

Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

# Vorstellung des neuen Kantonsarzts

PD Dr. med. Brian Martin, Kantonsarzt  
Bruderholz-Seminar in Innerer Medizin, 30.10.2015

[www.panh.ch/brian.martin](http://www.panh.ch/brian.martin)

1

Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Beruflicher Hintergrund Brian Martin

- 1989 Staatsexamen Med. Fakultät der Universität Basel
- 1990 Promotion Medizinische Fakultät der Universität Basel
- 1996 MPH Harvard School of Public Health
- 1997 Facharzt FMH für Prävention und Gesundheitswesen
- 1999 Fähigkeitsausweis Sportmedizin SGSM
- 2012 Habilitation in Sozial- und Präventivmedizin Uni Zürich

2

Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Eingliederung kantonsärztlicher Dienst BL

- Teil des neu gebildeten Amts für Gesundheit (Leiter: Dr. Jürg Sommer) in der VGD BL
- Bildet zusammen mit kantonszahnärztlichem Dienst die Abteilung medizinische Dienste
- Andere Abteilungen des Amts für Gesundheit:
  - Heilmittel (Kantonsapotheker)
  - Spitäler und Therapieeinrichtungen
  - Alter
  - Gesundheitsförderung

3

Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Aufgaben kantonsärztlicher Dienst BL

**Der kantonsärztliche Dienst Baselland heute und in Zukunft**

Der kantonsärztliche Dienst Baselland ist ein zentraler Bestandteil des öffentlichen Gesundheitswesens. Er umfasst die Bereiche Prävention, Diagnostik, Therapie und Rehabilitation. Die Aufgaben des Kantonsarztes sind vielfältig und reichen von der Beratung der Bevölkerung bis zur Koordination der Gesundheitsleistungen. In Zukunft wird der Dienst eine noch stärkere Rolle spielen, um die Herausforderungen des demografischen Wandels und der steigenden Gesundheitskosten zu bewältigen.

Bereich	Aufgaben
Prävention	Erstellung von Gesundheitsberichten, Durchführung von Präventionsmaßnahmen
Diagnostik	Erstellung von Gutachten, Durchführung von Untersuchungen
Therapie	Koordinierung von Therapien, Durchführung von Behandlungen
Rehabilitation	Erstellung von Rehabilitationsplänen, Durchführung von Rehabilitationsmaßnahmen

**Synapse** Ausgabe | Februar 2015

4

Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Aufgaben kantonsärztlicher Dienst BL (Beurteilung Ende 2014)

- Gesundheitspolizeiliche Aufsicht
- Bewilligungswesen
- Infektionsschutz
- Nicht-übertragbare Krankheiten (NCDs)
- Rettungskommission/Kantonaler Krisenstab

5

Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Neue Herausforderungen (Beurteilung Ende 2014)

- Zunehmende Bedeutung der nicht-übertragbaren Krankheiten

6

Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Neue Herausforderungen (Beurteilung Herbst 2015)

- Zunehmende Aufgaben im Infektionsschutz
- Zunehmende Aufgaben im Aufsichtsrecht (Gesundheitspolizei und Bewilligungen)
- Zunehmende Bedeutung der nicht-übertragbaren Krankheiten

7


Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Neue Herausforderungen

- Zunehmende Aufgaben im Infektionsschutz
  - Situation Asylwesen
  - Reiseaktivitäten der Bevölkerung
  - Bevölkerungswachstum


Perspective  
Caring for the Wave of Refugees in Munich

Thomas Nicola, M.D., Oliver Fuhs, M.D., and Erwa von Murat, M.D.  
N Engl J Med 2015; 373:1983-1995



**Masern – klinische Aspekte  
und Komplikationen**

Die hier beschriebene Masern-Epidemie ist die erste in der Schweiz, die durch die Einführung der Masernimpfung entstanden ist. Die Krankheit ist daher nicht so gut bekannt. Ein aktiver Schutz durch die Impfung ist notwendig. Dieser Artikel beschreibt die klinischen Aspekte der Masern sowie die Abwehrreaktionen. Der Bereich der Masern ist ein wichtiger Bestandteil der Infektionskrankheiten und die Bekämpfungsmassnahmen sind von grosser Bedeutung. Dieser Artikel soll die Aufmerksamkeit auf diese Aspekte lenken und sich den klinischen Aspekten widmen.



