



Finanzierung der Tabakentwöhnung

Symposium I
Aktuelles zur Tabakentwöhnung
Mittwoch, 15.12.2021

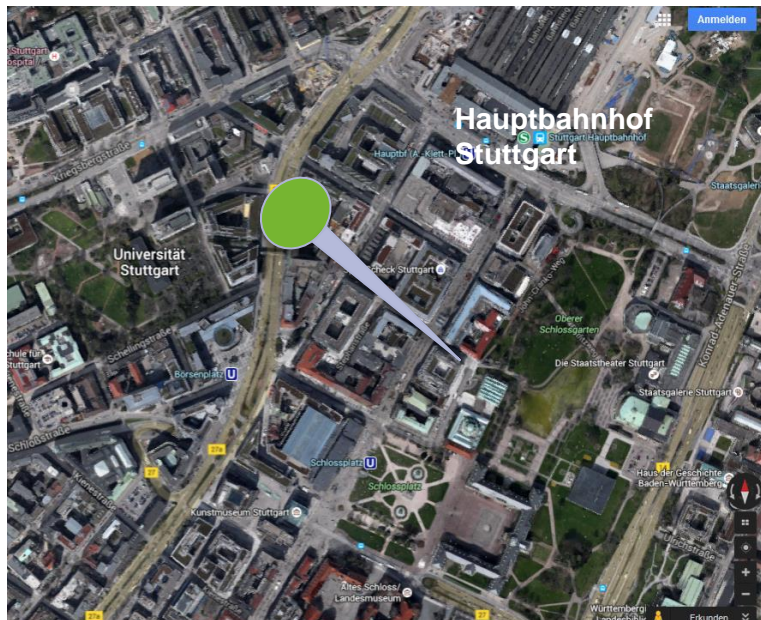
Alexander Rupp, Stuttgart



Zu meiner Person



- Pneumologie, Allergologie, Suchtmedizin
- Niedergelassen seit 10/2014
- Pneumologische Praxis im Zentrum – PIZ mit Dr. Eulenbruch & Dr. Wangler





■ Referentenhonorare

GSK, Novartis, Böhlinger, Pfizer, Grifols, CSLBehring, Chiesi, AstraZeneca, BerlinChemie, Takeda, Johnson&Johnson

■ Beratertätigkeit

Novartis, Pfizer, Johnson&Johnson, GSK, Böhlinger, MSD

■ Forschungsunterstützung

Pfizer – BisQuits-Studie



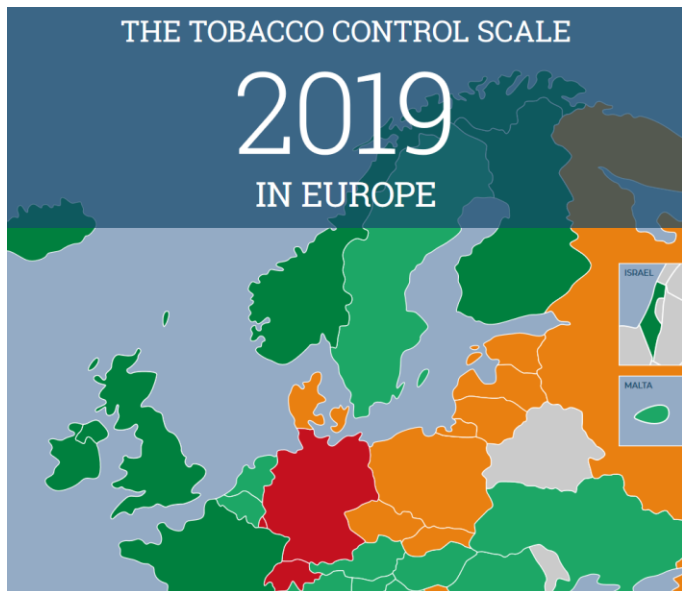
Meine Inhalte:



- Rauchen kostet – vor allem Gesundheit und Leben
- Tabakentwöhnung kostet –spart aber Geld und vor allem Gesundheit und Leben



No, we can't „Tabakkontrollpolitik“



Ranking 2019 (ranking 2016)	Country	Price (30)	Public place bans (22)	Budget (10)	Ad bans (13)	Health warning (10)	Treatment (10)	Illicit trade (3)	Art 5.3 (2)	Total (100)
1 (1)	– United Kingdom	25	22	0	12	9	9	2	1	80
2 (4)	▲ France	22	18	4	11	9	7	2	1	74
3 (2)	▼ Ireland	18	22	1	13	9	8	1	1	73
4 (3)	▼ Iceland	23	17	9	13	4	4	0	0	70
5 (5)	- Norway	22	17	1	13	8	4	1	0	66
6 (6)	- Finland	18	18	2	13	5	5	1	0	62
7 (new)	Israel	27	15	1	11	1	6	0	0	61
8 (28)	▲ Slovenia	12	16	2	13	9	6	1	0	59
8 (9)	▲ Hungary	15	21	0	11	5	6	1	-	59
10 (8)	▼ Spain	15	21	1	9	5	5	2	0	58
10 (17)	▲ Belgium	16	16	1	8	9	6	2	0	58
12 (7)	▼ Romania	16	21	0	8	5	6	1	0	57
13 (31)	▲ Greece	18	20	-	7	5	3	1	0	54
14 (9)	▼ Netherlands	14	15	1	9	5	7	1	1	53
15 (9)	▼ Sweden	14	15	0	9	5	7	2	0	52
15 (13)	▼ Italy	15	16	0	9	5	6	1	0	52
17 (9)	▼ Turkey	10	15	0	8	10	6	2	0	51
17 (13)	▼ Malta	16	12	0	11	5	5	2	-	51
17 (23)	▲ Croatia	16	11	0	12	5	5	2	-	51
20 (15)	▼ Portugal	18	11	-	10	5	4	2	0	50
20 (35)	▲ Austria	11	20	0	7	5	5	2	0	50
20 (17)	▼ Ukraine	17	15	-	11	4	3	0	0	50
23 (15)	▼ Poland	14	11	0	11	5	7	1	0	49
23 (26)	▲ Latvia	14	12	2	10	5	4	2	0	49
23 (31)	▲ Czechia	12	15	0	8	5	7	2	0	49
23 (21)	▼ Estonia	13	14	1	11	5	3	2	0	49
27 (19)	▼ Bulgaria	15	11	-	11	5	5	1	0	48
27 (26)	▼ Cyprus	15	10	0	11	5	5	2	-	48
29 (17)	▼ Russian Fed.	8	15	0	13	4	6	1	-	47
29 (28)	▼ Lithuania	12	13	1	10	5	4	2	0	47
29 (23)	▼ Denmark	13	11	2	8	5	7	1	0	47
32 (30)	▼ Slovakia	12	12	-	9	5	6	2	0	46
33 (23)	▼ Serbia	19	11	0	9	1	4	1	0	45
34 (33)	▼ Luxembourg	5	16	0	9	5	7	2	0	44
35 (21)	▼ Switzerland (-1)	13	11	4	2	5	7	0	0	41
36 (33)	▼ Germany	14	11	0	4	5	4	2	0	40



