



# Nikotinbeutel als Herausforderung der Prävention

Foto: VIVID – Fachstelle für Suchtprävention

Waltraud Posch  
22. Konferenz für Tabakkontrolle  
4.12.2024



Foto: Adobe Stock

# Rahmen- bedingungen

# Nikotinbeutel

- Konsum über den Mund
- Geparkt zwischen Zahnfleisch und Lippe
- Andere Bezeichnungen: „Snus ohne Tabak“, „White Snus“
- Fachbegriff = Oral Nicotine Products (ONP)
- Aussehen: unterschiedliche Weiß-Nuancen, etwas länglicher als Snus, meist in runden Dosen
- Markteinführung in D und A: 2019

# Was ist drinnen?

- Tabaklose, rauchlose Nikotinprodukte zum oralen Konsum
- Bestehen meist aus Pflanzenfasern (Zellulose), Feuchthaltemitteln, Aromen und Nikotin

<sup>1</sup> <https://www.debra-study.info/wp-content/uploads/2022/02/Factsheet-06-v4-2.pdf>; Tob Control. 2020 Dec;29(e1):e145-e146. doi: 10.1136/tobaccocontrol-2019-055321. Epub 2019 Nov 21. PMID: 31753961; PMCID: PMC7239723.

# Inhaltsstoffe lt. Nikotinindustrie

■ Wissenschaftlicher Kontext: „Nikotin, Füllstoffe anstelle von Tabakblättern, pH-Einsteller, Verarbeitungshilfsmittel, künstliche Süßstoffe, Aromen, Fasern (Beutelmateriale) und Stabilisatoren“

■ Marketing:



Zitat: Separations 2021, 8(6), 77, <https://doi.org/10.3390/separations8060077>; Grafik: <https://myvelo.at/ueber-velo/> (22.5.2023)

# Nun auch mit synthetischem Nikotin

Special communication



OPEN ACCESS

## Synthetic nicotine has arrived

Sven-Eric Jordt <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Anesthesiology, Duke University School of Medicine, Durham, North Carolina, USA

<sup>2</sup>Department of Psychiatry, Yale School of Medicine, New Haven, Connecticut, USA

### Correspondence to

Dr Sven-Eric Jordt, Department of Anesthesiology, Duke University School of Medicine, Durham, NC 27710-3094, USA; [sven.jordt@duke.edu](mailto:sven.jordt@duke.edu)

Received 1 March 2021

Accepted 16 August 2021

Published Online First

7 September 2021

### ABSTRACT

The introduction of a new product line of the popular disposable electronic cigarette brand Puffbar, advertised as containing synthetic nicotine, has drawn attention to the increasing use of synthetic nicotine in marketed products and its uncertain regulatory status. A search of the Truth Tobacco Industry Documents revealed that the industry considered using synthetic nicotine already in the 1960s, efforts that were abandoned due to high costs and insufficient purity. Recent patents revealed renewed efforts to develop more efficient strategies for the synthesis of nicotine. Nicotine exists as two stereoisomers, *S*-nicotine and *R*-nicotine. While *S*-nicotine is the prevalent (>99%) form of nicotine in tobacco, a market-leading form of synthetic nicotine contains both stereoisomers at equal amounts, raising concerns about inaccurate labelling and the poorly understood health effects of *R*-nicotine. Other manufacturers, including a leading vendor of pharmaceutical grade nicotine, developed stereospecific strategies to synthesise pure *S*-nicotine, now added to electronic cigarette products marketed in the USA and UK. While *S*-nicotine and *R*-nicotine can be differentiated by enantioselective High Performance Liquid Chromatography (HPLC), differentiation of synthetic (fossil-derived) from tobacco-derived *S* nicotine will require development of methods to measure carbon isotope (<sup>14</sup>C or <sup>13</sup>C) content. Vendors claim that the FDA has no authority to regulate synthetic nicotine as a tobacco

July 2020, ordering the company to stop sales due to lack of premarket authorisation.<sup>6</sup> However, while the main sales website ([puffbar.com](http://puffbar.com)) stopped sales, other online vendors, convenience stores and gas stations continued to sell Puffbar-branded disposable E-cigarettes, suggesting that these products were continued to be manufactured or imported illegally, potentially from several sources.

Puffbar revealed the new product as a line of E-cigarettes, stating 'products are created with tobacco-free nicotine. Our nicotine-based products are crafted from a patented manufacturing process, not from tobacco' (figure 1A).<sup>7</sup> Products are marketed in 3 sizes and with 15 flavours, including a wide range of fruit, berry and candy flavours.