Quelle: [unleserlich]

8

Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Neue Herausforderungen

- Zunehmende Aufgaben im Aufsichtsrecht
  - Anspruchsvollere Rahmenbedingungen
  - Kritischere Patientinnen und Patienten
  - Überalterung bei Medizinal- und Gesundheitsberufen

Ambulanter Sektor

Geschlechtsspezifische Altersstruktur der Ärzte nach Sektor 2014

SCHWEIZERISCHE ARZTEZEITUNG 2015;04132:492-499

Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Aufgaben kantonsärztlicher Dienst BL (Beurteilung Herbst 2015)

- Infektionsschutz
- Gesundheitspolizeiliche Aufsicht
- Bewilligungswesen
- Rettungskommission/Kantonaler Krisenstab
- Nicht-übertragbare Krankheiten (NCDs)

Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Der Wandel der Risiken (Risk Transition)

Figure 2: The risk transition. Over time, major risks to health shift from traditional risks (e.g. inadequate nutrition or unsafe water and sanitation) to modern risks (e.g. overweight and obesity). Modern risks may take different trajectories in different countries, depending on the risk and the context.

**Traditionelle Risiken**

- Tabak
- Bewegungsmangel
- Übergewicht

**Moderne Risiken**

- Urban air quality
- Road traffic safety
- Occupational risks
- Undernutrition
- Indoor air pollution
- Water, sanitation and hygiene

Weltweite Gesundheitsrisiken  
Weltgesundheitsorganisation WHO 2009

Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Nicht-übertragbare Krankheiten

4 grosse Gruppen von nicht-übertragbaren Krankheiten

- Herz-Kreislauf-Krankheiten
- Chronische Lungenerkrankungen
- Diabetes
- Krebs

Working in partnership to prevent and control the 4 noncommunicable diseases – cardiovascular diseases, diabetes, cancer and chronic respiratory diseases and their common risk factors – tobacco use, alcohol, unhealthy diet and the harmful use of alcohol

2008-2013 Action Plan for the Global Strategy for the Prevention and Control of Noncommunicable Diseases

Aktionsplan zur Prävention und Kontrolle der nicht-übertragbaren Krankheiten  
Weltgesundheitsorganisation WHO 2008-2013

Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Nicht-übertragbare Krankheiten

**4 (+3) grosse Gruppen von nicht-übertragbaren Krankheiten**

- Herz-Kreislauf-Krankheiten
- Störungen der psychischen Gesundheit
- Demenz
- Diabetes
- Chronische Lungenerkrankungen
- Muskuloskeletale Erkrankungen
- Krebs

**2008-2013 Action Plan for the Global Strategy for the Prevention and Control of Noncommunicable Diseases**

Aktionsplan zur Prävention und Kontrolle der nicht-übertragbaren Krankheiten  
Weltgesundheitsorganisation WHO 2008-2013

Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Kosten der nicht-übertragbaren Krankheiten

Abbildung 2  
Gesundheitsausgaben 2011 nach Hauptkategorien (direkte Kosten)

Kategorie	Anteil (%)
7 ausgewählte NCD-Gruppen	51.1%
übrige NCDs	28.9%
Nicht-NCDs	14.7%
Nicht-Krankheit / Nicht-Verletzung	5.3%

Millionen CHF

BAG-Bulletin 2014; 36: 583-586 (www.bag.admin.ch/ncd)

Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Nicht-übertragbare Krankheiten

**4 hauptsächliche Risikofaktoren**

- Tabak
- Herz-Kreislauf-Krankheiten
- Alkoholmissbrauch
- Diabetes
- Chronische Lungenerkrankungen
- Bewegungsmangel
- Krebs
- ungesunde Ernährung

**2008-2013 Action Plan for the Global Strategy for the Prevention and Control of Noncommunicable Diseases**

Aktionsplan zur Prävention und Kontrolle der nicht-übertragbaren Krankheiten  
Weltgesundheitsorganisation WHO 2008-2013