Kosten für Raucher



1.	Australia	23.33 €
2.	New Zealand	21.13 €
3.	Ireland	14.00 €
4.	United Kingdom	13.39 €
5.	Norway	13.18 €
6.	Canada	10.37 €
7.	France	10.00 €
8.	Iceland	9.88 €
9.	Israel	9.81 €
10.	Singapore	9.06 €
11.	Puerto Rico	8.71 €
12.	Finland	8.30 €
13.	Switzerland	8.25 €
14.	Netherlands	8.00 €
15.	Belgium	7.45 €
16.	Denmark	7.40 €
17.	United States	7.05 €
18.	Palestine	7.01 €
19.	Germany	7.00 €
20.	Jamaica	6.80 €
21.	Hong Kong	6.79 €
22.	Saudi Arabia	6.58 €
23.	Sweden	6.55 €
24.	Sri Lanka	6.09 €
25.	Malta	6.00 €
26.	Qatar	5.81 €
27.	Italy	5.60 €
28.	Austria	5.50 €
29.	Luxembourg	5.32 €
30.	United Arab Emirates	5.28 €
31.	Bahrain	5.15 €
32.	Panama	5.09 €
33.	Oman	5.04 €
34.	Spain	5.00 €
35.	Portugal	5.00 €
36.	Cyprus	5.00 €
37.	Trinidad And Tobago	4.81 €
38.	Estonia	4.80 €
39.	Mauritius	4.73 €
40.	Czech Republic	4.71 €
41.	Greece	4.60 €
42.	Chile	4.48 €
43.	Ecuador	4.41 €
44.	Hungary	4.40 €
45.	Croatia	4.25 €
46.	Slovenia	4.25 €
47.	Romania	4.24 €
48.	Japan	4.04 €
49.	Slovakia	4.00 €
50.	Lithuania	4.00 €

Price Rankings by Country of Cigarettes 20 Pack (Marlboro) (Markets)

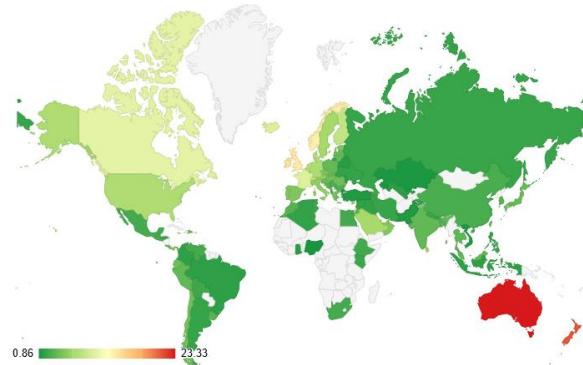


Chart: Cigarettes 20 Pack (Marlboro), Markets

Kosten für das Rauchen	pro Packung (Euro)	1 PY	% Australien	Raucherprävalenz (WHO 2016)
Australien	23,33	8515,45		14,8
UK	13,39	4887,35	57,4	22,4
Frankreich	10	3650	42,9	32,9
Deutschland	7	2555	30,0	30,7
Portugal, Spanien	5	1825	21,4	29,4
Slovakei	4	1460	17,1	30,4



Is that the way you like it?



213 € pro Monat
2555 pro Jahr



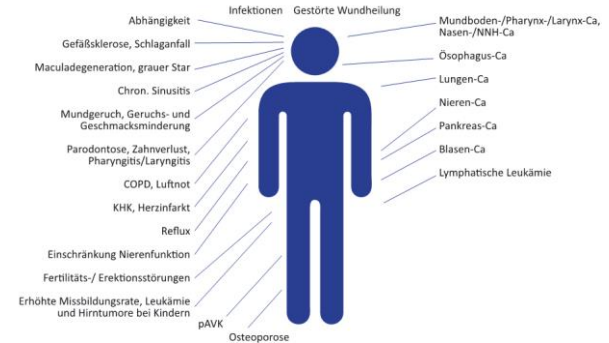
20 Zig/d = 7300 pro Jahr

Zeit (5 min pro Zig): 608 h/J
= 25,35 d/J nonstop

Probierkonsum 12 – 13 J.
Regelmäßig 14,5 – 15 J.¹
Bildungsgradient²



> 8.000 chem.
Substanzen pro Zig



Mehr AU-Tage

Erkrankungen

Erwerbsunfähigkeit

Symptome

Lebensqualität

Psych. Komorbidität

Pflegebedürftigkeit

Ambulante Arztbesuche

Frühberentung

Rettungsdienst/Notarzt

Herz-/Lungensport

Tod
350/d



Stat. Behandlungen

Sauerstofftherapie

Interventionen & Operationen

amb./stat. Reha



Gesundheitliche Auswirkungen des Rauchens

Rauchen führt zu schwerwiegenden Erkrankungen und macht süchtig.

Wenn eine Zigarette angezündet wird, verbrennt der Tabak und erzeugt Rauch. Bislang sind mehr als 8.000 chemische Stoffe (oder Rauchbestandteile) im Tabakrauch bekannt. Etwa 100 Rauchbestandteile wurden von Gesundheitsbehörden als Ursachen oder mögliche Ursachen von Gesundheitsschäden klassifiziert, die wahrscheinlich mit dem Rauchen in Zusammenhang stehen. Dazu gehören Lungenkrebs, Herz-Kreislauf-Erkrankungen und das Lungenemphysem.

Einige der gesundheitsschädlichen Stoffe sind z. B. Arsen, Benzen, Benzo[a]pyren, Kohlenmonoxid, Schwermetalle (z. B. Blei, Cadmium), Blausäure und Nitrosamine, die nur im Tabak vorkommen.