### SYNTHETIC NICOTINE: CHEMISTRY AND MANUFACTURERS

Nicotine is a chiral molecule with two stereoisomers, *S*-nicotine and *R*-nicotine (figure 2A). Tobacco leaf contains >99% *S*-nicotine.<sup>8</sup> A search for the term 'synthetic nicotine' in the Truth Tobacco Industry Documents revealed that the industry considered the use of synthetic nicotine already in the 1960s. A document by British American Tobacco proposed the addition of synthetic nicotine for adjustment of the nicotine/tar ratio in combustible cigarettes.<sup>9</sup>

Tobacco Control: first published as 10.1136/tobaccocontrol-2021-059928 on 7 September 2021. Do Protected by c

Tobacco Control 2023;32:e113-e117

# Häufig mit Snus verwechselt

- Beinhaltet Tabak
- Auch Portionsbeutel
- Warnhinweise auf der Verpackung
- Verkauf in der EU außer in Schweden verboten

Wort „Snus“ vs. „Nikotinbeutel“:

- Kürzer
- Cooler
- Erinnert nicht an Sucht
- → Bewusster Einsatz im Marketing

# Häufig mit Snus verwechselt

- Google-Suche „Nikotinbeutel“  
→ 7/10 „Snus“ im Namen“
- Falsche Produktbezeichnung  
im Marketing forciert?

Google Nikotinbeutel kaufen

Alle Bilder Videos News Web Bücher Finanzen Suchfilter

Amazon Jetzt geöffnet In der Nähe Top-Bewertung Benutzen Gesund Italien Tabakfrei

Ergebnisse für LaBnitzhöhe Region auswählen

**snus.at**  
http://www.snus.at/nicotine-pouches  
**Nikotinbeutel kaufen, nach Österreich bestellen | Snus.at**  
Mit Nicotine Pouches, die auch gerne Nikotinbeutel oder tabakfreie Snus heißen, kannst du rauchfrei und tabakfrei Nikotin genießen!  
Stark - Nikotinbeutel im regular Format - Normal starke Nikotinbeutel - Mini

**Haypp.com**  
http://www.haypp.com/nicotine-kaufe  
**Nikotinbeutel Online Kaufen - Schnelle Lieferung**  
Kaufen Sie Nikotinbeutel von den Marken Zyn, Lyr, Nordic Spirit & On! ✓ Versandkostenfrei / Rechnungszahlung möglich -> Haypp DE

Weitere Fragen

Sind Nikotinbeutel in Österreich erlaubt?

Was kostet ein Nikotinbeutel?

Sind Nikotinbeutel besser als rauchen?

Sind Nikotinbeutel erlaubt?

Feedback

**SnusDirect.eu**  
http://www.snusdirect.eu/nicotine-pouches  
**Nikotinbeutel Online Kaufen | Schnelle Lieferung**  
Jetzt Nicotine Pouches kaufen bei SnusDirect.eu & Geld sparen, ✓ Gute Preise ✓ Schnelle Lieferung nach Deutschland & Österreich.

**Snus Shop**  
http://snus-shop.at/collections/nicotine-kaufe  
**Nikotinbeutel bestellen aus Österreich**  
Jetzt günstig Nikotinbeutel beim Snus Shop kaufen - Nikotinbeutel billig direkt aus Österreich bestellen.

**SnusDirect.eu**  
http://www.snusdirect.eu/blog/wie-kaufen-deutschen...  
**Wie Sie in Deutschland Nicotine Pouches kaufen**  
... Nikotinbeutel kaufen können. Häufig gefragt: „Sind Nicotine Pouches verboten?“ Eine oft gestellte Frage ist, ob Nikotin Pouches in Deutschland verboten sind.

**Northerner.com**  
http://www.northerner.com/nicotinbeute  
**Nicotine Pouches & Nikotinbeutel kaufen - Northerner DE**  
Nicotine Pouches/Nikotinbeutel im Northerner kaufen ✓ Rechnungszahlung möglich ✓ Gratis Versand ✓ seit 1998 für Sie da = Northerner DE.

**snuzone**  
http://snuzone.com/collections/snus-und-nicotine-p...  
**Snus und Nicotine Pouches online kaufen mit gratis Versand**  
Nicotine Pouches, Nikotinbeutel und Snus online kaufen. Große Auswahl, faire Preise und Kostenloser Versand nach Deutschland und Österreich.