**Forschungsfrage**

- Quantifizierung der kombinierten Auswirkungen der vier Risikofaktoren für nicht-übertragbare Krankheiten der WHO auf die Sterblichkeit respektive Lebenserwartung

**Methoden**

- Kombinierte Analysen MONICA & NFP1A mit Swiss National Cohort
- 16'721 Teilnehmerinnen und Teilnehmer (16-90 Jahre)
- Bis zu 32 Jahre Nachverfolgung der Sterblichkeit

**RESEARCH ARTICLE** **Open Access**

Establishing a follow-up of the Swiss MONICA participants (1984-1993): record linkage with census and mortality data

**COHORT PROFILE**  
Cohort Profile: The Swiss National Cohort—a longitudinal study of 6.8 million people

Martin Diener,<sup>1</sup> Adrian Spreafico,<sup>2</sup> Marcel Zwahlen,<sup>3</sup> Felix Gusavelli,<sup>4</sup> Fred Paccaud,<sup>1</sup> Charlotte Wernli-Paladinetti,<sup>5</sup> André Wegmann,<sup>6</sup> and Matthias Egger<sup>1\*</sup>

Martin Diener E, Meyer J, Braun J, Tarnutzer S, Fäh D, Rohrmann S, Martin BW, Swiss National Cohort (SNC). The combined effect on survival of four main behavioural risk factors for non-communicable diseases. Prev Med 2014; 65:148-52. Project funded by Swiss Heart Foundation and Swiss Cancer League and supported by Swiss National Science Foundation.



**Forschungsfrage**

- Quantifizierung der kombinierten Auswirkungen der vier Risikofaktoren für nicht-übertragbare Krankheiten der WHO auf die Sterblichkeit respektive Lebenserwartung

**Methoden**

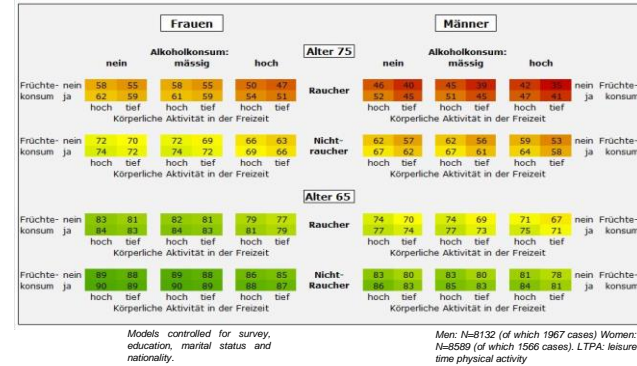
- Kombinierte Anaylsen MONICA & NFP1A mit Swiss National Cohort
- 16'721 Teilnehmerinnen und Teilnehmer (16-90 Jahre)
- Bis zu 32 Jahre Nachverfolgung der Sterblichkeit

**Auswertungen**

- (Sterblichkeitsrisiken: Cox proportional Hazard Models)
- 10-Jahres-Überlebenswahrscheinlichkeit: Weibull Regression Models

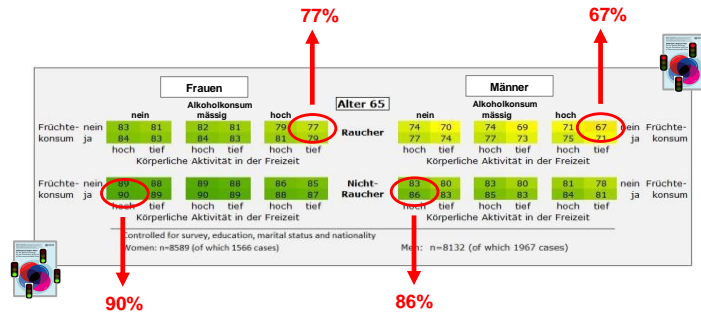
Martin-Diener E, Meyer J, Braun J, Tarnutzer S, Fäh D, Rohmann S, Martin BW, Swiss National Cohort (SNC). The combined effect on survival of four main behavioural risk factors for non-communicable diseases. Prev Med 2014; 65:148-52. Project funded by Swiss Heart Foundation and Swiss Cancer League and supported by Swiss National Science Foundation.