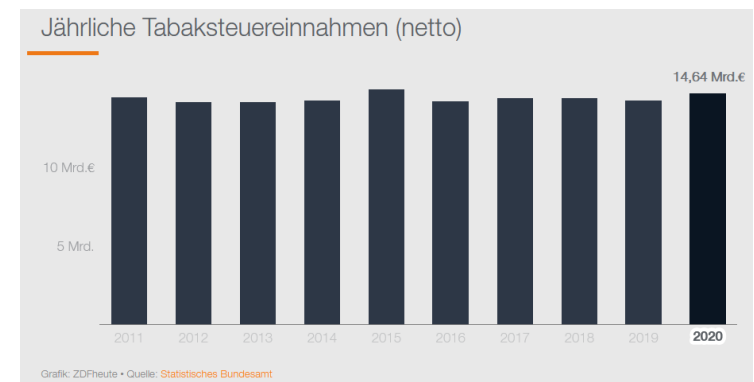
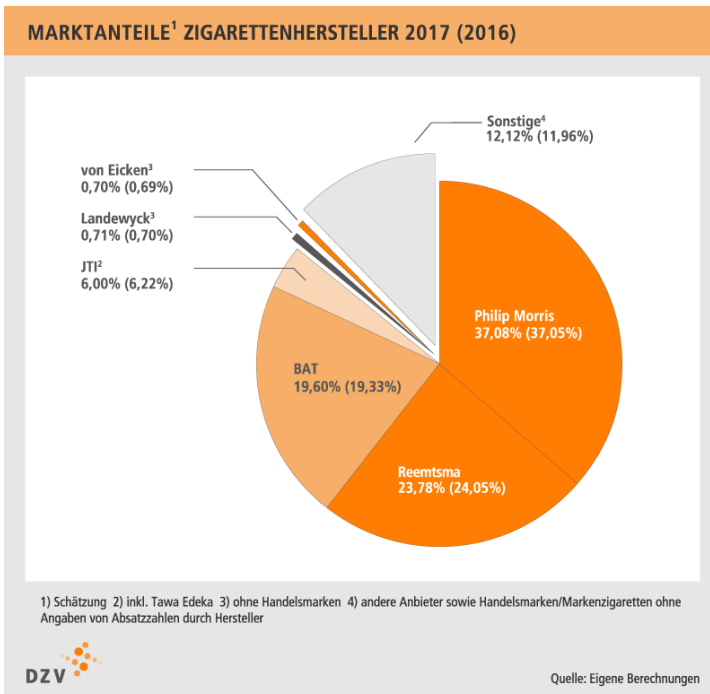


Umsatz der Tabakindustrie



„Die Tabakindustrie beschäftigt in Deutschland rund 7.500 Menschen. Die Zigarettenindustrie erwirtschaftete 2020 einen Umsatz von 29,5 Mrd. Euro. Darin enthalten sind 15,2 Mrd. Euro aus der Tabaksteuer. Den größten Anteil am Umsatz hatte die Zigarette mit 23,3 Mrd. Euro.“

<https://www.zigarettenverband.de/themen/zahlen-und-fakten/kennzahlen> (zuletzt besucht: 05.12.2021)



<https://www.zdf.de/nachrichten/wirtschaft/tabakkonsum-2020-100.html> (zuletzt 05.12.2021)



