

Nachhaltigkeit im Handel

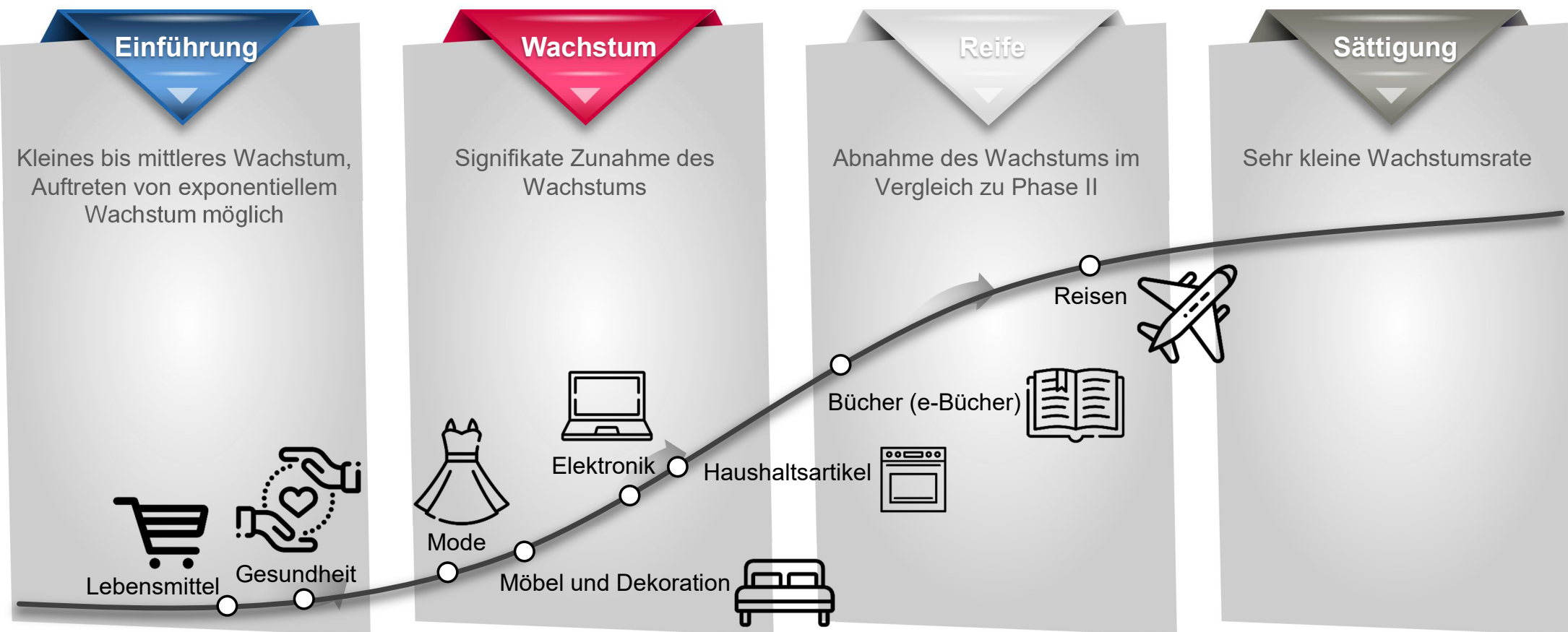
OTC-Medikamente im Fokus

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zhaw School of
Engineering
INE Institut für
Nachhaltige Entwicklung



Lebensmittel und Gesundheitsdienste stehen erst am Anfang ihrer Wachstumsphase im Online-Handel



Nachhaltigkeitseffekt von beiden Handelskanälen umstritten

- Lädelersterben
- Arbeitsplatzverlust
- Viele Transportmittel für die Auslieferung der Päcklflut (Lärm, Emissionen, verstopfte Strassen)