**10-Jahres-Überlebenswahrscheinlichkeit mit 65 und 75 Jahren in der Swiss National Cohort**



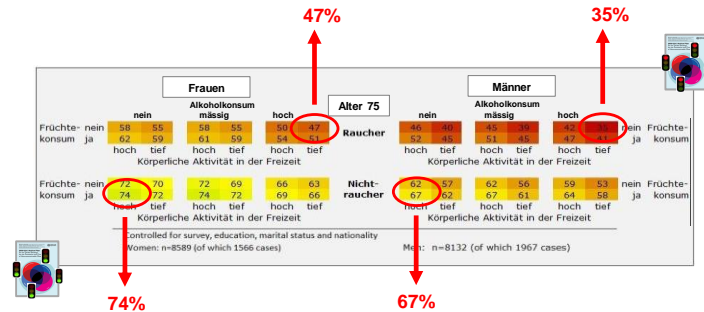
Martin-Diener E, Meyer J, Braun J, Tarnutzer S, Fäh D, Rohmann S, Martin BW, Swiss National Cohort (SNC). The combined effect on survival of four main behavioural risk factors for non-communicable diseases. Prev Med 2014; 65:148-52. Project funded by Swiss Heart Foundation and Swiss Cancer League and supported by Swiss National Science Foundation.

**10-Jahres-Überlebenswahrscheinlichkeit mit 65 Jahren in der Swiss National Cohort**

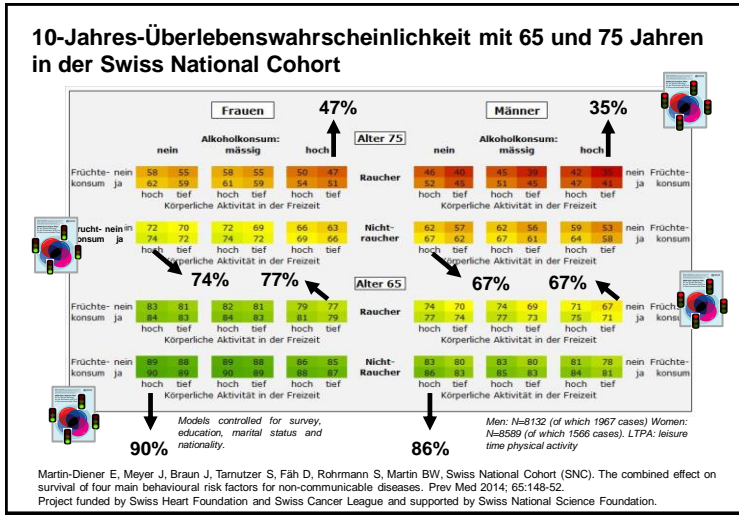


Martin-Diener E, Meyer J, Braun J, Tarnutzer S, Fäh D, Rohmann S, Martin BW, Swiss National Cohort (SNC). The combined effect on survival of four main behavioural risk factors for non-communicable diseases. Prev Med 2014; 65:148-52. Project funded by Swiss Heart Foundation and Swiss Cancer League and supported by Swiss National Science Foundation.

**10-Jahres-Überlebenswahrscheinlichkeit mit 75 Jahren in der Swiss National Cohort**



Martin-Diener E, Meyer J, Braun J, Tarnutzer S, Fäh D, Rohmann S, Martin BW, Swiss National Cohort (SNC). The combined effect on survival of four main behavioural risk factors for non-communicable diseases. Prev Med 2014; 65:148-52. Project funded by Swiss Heart Foundation and Swiss Cancer League and supported by Swiss National Science Foundation.