Die drei Hauptkiller für Raucher:innen



Herz-Kreislauf-
Erkrankungen

Lungen-
Erkrankungen

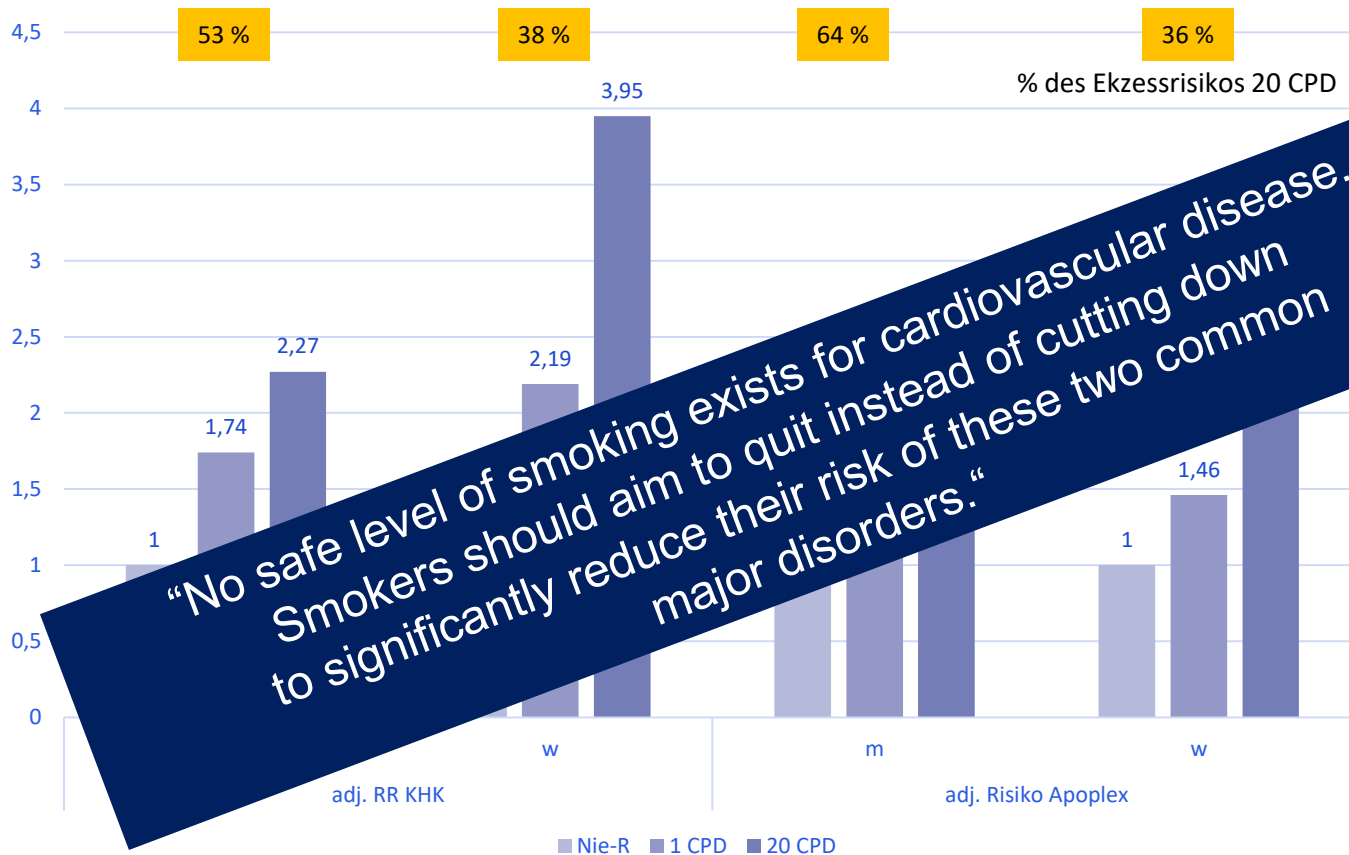
Krebs-
Erkrankungen



„Aber ich rauch doch nur so wenig...“ - Hauptrisiko durch 1 Zig für KHK



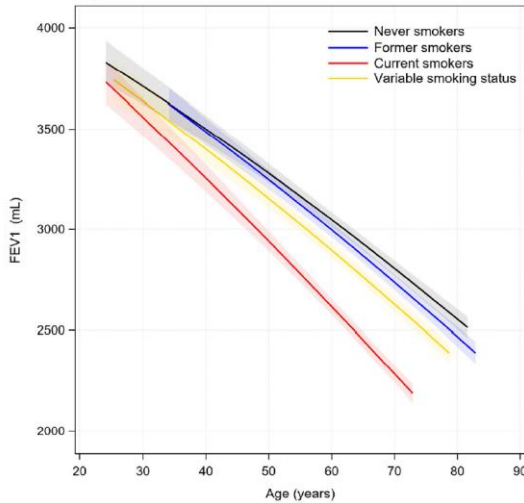
Relatives Risiko für KHK und Apoplex - 1 CPD vs. 20 CPD (nach Geschlecht)



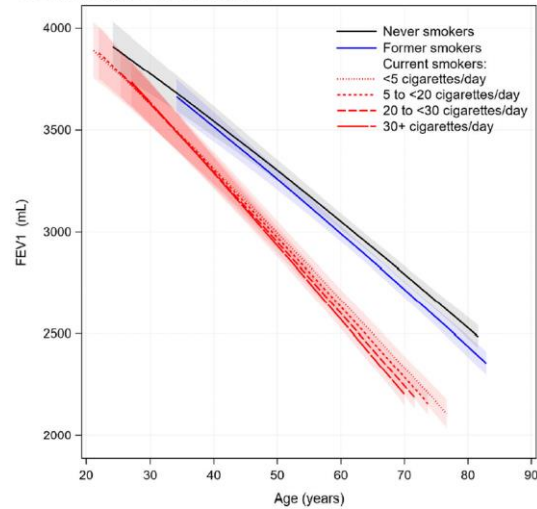
Rauchen und die Lunge



A. Smoking status



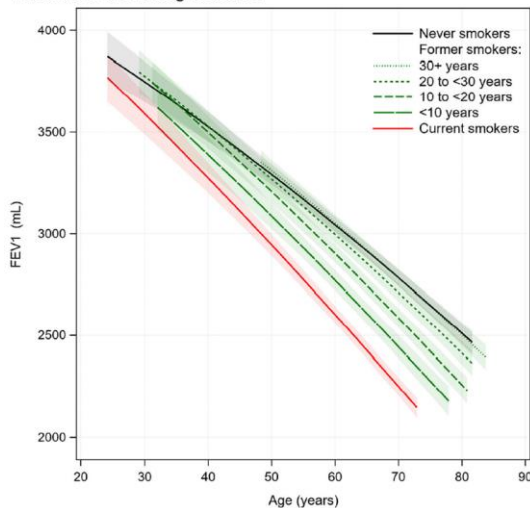
D. Current cigarette consumption



Ex-R 20 % des FEV1-Verlustes von aktuell Rauchenden

“The effect estimate for FEV1 decline in current smokers of <5 cigarettes-per-day was 68% of those in current smokers of ≥ 30 cigarettes-per-day, and 5 times greater than in former smokers.”

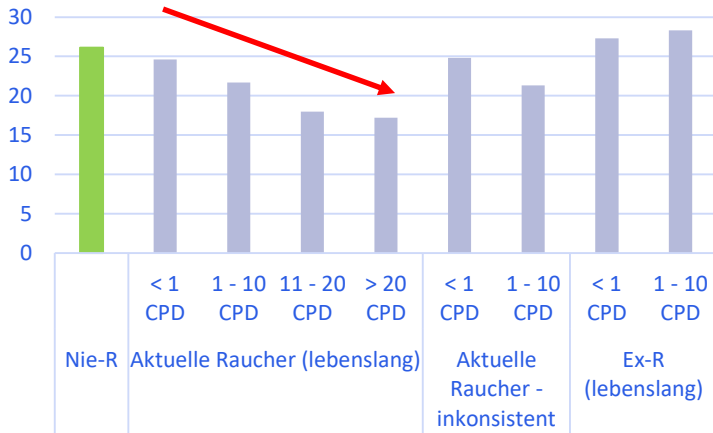
B. Duration of smoking cessation



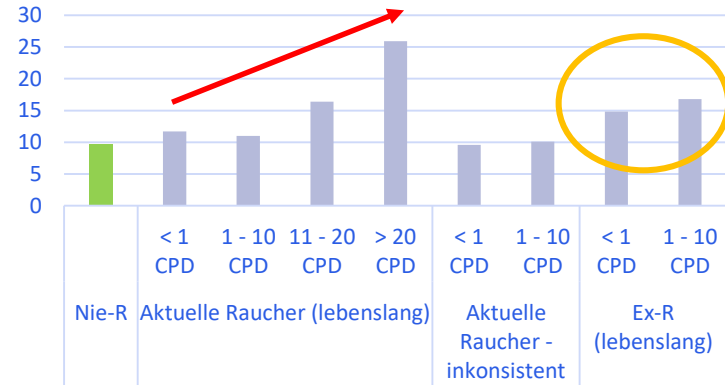
Fitness und Erkrankungen



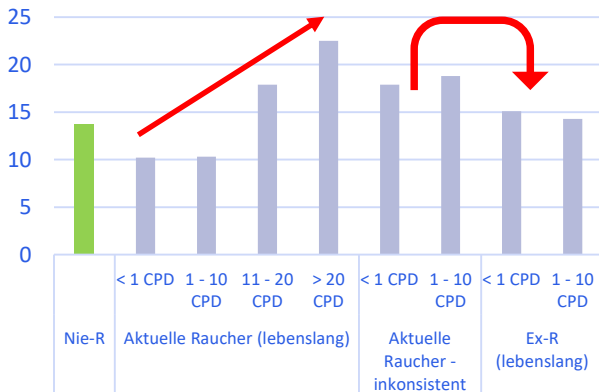
Körperliche Aktivität (MET-h/Wo)