Contra

Pro



- Bequem für Konsumenten
- Zusatz-Absatzkanal für Läden

Datengrundlage aus unterschiedlichen Quellen



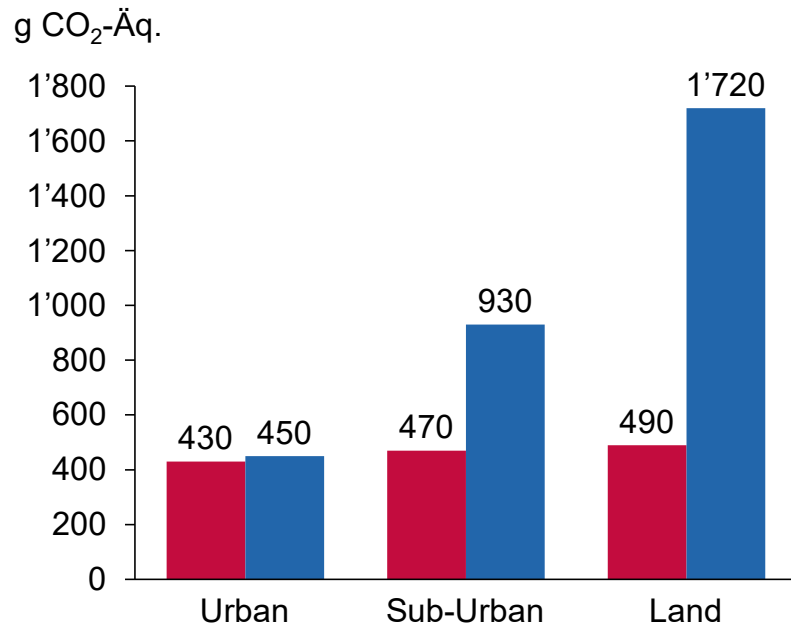
- Versandhändler Schweiz und Schweizer Post
Daten von Sendungen zwischen zur Rose
Frauenfeld und Endkunden in vier Regionen
 - Bern, Aargau, Zürich, Winterthur
 - Stadt, Agglo, Land
- Interviews mit unterschiedlichen Apotheken
- Interviews mit pharmaSuisse
- Umfrage bei Bevölkerung zu E-Commerce und
E-Commere von Medikamenten
- Sekundärdaten Literatur



Ökologische Nachhaltigkeit: Online weniger CO₂-Äq.

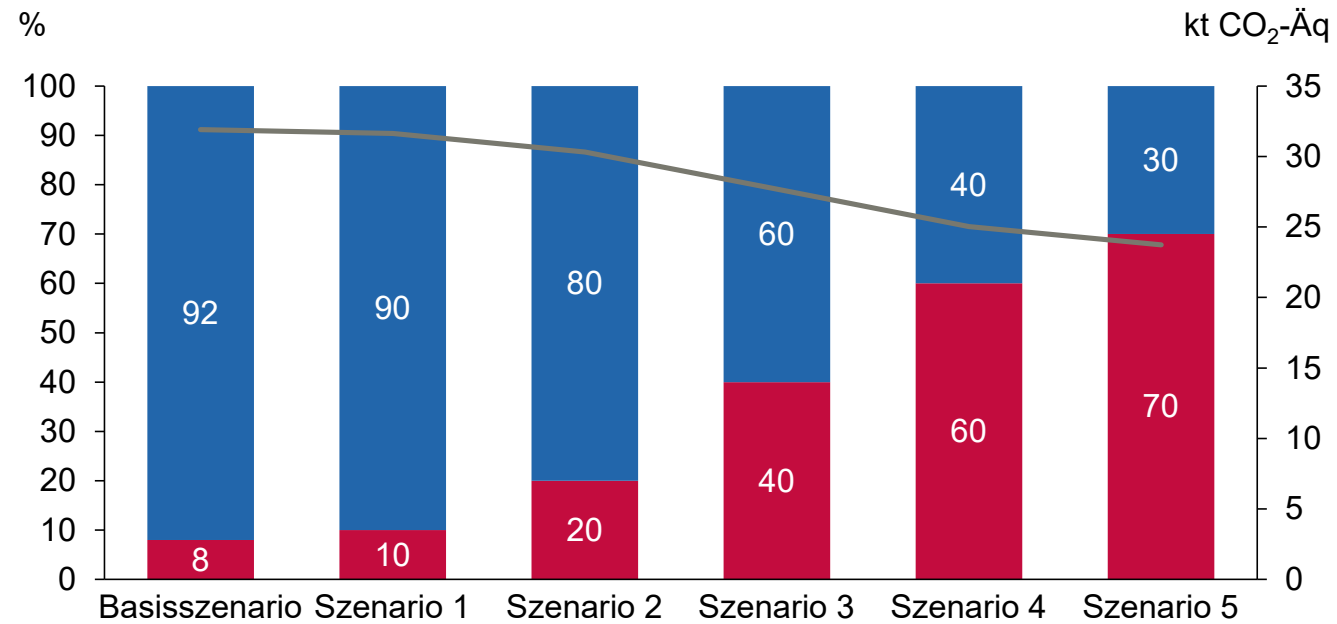
Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