**Snus Farmer**  
http://www.snusfarmer.com/nicotinbeute  
**Nikotinbeutel kaufen? Wir haben sie alle!**  
Tabakfreie Nikotinbeutel als Alternative für Zigaretten – bei Snusfarmer.com finden Sie diverse Marken und Stärken.

**Snussie.com**  
http://www.snussie.com/nicotinbeute

Google-Suche „Nikotinbeutel kaufen Österreich“, 27.11.2024



# Regulierung sehr unterschiedlich

- Analyse von 67 Ländern
- Erhebliche Unterschiede in der Regulierung – von Nicht-Regulierung bis Verbot
- Erhebliche Unterschiede in der Klassifizierung – Hauptfrage: Synthetisches Nikotin inkludiert?

Special communication



OPEN ACCESS

## Synthetic nicotine has arrived

Sven-Eric Jordt <sup>1,2</sup>

**ABSTRACT**  
The introduction of a new product line of the popular disposable electronic cigarette brand Puffbar, advertised as containing synthetic nicotine, has drawn attention to the increasing use of synthetic nicotine in marketed products and its uncertain regulatory status. A search of the Truth Tobacco Industry Documents revealed that the tobacco manufacturer had previously attempted to market synthetic nicotine products in the United States in July 2020, ordering the company to stop sales due to lack of premarket authorization.<sup>3</sup> However, while the main sales website (puffbar.com) stopped sales, other online vendors, convenience stores and gas stations continued to sell Puffbar-branded disposable E-cigarettes, suggesting that these products were continued to be manufactured or imported illegally, potentially

Tobacco Control: first published as 10.1136/tobaccocontrol-2023-027481

# Rechtlich etwas völlig Neues

- Keine Erhitzung & kein Tabak
- Orientierung nur an Gesetzen zu Tabakprodukten reicht manchmal aus, in vielen Fällen jedoch nicht.
- Wenn synthetisches Nikotin in die Regulierung inkludiert sind, sind häufig völlig neue Richtlinien und neue Klassifikationen dafür entwickelt worden.

# Gesetzlicher Rahmen Deutschland

- Fallen nicht unter das Tabakerzeugnisgesetz
- Rechtliche Einstufung als Lebensmittel (VWG Hamburg 03/2021)
- → Überschreitung der Referenzdosen f. Nikotin
- → vom Markt genommen
- Keine finale rechtliche Lösung

# Gesetzlicher Rahmen Österreich

- Kein Verbot von Werbung
- Kein Verbot von Sponsoring
- Keine Lizenzierung des Verkaufs
- Keine Produktregulierung (Inhalts-/ Zusatzstoffe, Verpackung, ...)
- Keine Besteuerung entsprechend der Gefährdung
- Ausdrücklicher Jugendschutz nur in manchen Bundesländern / national in allen Schulgebäuden
- → so schlecht wie bei keinem anderen Nikotinprodukt
- → Neue Normalisierung des Nikotinkonsums