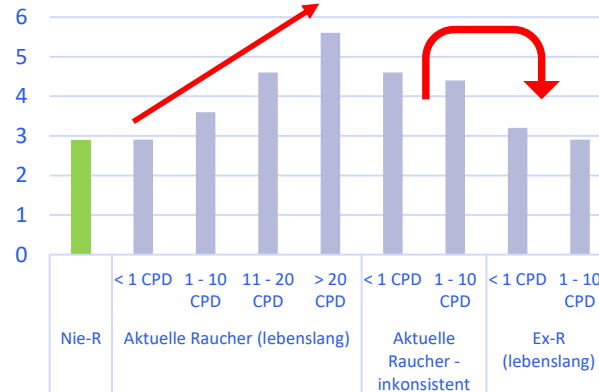
Mittelmäßig/schlechter Gesundheitsstatus



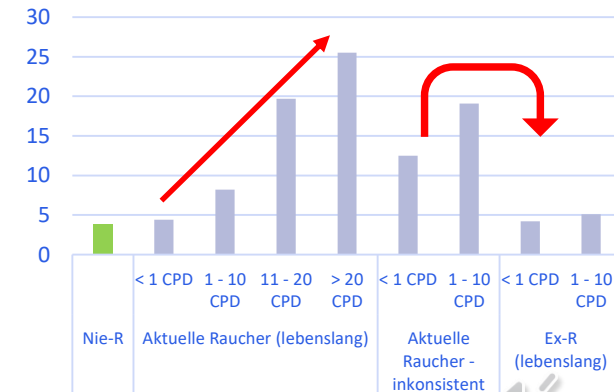
Herzattacke



Schlaganfall

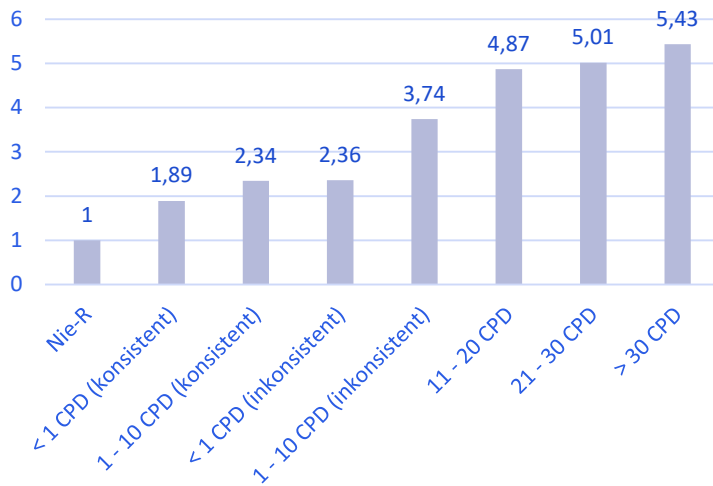


COPD

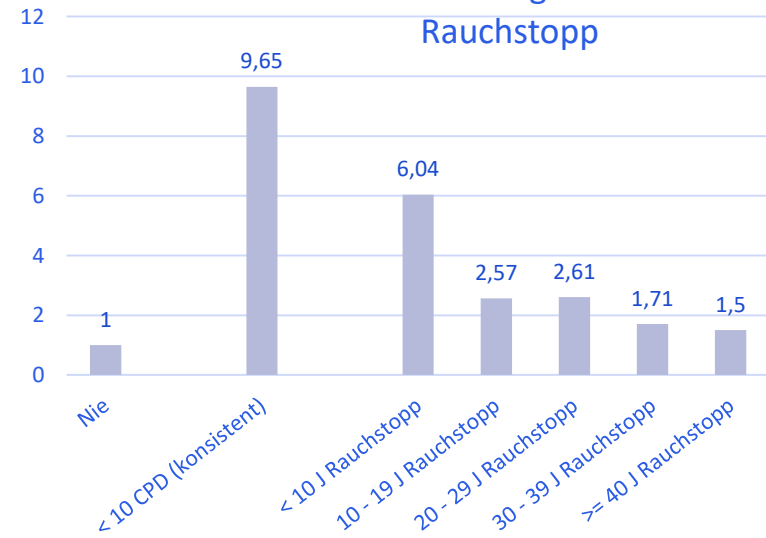




Hazard-Ratio rauchassoziierte Karzinome



Hazard-Ratio Lungenkrebs nach Rauchstopp



Die Kosten für die drei Hauptkiller



Herz-Kreislauf-
Erkrankungen

Lungen-
Erkrankungen

Krebs-
Erkrankungen



Gesundheitsausgaben in Deutschland



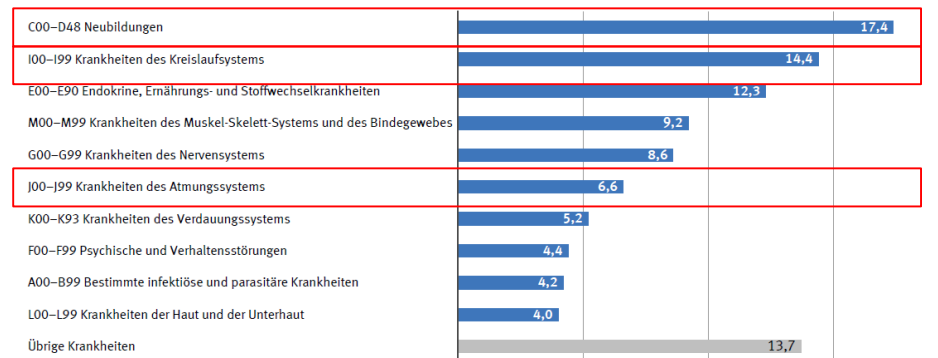
Top 8 Gesundheitsausgaben		[Mio €]	% der Gesundheitsausgaben
ICD10-I00-I99	Krankheiten des Kreislaufsystems	46.436	13,7
ICD10-F00-F99	Psychische und Verhaltensstörungen	44.372	13,1
ICD10-K00-K93	Krankheiten des Verdauungssystems	41.620	12,3
ICD10-M00-M99	Krankh. d. Muskel-Skelett-Systems u.d.Bindegewebes	34.193	10,1
ICD10-C00-C97	Bösartige Neubildungen	19.915	5,9
ICD10-S00-T98	Verletzungen und Vergiftungen	17.993	5,3
ICD10-G00-G99	Krankheiten des Nervensystems	17.150	5,1
ICD10-J00-J99	Krankheiten des Atmungssystems	16.544	4,9
		238.223	70,4

