



## Wie Tabak der Umwelt schadet

Waltraud Posch, VIVID – Fachstelle für Suchtprävention  
ONGKG-Konferenz, Wien, 4.10.2022

Foto: Adobe Stock



Foto: Adobe Stock

## Warum man nicht rauchen sollte

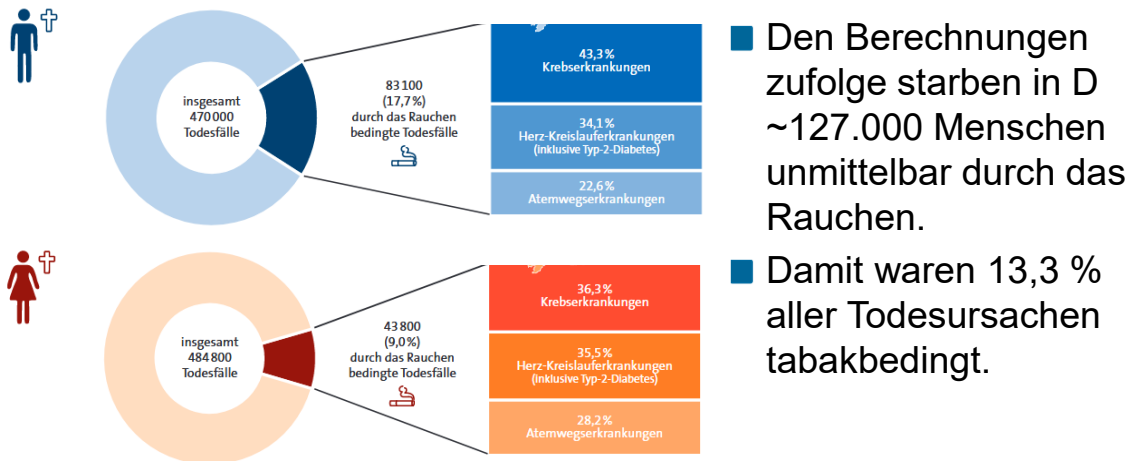
## Zwei Aspekte bei Tabak und Nikotinkonsum

- Nikotin → Abhängigkeit
- Gefährdung der Gesundheit

## Schädigungspotenzial

- **Fast jedes Organ** kann vom Rauchen geschädigt werden.
- Herz-Kreislauf, Atemwege, Krebs, Wundheilung, Durchblutung, ...
- Alle medizinischen Disziplinen sind von den Folgen betroffen.
- Nikotin schadet auch ohne Tabak.

## D 2018: knapp jeder 6. Todesfall durch Tabak



Grafik: Deutsches Krebsforschungszentrum (2020): Tabakatlas Deutschland 2020.

- Den Berechnungen zufolge starben in D ~127.000 Menschen unmittelbar durch das Rauchen.
- Damit waren 13,3 % aller Todesursachen tabakbedingt.



Foto: Adobe Stock

Tabakfreie  
Gesundheits-  
einrichtung  
(Rauchfreies  
Krankenhaus)

# Tabakfreie Gesundheitseinrichtungen



Über uns   Schwerpunkte   Konferenz   Mitglied werden

## Tabakfreie Gesundheits- einrichtungen



Home / SCHWERPUNKTE / Tabakfrei

Hintergrund → Sektion "Tabakfreie Gesundheitseinrichtungen" → Die Zertifizierung → Die Zertifikate → → → Text Zertifizierung → Tabakfreie Gesundheit:

<https://www.onkg.at/schwerpunkte/tabakfreie-gesundheitseinrichtungen>

# Tabakfreie Gesundheitseinrichtungen

- 8 Standards
- Klares Bekenntnis der Leitung
- Kommunikation nach innen und außen
- Klare Spielregeln nach innen und außen (z.B. Rauchzonen)
- Motivation der Patient\*innen und Mitarbeiter\*innen zum Aufhören

## Kurzintervention

„Rauchen Sie?“

„Ja“

„Ich empfehle Ihnen dringend, aufzuhören.“  
→ „Hier erhalten Sie Hilfe.“ Verweis an Rauchfrei Telefon

„Nein“

„Weiter so.“

## Aufhören kann gelingen

- 3,6 Mio Ex-Rauchende in Österreich  
= Ein Viertel der Bevölkerung (24,7%)
- Rund als die Hälfte der Rauchenden möchte aufhören