# Prävalenz von Nikotinbeuteln

■ Markteinführung 2019

■ Befragung 2022

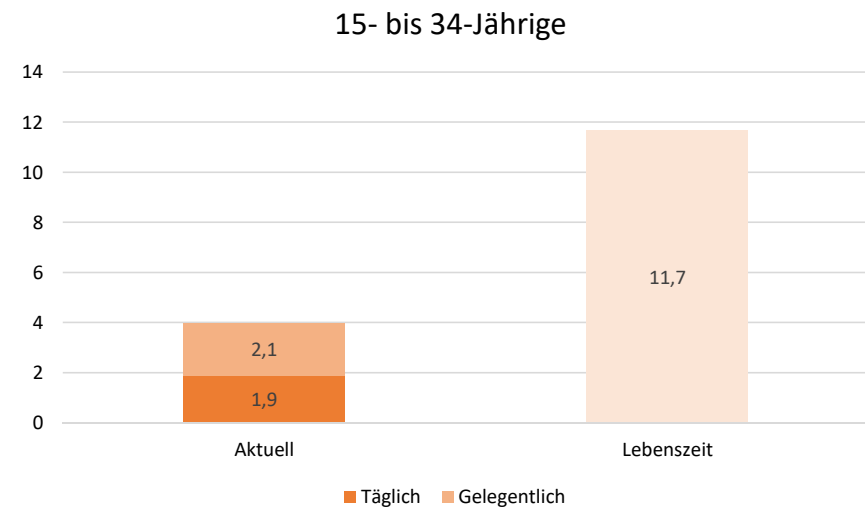
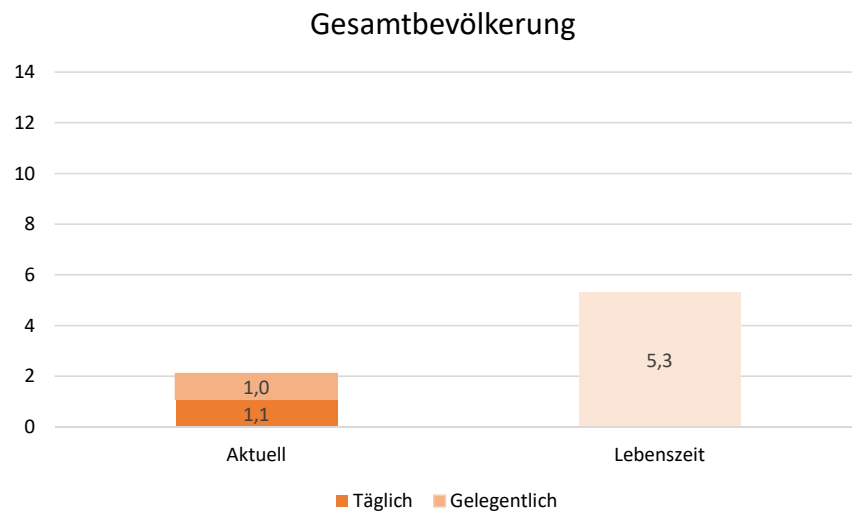




Foto: Adobe Stock

# Herausforderungen in der Prävention

# Konsum im Verborgenen

- Kein Rauch
- Produkt im Mund
- Daher nicht sichtbar / unauffällig
- „Nichtrauchen als Norm“
- Soziale Kontrolle fällt weg
- Sozial kompatibel

# Bewerbung als „tabakfrei“

- Subjektive Wahrnehmung: „frei“ ist positiv.
- „Tabakfrei“ in der Vermarktung von Nikotinprodukten
- Studie an 18- bis 29-Jährigen:
  - Begriff „Tabakfrei“ wird positiv wahrgenommen
  - Begriff „Tabakfrei“ ruft positive Assoziationen hervor
  - Erhöht die Bereitschaft, ein Produkt zu verwenden
- Neutraler Begriff: „ohne Tabak“ oder „mit Nikotin“



# Ortsunabhängig

- Regeln (z.B. Rauchverbot im Innenraum) sind nicht übertragbar, greifen dadurch nicht

Annahme bzw. Erfahrung:

- Mehr Gelegenheiten & keine örtlichen Beschränkungen
- Immer und überall konsumierbar: öffentliche Verkehrsmittel, Gastronomie, Kino, Schule, Arbeitsplatz, zuhause, ...
- → **Mehr Konsum**

# Bisherige Regeln greifen nicht

- Im jeweiligen Setting (Familie, Schule, Arbeitsplatz, ...)
- Im Großen (Gesetze)

# Wahrnehmung als „unschädlich(er)“

- Marketing in Referenz zur konventionellen Zigarette, nicht in Referenz zur Abstinenz
- Gesundheitsrisiko „Nikotin“
- Plus Zusatzstoffe → weitgehend ungeklärt
- Hohes Suchtpotenzial
  
- Blickwinkel anders als auf (E-)Zigarette

# Verträglich mit Sport

- Lunge nicht betroffen
- Kein Kurzatmigkeit
- Verträglich mit Sport
- Keine Daten zu Nikotinbeuteln – Plausibilität
- Snus ist populär bei Menschen, die physisch aktiv sind
- Werbung über soziale Medien: Verknüpfung mit Fitness

# Image als Lifestyle-Produkt

- Konnotation mit
  - Fitness
  - Coolness
  - positiven Vibes
  - Regellosigkeit / das System austricksen / bekommen, was einem zusteht
  - Hedonismus
- Scharfe Abgrenzung vom negativen Image der Zigarette