Vergleich CO₂-Äq. Emissionen für Kauf einer Medikamentenschachtel



■ Online-Handel ■ Stationärer Handel

CO₂-Emissions-Reduktionspotential im stationären vs. Online-Handel

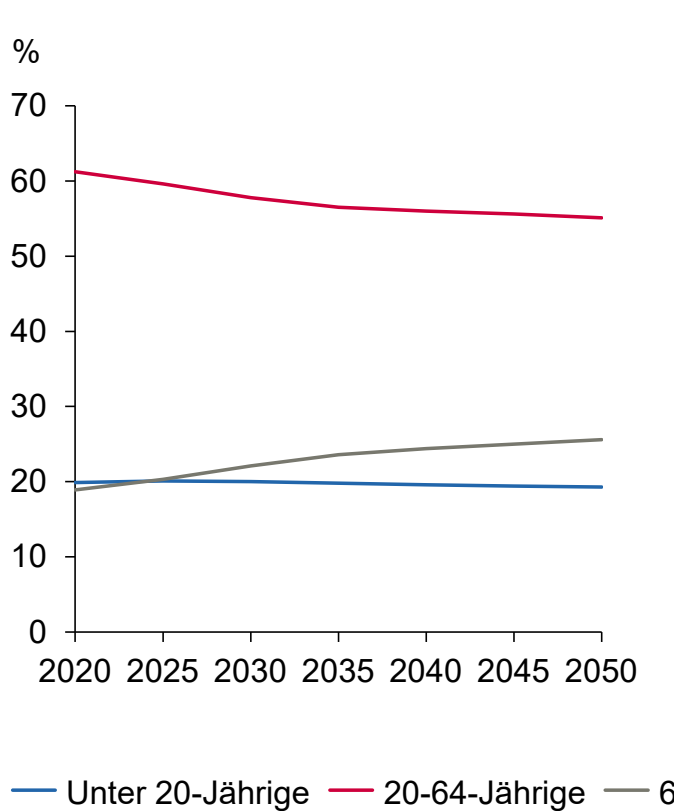




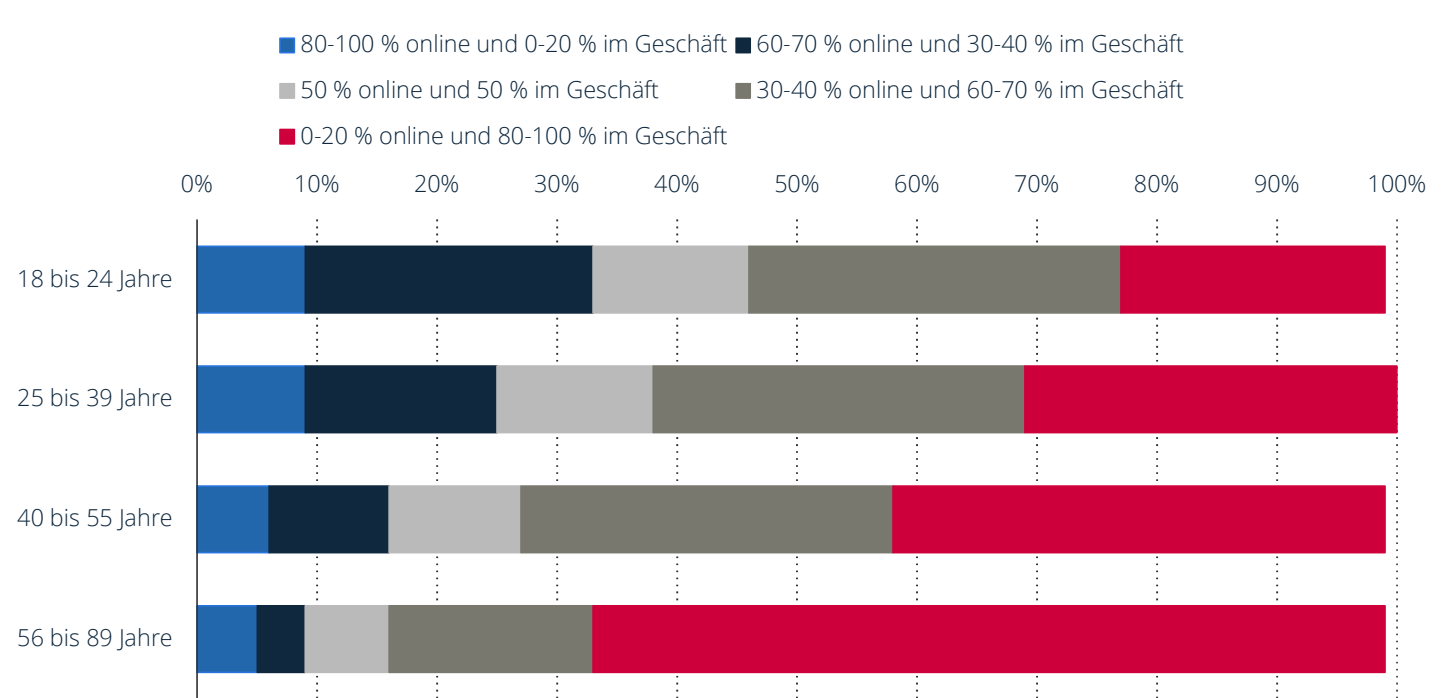
Soziale Nachhaltigkeit: Apotheken für soziale Einbettung

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

Altersentwicklung: Steigende Zahl älterer Personen





Je älter, je kleiner der Online-Warenkorb Je jünger, je grösser der Online-Warenkorb




Fazit: beide Kanäle haben Nachhaltigkeitsvorteile

← Medikamentenhandel stationär


 **ÖKOLOGISCHE NACHHALTIGKEIT**
Einkaufen nur zu Fuss oder mit dem Velo **01**

 **ÖKONOMISCHE NACHHALTIGKEIT**
Höhere Wohlfahrt pro Region durch dezentrale Arbeitsplätze und dezentrale Steuereinnahmen **02**

 **SOZIALE NACHHALTIGKEIT**
Erhalt von Arbeitsplätzen in Region
Soziale Interaktionsmöglichkeiten für ältere und einsame Personen **03**

Medikamentenhandel online →

01 **ÖKOLOGISCHE NACHHALTIGKEIT**
Im suburbanen und ländlichen Raum reduziert Bündelung im Transport CO₂-Äq. um das 2- bis 3-fache im Vergleich zum stationären Einkauf 

02 **ÖKONOMISCHE NACHHALTIGKEIT**
Wohlfahrtsverlust für Volkswirtschaft durch steuerliches Optimierungspotential für grosse, zentralisierte Online-Apotheken 

03 **SOZIALE NACHHALTIGKEIT**
Rückgang von regionalen Arbeitsplätzen, Rückgang von sozialen Interaktionsmöglichkeiten in Apotheken 

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zhaw School of
Engineering
INE Institut für
Nachhaltige Entwicklung



Prof. Dr. Maïke Scherrer

Schwerpunktleiterin nachhaltiges Supply Chain Management und Mobilität
Institut für nachhaltige Entwicklung
ZHAW School of Engineering



maïke.scherrer@zhaw.ch



+41 58 934 40 43



www.zhaw.ch/ine