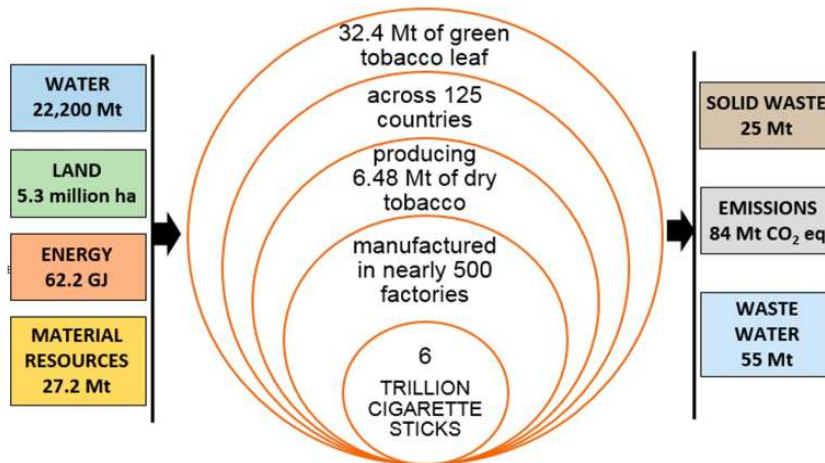
Anteil Ex-Rauchender: Statistik Austria: Gesundheitsbefragung 2019; Aufhör-Bereitschaft: VIVID – Fachstelle für Suchtprävention (2018); Bevölkerungsbefragung Steiermark 2017.

## Rauchfrei Telefon



Was Tabak  
mit  
Umweltschutz  
zu tun hat

## Umweltschaden vom Anbau bis zum Abfall



Alliante voor een rookvrije samenleving (Webinar ASH, 11.5.2022): Evaluation tobacco's global footprint across its entire supply chain, looking at resource needs, waste, and emissions of the full cradle-to-grave life cycle of cigarettes (year 2014).

## Anbau 1

- Anbau 120 Ländern
- 90% im Globalen Süden
- In Monokultur
- Tabak ist eine sehr nährstoff- und wasserintensive Pflanze.
- Tabak benötigt viele Chemikalien.
- Viele davon sind in der EU wegen Giftigkeit verboten.
- Wasserbedarf: Doppelt so viel wie Mais, 10 Mal so viel wie Kohl

## Anbau 2

- Ruinierte Natur nach Tabakanbau
- Ausgelaugte Böden
- Erosion des Bodens
- Verstärkung der Wasserknappheit

## Anbau: Arbeitsbedingungen

- Handarbeit
- Auch Kinderarbeit
- Arbeit ohne Schutzkleidung
- Nikotin = wasserlöslich
- 1 Tag am Feld = ~50 Zigaretten
- Grüne Tabakkrankheit



## Ernte und Trocknung 1

- Ernte größtenteils händisch
- Bündelung und Aufhängen auf Stangen
- Trocknung an der Luft
- Auf eigenen Stangen
- Trockenöfen 3 bis 4 Tage durchgehend befeuern
- 8 Millionen Tonnen Feuerholz pro Jahr
- Trocknung verursacht 45 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> / Jahr  
= ca. Hälfte der Emissionen der Tabakindustrie

Unfairtobacco (2022): Weltnichtrauchertag 2022: Tabak – eine Gefahr für die Umwelt. <https://unfairtobacco.org/weltnichtrauchertag-2022-tabak-gefahr-umwelt/#/>

## Ernte und Trocknung 2

- Abgeholzter Regenwald
- Für Holz zur Trocknung: 5% der weltweiten Entwaldung
- Abholzungsrate: 200.000 ha/Jahr  
= 5 Mal die Fläche von Wien oder 15 Mal die Fläche von Graz – pro Jahr nur für die Trocknung von Tabak

STOP: A Global Tobacco Industry Watchdog, Juni 2021. <https://exposetobacco.org/wp-content/uploads/TI-and-environment.pdf>

## Herstellung

- Aufsprühen von Zusatzstoffen
- 60 Millionen Tonnen Wasser pro Jahr für das Aufsprühen von Zusatzstoffen, Aromen usw.  
= 60 Millionen Tonnen Frischwasser pro Jahr
- Davon 55 Millionen Tonnen Wasser pro Jahr ins Abwasser (inkl. Ammoniak, Nikotin, Schwermetall, Chlor)