# Suchtpotenzial

ORIGINAL RESEARCH article

Front. Pharmacol., 22 May 2024

Sec. Neuropharmacology

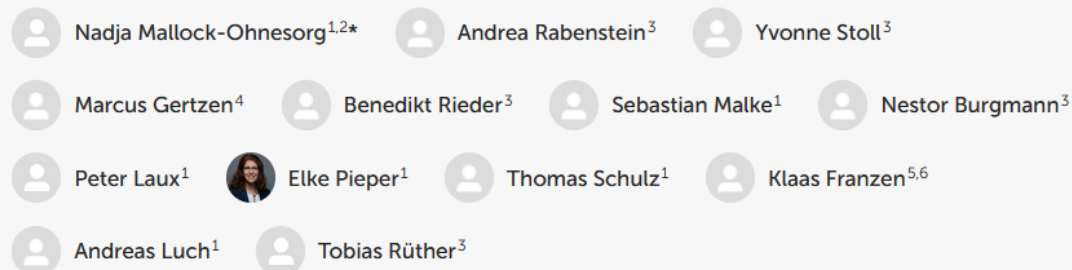
Volume 15 - 2024 |

<https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1392027>

This article is part of the Research Topic  
World No-Tobacco: Effects of Tobacco and  
Nicotine on the Brain

[View all 6 articles >](#)

Small pouches, but high nicotine doses—nicotine delivery and acute effects after use of tobacco-free nicotine pouches



- Hohe Nikotindosen
- Extraktionsrate des Nikotins variierte
- H  here Nikotinrate im Vergleich zu Zigaretten

Front Pharmacol. 2024 May 22;15:1392027. doi:  
10.3389/fphar.2024.1392027. PMID: 38841367;  
PMCID: PMC11150668.

# Suchtpotenzial

- Basisches Milieu
- Macht Nikotin schneller aufnehmbar; Nikotin kann Biomembran leichter passieren
- Suchtpotenzial
- pH-Wert der untersuchten Nikotinbeutel: Median 8,8 (BfR 2022)
- Argumentation mit Nikotinstärke: „für Konsumenten, die gern stärkere Nikotinprodukte verwenden“

# Hohe Nikotindosen

## ■ Nikotinvergiftung möglich

VELO

Gesamten Shop hier durchsu

DE

SHOP

BLOG

■ Brich die Einnahme dieses Produkts sofort ab und suche einen Arzt auf, wenn du eine der folgenden Erscheinungen bemerkst: unregelmäßiger Herzschlag (...), Ohnmachtsgefühl, Übelkeit, Kopfschmerzen.“

Diese Website wurde von British American Tobacco Switzerland SA entwickelt und soll Informationen für erwachsene Nikotinkonsumenten bereitstellen. VELO enthält Nikotin und ist ein Produkt, das für erwachsene Nikotinkonsumenten bestimmt ist. Dieses Produkt kann die Gesundheit schädigen und macht süchtig. Diese Seite dient der Information über das Produkt und seine technischen Eigenschaften. VELO ist nicht geeignet für: Personen unter 18 Jahren; Personen, die allergisch/empfindlich auf Nikotin reagieren; schwangere oder stillende Frauen; Personen, die aus medizinischen Gründen auf den Konsum von Tabak- oder Nikotinprodukten verzichten sollten; Personen mit instabilem Herzzustand, schwerem Bluthochdruck oder Diabetes. Brich die Einnahme dieses Produkts sofort ab und suche einen Arzt auf, wenn du eine der folgenden Erscheinungen bemerkst: unregelmässiger Herzschlag, allergische Reaktionen wie Ausschlag, Juckreiz oder Anschwellen der Zunge, des Mundes oder des Rachens, Ohnmachtsgefühl, Übelkeit, Kopfschmerzen oder andere ungewöhnliche oder unerwünschte Wirkungen. Bewahre VELO Produkte ausserhalb der Reichweite von Kindern auf.

© BAT Brands Inc. mit eingetragenem Sitz bei British American Tobacco Switzerland SA, Route de France 17, 2926 Boncourt. Handelsregister: CH-020.3.925.401-8, IDE: CHE-105.947

All Rights Reserved.

<https://www.velo.com/ch/de> (28.11.2024)





Foto: Adobe Stock

# Fazit



# Take home-Message

- Nikotinbeutel sind nicht mehr “neu”, sondern seit rund fünf Jahren am mitteleuropäischen Markt.
- Sie sind äußerst unterschiedlich gesetzlich reguliert, häufig nur über Zwischen-Lösungen.

# Take home-Message

- Herausforderungen für die Prävention sind insbesondere
  - die **andere Konsumform** (im Verborgenen, orts- und zeitunabhängig)
  - die **mangelhafte gesetzliche Regulierung**
  - die **hohen Nikotindosen** in Verbindung mit dem hohen Abhängigkeitspotenzial
  - das **positive Image** als Lifestyle-Produkt: relativ unschädlich, kompatibel mit Sport und nicht beschädigt vom negativen Image der Zigarette



# Danke