situ und invasive Melanom (ICD-10: D43, D03)
- Krebsregister Vorarlberg (censoring 31.12.2011)

# Charakterisierung der Stichprobe

## N= 9271

		Women (N= 5670)	Men (N= 3601)
Age baseline, mean (SD)	years	40.0 (15.1)	41.6 (15.7)
	Range, years	20-88	20-93
Year of examination, N (%)			
	1989	203 (3.6)	113 (3.1)
	1990	614 (10.8)	376 (10.4)
	1991	664 (11.7)	433 (12.0)
	1992	968 (17.1)	652 (18.1)
	1993	1674 (29.5)	1116 (31.0)
	1994	1547 (27.3)	911 (25.3)

# Risikoprofil (N=9271)

		Women (N= 5670)	Men (N= 3601)
Risk factors N (%)	Genetics	190 (3.4)	169 (4.7)
	Sun/UV	12 (0.2)	5 (0.1)
	X-ray	17 (0.3)	20 (0.6)
	Arsenic	62 (1.1)	47 (1.3)
	prev. melanoma	21 (0.4)	21 (0.6)
High risk, yes		1920 (33.9)	1197 (33.2)
Skin type	I	169 (3.0)	102 (2.8)
	II	2080 (36.7)	1036 (28.9)
	III	2288 (40.4)	1532 (42.7)
	IV	1124 (19.9)	912 (25.5)

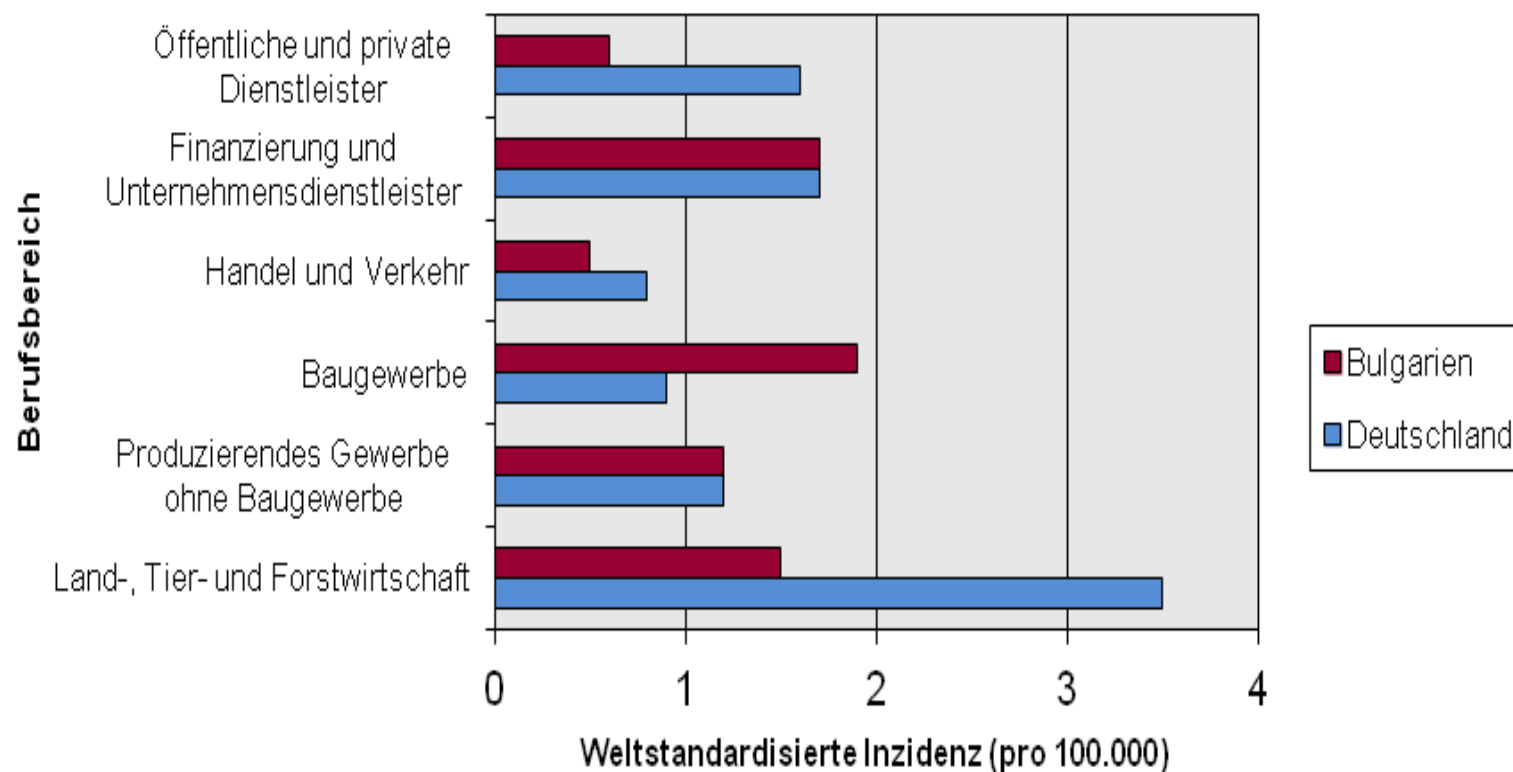
# Nachbeobachtung

- Medianes Follow-up 16.6 (SD 2.5) Jahre
- 250 inzidente Melanome (136 invasiv)
- Mittleres Alter bei der Diagnose 53.3 (SD15.6) Jahre.
- 32.4% invasive Melanome im T1 Stadium
- Breslow Dicke von maximal 1.5 mm bei 91 (75%) der invasiven Fälle

# Vergleich mit dem Krebsregister Vorarlberg 1989-2004

- 2317 Melanome davon 1486 (64%) invasiv
- 408 (35%) invasive Melanome im T1 Stadium
- 701 (67%) mit Tumordicke nach Breslow bis 1.5 mm

**Verteilung der weltstandardisierten Inzidenz (pro 100.000)**  
**des malignen Melanoms der Haut in Deutschland und Bulgarien,**  
**kumuliert für den Zeitraum 1999-2005, nach Berufsbereich**



# Zusammenfassung

- Steigende Inzidenz und Mortalität zu erwarten (Männer > Frauen)
- ungenügende Evidenz für Nutzen der Früherkennung durch visuelle Hautinspektion
- Möglichkeiten der Primärprävention (allgemein und Zielgruppen) nutzen

# Stadieneinteilung

< 0,75 mm

0,76–1,49 mm

1,50–2,49 mm

2,50–3,49 mm

> 3,5 mm.

**Tumordicke nach  
Breslow**

.....

.....

1 ( $\leq 1$  mm)

.....

2 (1.01-2.0mm)

.....

3 (2.01-4.0mm)

.....

4 ( >4 mm)

.....

**T-Stadium**

# T-Stadien Vergleich (1989-2011)

	Hautkrebsscreening (N=250)	Krebsregister Vorarlberg (N=2317)
	N (%)	N (%)
In situ	114 (45,6)	831 (35,9)
Invasiv	136 (54,4)	1486 (64,1)
T-Stadium		
1 (<= 1 mm)	33 (32,4)	412 (35,0)
2 (1.01-2.0mm)	49 (48,0)	389 (33,1)
3 (2.01-4.0mm)	12 (11,8)	188 (16,0)
( >4 mm)	3 (2,9)	97 (8,2)
x	5 (4,9)	91 (7,)