<https://www.genesis.destatis.de/genesis/online?operation=table&code=23631-0003&bypass=true&levelindex=0&levelid=1638383637571#abreadcrumb>

35 % der Gesamtausgaben durch Herz-Kreislauf, Krebs, Lunge

Grafik 2

Verteilung der Arzneimittelkosten der gesetzlich Versicherten nach Krankheitsgruppen 2018 in %



Quelle: Wissenschaftliches Institut der AOK (WidO) 2021

2021 - 0134

38 % der Arzneimittelkosten durch Herz-Kreislauf, Krebs, Lunge



Koronarangiographien & Bypass



Verteilung LHK nach Bundesländern

Land	Erfasste Anzahl LHK		LHK hochgerechnet		Bevölkerung Stand 31.12.2019		LHK je 100.000 Personen Basis Hochrechnung	Differenz LHK je 100.000 Personen vom Bundesdurchschnitt
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl in Tsd.	%	Anzahl	%
Baden-Württemberg	90.837	12,5	106.194	12,1	11.100,4	13,3	957	-9,1
Bayern	109.903	15,1	128.542	14,7	13.124,7	15,8	979	-7,0
Berlin	33.441	4,6	42.350	4,8	3.669,5	4,4	1.154	9,6
Brandenburg	23.944	3,3	30.289	3,5	2.521,9	3,0	1.201	14,1
Bremen	9.676	1,3	10.257	1,2	681,2	0,8	1.506	43,0
Hamburg	21.036	2,9	24.361	2,8	1.847,3	2,2	1.319	25,3
Hessen	51.223	7,1	60.209	6,9	6.288,1	7,6	958	-9,1
Mecklenburg-Vorpommern	17.798	2,5	18.945	2,2	1.608,1	1,9	1.178	11,9
Niedersachsen	53.239	7,3	69.594	7,9	7.993,6	9,6	871	-17,3
NRW	182.460	25,1	212.648	24,3	17.947,2	21,6	1.185	12,5
Rheinland-Pfalz	30.351	4,2	39.017	4,5	4.093,9	4,9	953	-9,5
Saarland	8.425	1,2	11.866	1,4	986,9	1,2	1.202	14,2
Sachsen	32.845	4,5	38.048	4,3	4.072,0	4,9	934	-11,3
Sachsen-Anhalt	23.040	3,2	27.748	3,2	2.194,8	2,6	1.264	20,1
Schleswig-Holstein	24.854	3,4	32.635	3,7	2.903,8	3,5	1.124	6,7
Thüringen	13.228	1,8	22.980	2,6	2.133,4	2,6	1.077	2,3
Deutschland	726.300	100,0	875.684	100,0	83.166,7	100,0	1.053	0,0

Darstellung auf Grundlage der DGK-Umfrage 2019
Bevölkerung auf Grundlage des Zensus 2011

Linksherzkatheter-Untersuchungen (kassenärztlich)

Jahr	vertragsärztlich ambulant	belegärztlich stationär	ermächtigte Ärzte und Institutionen ambulant	Summe
2011	68.559	12.736	7.780	89.075
2012	67.648	12.706	7.454	87.808
2013	63.947	11.621	7.187	82.755
2014	60.820	12.139	7.724	80.683
2015	60.475	11.094	8.059	79.628
2016	60.467	10.871	8.006	79.344
2017	57.973	10.958	7.126	76.057
2018	55.255	10.458	7.222	72.935
2019	54.261	10.427	8.239	72.927

Berechnung auf Grundlage von Daten der Kassenärztlichen Bundesvereinigung (KBV), Berlin

Tab. 2/4: Kassenärztliche Versorgung: Entwicklung der Linksherzkatheter-Untersuchungen in Deutschland von 2011 bis 2019

Koronar- und Klappenchirurgie in Deutschland

Koronarchirurgie	mit HLM		ohne HLM		Gesamt	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
isoliert	26.980	27.147	7.019	7.077	33.999	34.224
mit						
Aortenklappenchirurgie	5.668	5.289	-	-	5.668	5.289
Mitralklappenchirurgie	2.205	2.161	-	-	2.205	2.161
Aortenklappen- und Mitralklappenchirurgie	497	525	-	-	497	525
sonstigen Eingriffen	1.701	1.717	200	177	1.901	1.894
Gesamt	37.051	36.839	7.219	7.254	44.270	44.093

Berechnung auf Grundlage von Daten der DGTHG-Leistungsstatistik

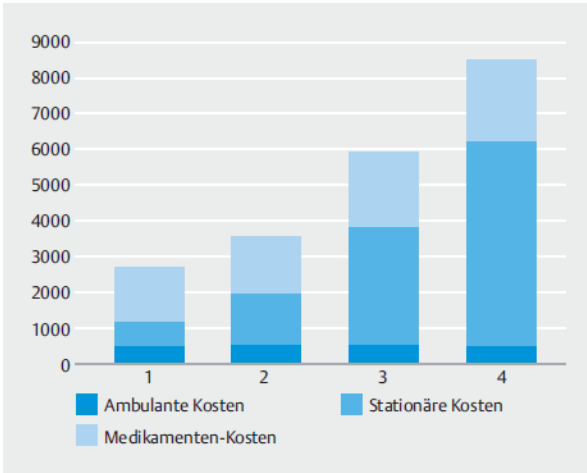
Tab. 2/10: Von herzchirurgischen Fachteilungen erbrachte Koronarchirurgie isoliert/mit Aortenklappe und Mitralklappe/sonstigen Eingriffen mit und ohne HLM für die Jahre 2018 und 2019

Kosten für (ambulante) Koronarangiographie 700 – 750 € = 664 – 711 Mio €

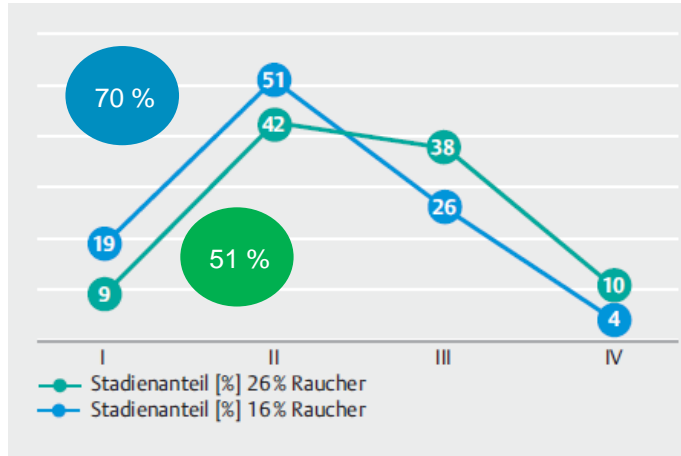
Kosten „einfacher“ Bypass 13.000 € x 44.000 = 574 Mio €

Für die Kosten für Koronarangiographien und Bypass-Operationen in Deutschland können wir 2,1 bis 2,4 Mio Rauchenden die Therapiekosten für Kurse und Medikation zahlen, davon werden 721.000 bis 749.000 dauerhaft rauchfrei.