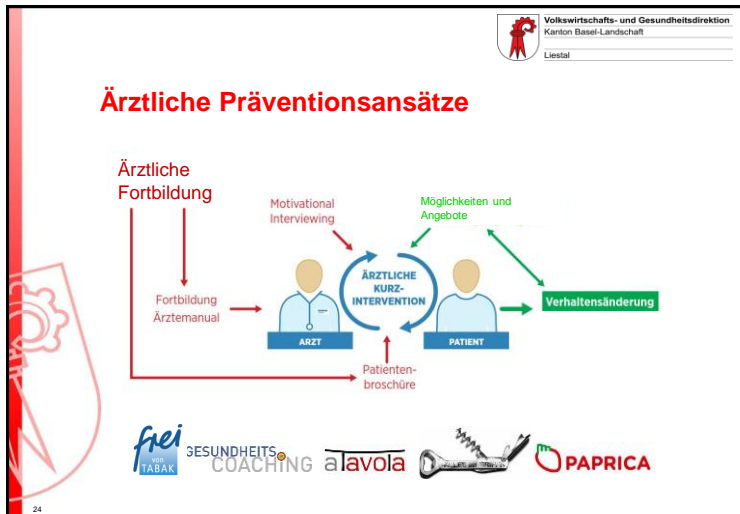
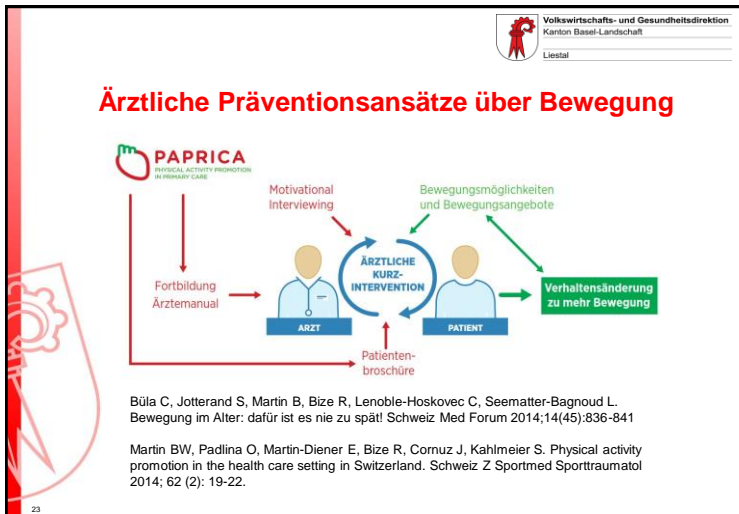


### Schlussfolgerungen

- Die Auswirkungen der verhaltensbedingten NCD-Risikofaktoren sind deutlich in einer Schweizer Bevölkerungsstichprobe, also einer Bevölkerung mit einer gut entwickelten Gesundheitssystem
- Die kombinierten Auswirkungen des Gesundheitsverhaltens sind grösser als die Unterschiede zwischen Männern und Frauen
- Ein gesunder Lebensstil kann einen 10 Jahre länger jung erhalten!

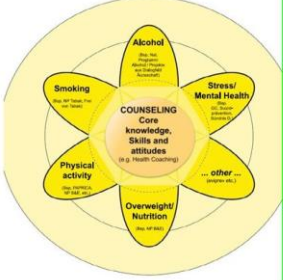
Mit 75 Jahren      Mit 65 Jahren

Martin-Diener E, Meyer J, Braun J, Tarnutzer S, Fäh D, Rohrmann S, Martin BW. Swiss National Cohort (SNC). The combined effect on survival of four main behavioural risk factors for non-communicable diseases. Prev Med 2014; 65:148-52. Project funded by Swiss Heart Foundation and Swiss Cancer League and supported by Swiss National Science Foundation.



Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Sonnenblumenmodell des Kollegiums Hausarztmedizin



**Joint venture model for cooperation between single-factor and multidimensional interventions: („Sunflower model“)**

1) A core module „Knowledge, skills and attitudes for counseling and coaching“

can be combined with

2) one or more modules on single-factor (mono-thematic) interventions

Ueli Grüninger  
WHO Expert Meeting on Physical Activity Promotion in Health Care Settings, Zurich, 12.-13.11.15

25

Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Aufgaben kantonsärztlicher Dienst BL

- Infektionsschutz
- Gesundheitspolizeiliche Aufsicht
- Bewilligungswesen
- Rettungskommission/Kantonaler Krisenstab
- Nicht-übertragbare Krankheiten (NCDs)

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

26