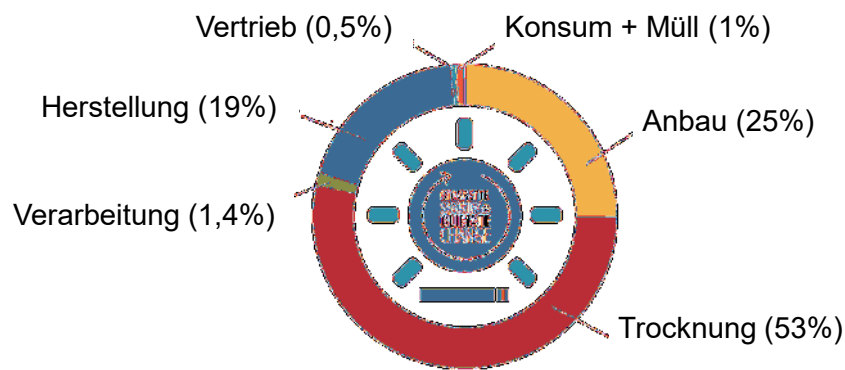
Zafeiridou M, Hopkinson NS, Voulvoulis N (2018): Cigarette Smoking: An Assessment of Tobacco's Global Environmental Footprint Across Its Entire Supply Chain. Environmental Science & Technology 2018 52 (15): 8087-8094.

## Abfall

- Ca. 75% der Zigaretten werden achtlos weggeworfen.
- Schätzung: 4,5 Milliarden Stummel pro Jahr
- Giftige Stoffe gelangen ins Abwasser (Ammoniak, Nikotin, Schwermetall, Chlor, Mikroplastik)
- 1 Stummel kann 1.000 Liter Wasser verunreinigen
- Zählungen: Häufigstes Abfallgut auf Stränden weltweit

## Klimafußabdruck der Tabakindustrie

**84 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente**



Zafeiridou M, Hopkinson NS, Voulvoulis N (2018): Cigarette Smoking: An Assessment of Tobacco's Global Environmental Footprint Across Its Entire Supply Chain. Environmental Science & Technology 2018 52 (15): 8087-8094; <https://www.rauch-frei.info/wissen/fakten-zahlen-aktuelles/rauchen-umwelt-und-klima/>

## Klimafußabdruck wie ganze Länder

- Die Tabakindustrie hat einen Klimafußabdruck wie ein ganzes Land – Peru, Israel
- Entspricht ca. 1,5 Mal x Österreich

Zafeiridou M, Hopkinson NS, Voulvoulis N (2018): Cigarette Smoking: An Assessment of Tobacco's Global Environmental Footprint Across Its Entire Supply Chain. Environmental Science & Technology 2018 52 (15): 8087-8094; <https://www.rauch-frei.info/wissen/fakten-zahlen-aktuelles/rauchen-umwelt-und-klima/>

## Eigenwerbung der Tabakindustrie

- Bezeichnen sich selbst als „nachhaltig“
- „Nachhaltigkeit“ wichtiges Schlagwort auf den Websites großer Tabakkonzerne
- Schöne Bilder von glücklichen Tabakbauern auf grünen Tabakfeldern
- Z.T. eigene „Sustainability-Reports“

<https://www.bat.com/sustainabilityreport> (last visit: 20.11.2020), <https://www.reemtsma.com/reethink/nachhaltigkeit-in-der-tabakbranche-ganzheitlich-gedacht/> (last visit: 3.10.2022)

## Nachhaltigkeit?

- 3,7 Liter Wasser je Zigarette



Plakat: WHO 2022

## Nachhaltigkeit?

- Mikroplastik im Ozean
- Plastik im Zigarettenfilter
- Tiere verhungern wegen Sättigungsgefühl

Plakat: WHO 2022



## Nachhaltigkeit?

- 84 Mio Tonnen CO2 pro Jahr

Plakat: WHO 2022



## Neue Nikotinprodukte

- Z.B. E-Zigarette, Tabakerhitzer
- Sind vom Umweltaspekt her nicht besser
- Nikotin wird fast ausschließlich aus der Tabakpflanze gewonnen = dieselben Umweltschäden
- Plus Akkus, Batterien, Plastik, ...



Foto: Adobe Stock

Take home  
message

## Tabak & Umwelt: FAZIT 1

- Tabak schadet der Umwelt enorm. Tabakkonsum ist daher auch ein Umweltthema.
- Es geht nicht nur um den Abfall. Anbau und Herstellung schaden dem Planeten anteilig noch mehr als der Abfall.
- Neue Produkte sind nicht besser (Nikotin fast immer aus Tabak + Akkus, Plastik, ...).

## Tabak & Umwelt: FAZIT 2

- Die Tabakindustrie hat einen so großen Klimafußabdruck wie ganze Länder.
- **Reduktion des Tabakkonsums ist nicht nur Gesundheitsschutz, sondern auch Umweltschutz.**



# Danke