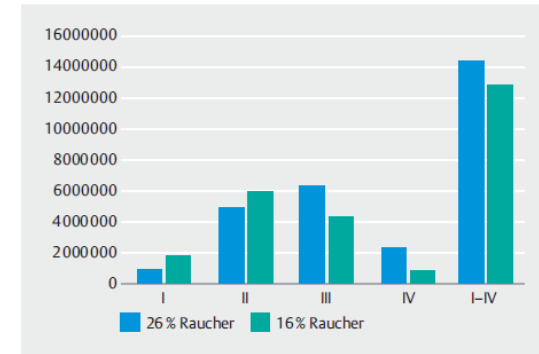
Kosten und Einsparpotenzial bei COPD



► **Abb. 1** Kostenanteile bei Raucher-Quote 26% [1].



► **Abb. 2** COPD-Stadien-Anteil nach Raucher-Quote.



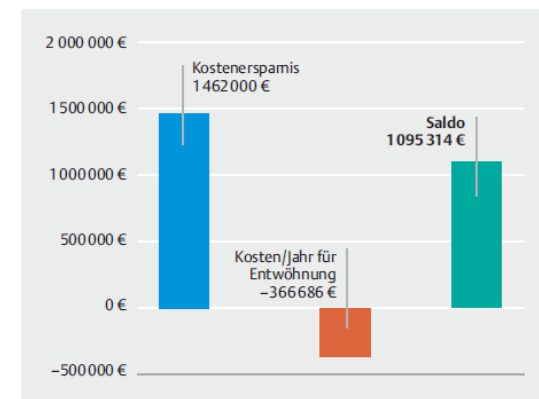
► **Abb. 3** Jahreskosten nach Raucher-Quote.

► **Tab. 1** Ausgangsdaten für Behandlungskosten der jeweiligen Stadien-Anteile gemäß [1] (Exzesskosten: Gesamtkosten – Gesamtkosten Lungengesunde Kontrolle).

Direkte Kosten pro Patient	I	II	III	IV
Ambulante Kosten	460	498	534	469
Stationäre Kosten	707	1440	3257	5727
Medikamenten-Kosten	1523	1592	2109	2278
Direkte Kosten gesamt	2689	3529	5899	8473

Kosten TE:
max. 600,- €
(300/300)

Von den Einsparungen können wir weiteren 1825 Rauchenden die Kosten für Kurs und Medikation zahlen, davon werden 639 dauerhaft rauchfrei.



► **Abb. 4** Kumulierte Kosten und kumulierte Einsparungen bei Reduzierung der Raucher-Quote von 26% auf 16% über einen Zeitraum von 3 Jahren.

Stepped-care Ansatz in der Tabakentwöhnung



- Raucher:innen identifizieren
- Motivierende Ansprache, Minimalintervention
Klinik: intensivere Intervention möglich
- Bereitschaft für Veränderung
- Umgehende leitlinienbasierte Unterstützung
App auf Rezept, volle Kostenübernahme
Medikamente auf Rezept bei Tabakabhängigkeit/Entzug
- Längerfristig begleitende Unterstützung
- Kontrolle, Follow up
- Ggf. Eskalation der Unterstützung

**Einzel- oder
Gruppentherapie**

**Gruppen-
schulung**

**Intensivere
Beratung**

- Informationsblätter
- Selbsthilfebuch
- Telefonhotline BZGA
- Online Entwöhnung
- DIGA
- Medikamente
- Fax-to-Quit Entwöhnzentrum

**Ratschlag zum
Aufhören**



Aktuelle Ausgaben für Tabakentwöhnung



Handlungsfeld	2019	%	2020	%	delta	delta%
Bewegung	1223676	67,8	732653	63,3	-491023	-40,1
Stress	514285	28,5	363332	31,4	-150953	-29,4
Ernährung	46327	2,6	35610	3,1	-10717	-23,1
Suchtmittelkonsum	8552	0,5	5362	0,5	-3190	-37,3
f. Angabe	13049	0,7	20348	1,8	7299	55,9
	1805889		1157305		-648584	-35,9

MDS MEDIZINISCHER DIENST
DES SPITZENVERBANDES
BUND DER KRANKENKASSEN

GKV
Spitzenverband



PRÄVENTIONSBERICHT 2021

Leistungen der gesetzlichen Krankenversicherung:
Primärprävention und Gesundheitsförderung
Leistungen der sozialen Pflegeversicherung
Prävention in stationären Pflegeeinrichtungen
Berichtsjahr 2020

2020

- 0,5 % der Präventionsteilnahmen (GKV) bei Suchtmittelkonsum, überwiegend TE
- 0,033 % der Rauchenden in Deutschland nahmen 2020 an GKV-bezuschussten Entwöhnungsangeboten teil

Kosten Krebstherapie



Durchschnittliche Therapiekosten Lungenkrebs

20000 Euro pro Fall im MW

50000 Fälle = 1.000.000.000 (1 Mrd)

Therapiekosten Immuntherapie am Beispiel Pembrolizumab

200 mg alle 3 Wo	
pro Einzelgabe	6074
Quartalskosten	24296
Jahreskosten	97186

Wenn wir auch nur eine Jahrestherapie mit Pembrolizumab verhindern, können wir 162 Rauchenden die Kosten für Kurs und Medikation zahlen, davon werden ca. 57 dauerhaft rauchfrei bleiben.

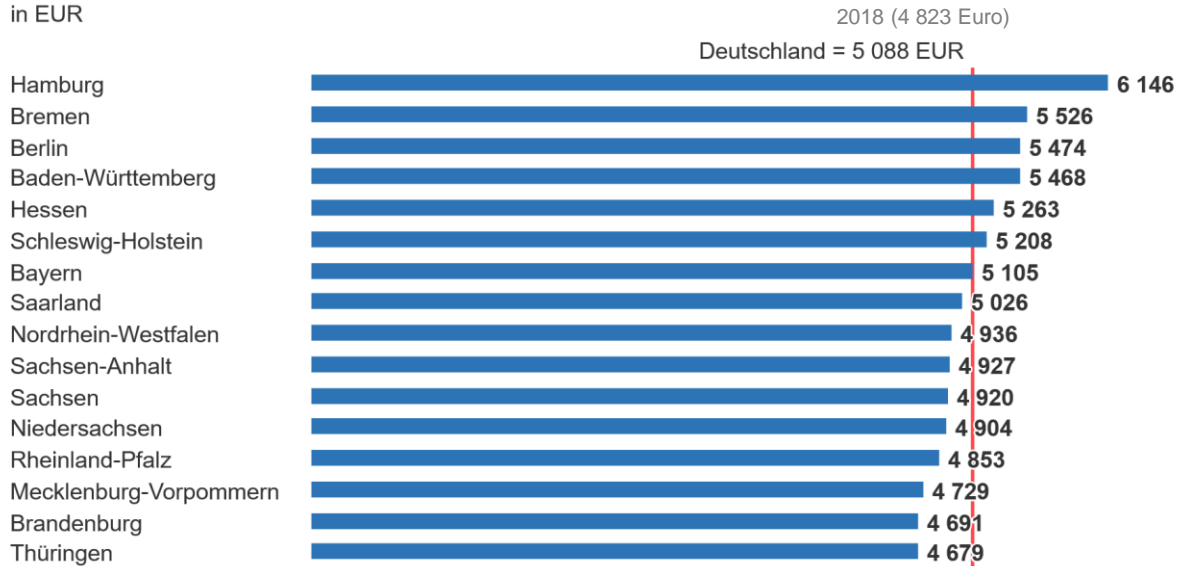


Was kostet eigentlich ein Tag im Krankenhaus?



Stationäre Krankenhauskosten je Fall 2019

in EUR



© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2021

Durchschnittliche Liegedauer 7,2 Tage = 707 Euro pro Tag im Mittel

Wenn wir nur 10 stationäre Behandlungstage einsparen, können wir 85 Rauchenden die Kosten für Kurs und Medikation zahlen, davon werden ca. 30 dauerhaft rauchfrei bleiben.



Was kostet die große weite Raucherwelt?



Deutschland (2018):

- Direkte Kosten 30,32 Mrd. € = 14,6 % der Gesundheitsausgaben
- Indirekte Kosten 66,92 Mrd. €
- Summe = 97,24 Mrd. €

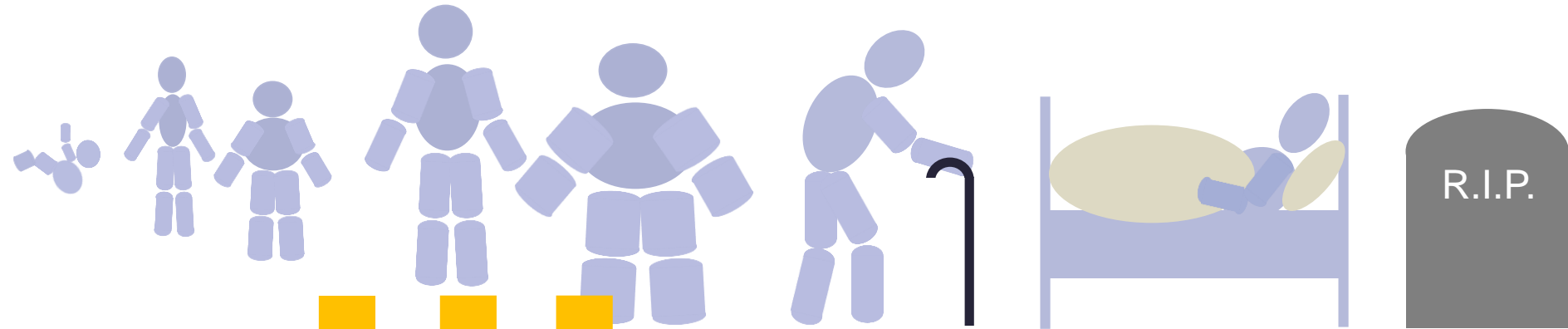
Memo: Steuereinnahmen jährlich < 15 Mrd. €

Weltweit

- 80 % Raucher in Ländern mit niedrig- bis mittelgradigem Einkommen (LMIC)
- Summe 1,4 Trillionen US\$ pro Jahr (= 1,2 Billionen €)
1.200.000.000.000 €



Der frühe Vogel...



Benefit Interventionen

Ressourcenverbrauch

Ärztl. Fokus



Wie könnte die Tabakentwöhnung finanziert werden?



- Vollumfängliche Kostenübernahme evidenzbasierter Programme und Medikamente durch die GKV
- Verwendung von Mitteln aus der Tabaksteuer für
 - Aufklärungskampagnen
 - Präventionsarbeit (aktuell 3 Mio €/Jahr)

Protokollnotiz der gf. Regierungsfractionen 500 Mio €/3 Jahren = 125 Mio €/J

- Therapiekosten (Kurse, Einzeltherapien, Medikation)
- Beträchtliche Erhöhung der Tabaksteuer
- Finanzmittel der verursachenden Industrie?



Mein Fazit:



- Rauchen ist in Deutschland immer noch zu günstig
- Deutschland ist bei der Tabakkontrolle europaweites Schlusslicht
- Es gibt kein ungefährliches Rauchen

- Wir intervenieren bei Rauchenden viel zu spät, meist erst, wenn Erkrankungen bereits aufgetreten sind
- Wir geben für Erkrankungen Milliarden und Aber-Milliarden € aus
- Für Aufklärung, Prävention und insbesondere Therapie geben wir kaum etwas aus
- Vollumfängliche Bezahlung der Therapiekosten (Kurse, Einzeltherapien und Medikation) durch die GKV, ggf. querfinanziert durch Mittel aus der Tabaksteuer



Kontaktdaten



- Königstr. 10 c, 70173 Stuttgart
- Tel. 0711-887825-0
- Fax. 0711-887825-15
- Mail. info@lunge-stuttgart.de
- Homepage Kontaktformular

