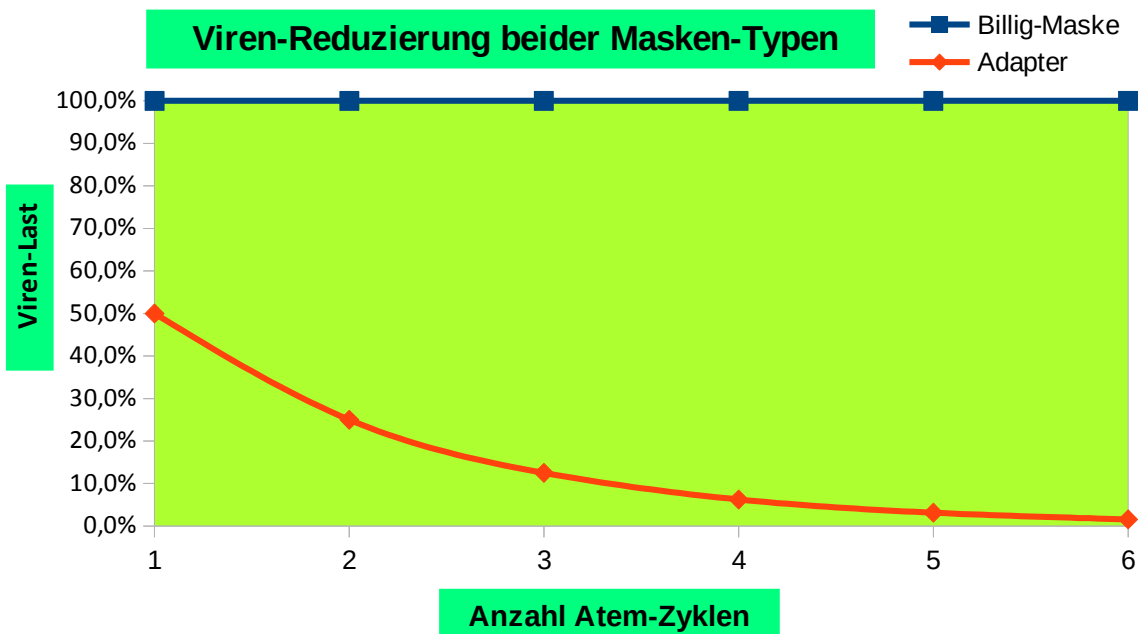




## **inca**-(=InfectCard) **Aktiv-Masken-Adapter**

Die hier beschriebene Adapter-Komponente ist Teil des zum Patent angemeldeten

**inca** Schutzsystems gegen Luft-Partikel verschiedenster Art



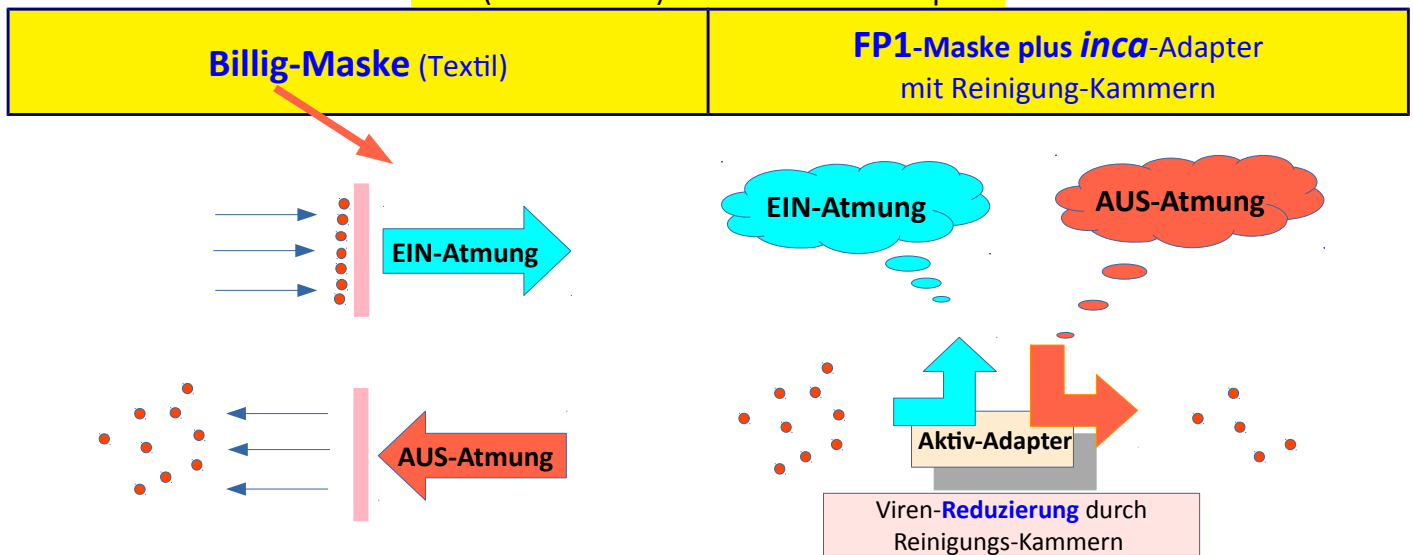
### Funktions-Vergleich

beider Masken-Systeme anhand von Atmungs-Zyklen (Ein- Ausatmung)

Annahme: Geschlossener Raum ohne Durchlüftung. Virenlast ändert sich nur durch Maskenträger. Keine Fremdeinflüsse durch Belüftung o.ä. Endgültige Werte können erst nach Versuchen mit Muster-Adaptoren ermittelt werden.

Zyklus	Virenlast bei <b>Ein</b> -Atmung	Virenlast von <b>Aus</b> -Atmung	
	in %	Billig-Maske (Textil)	FP1-Maske plus <b>inca</b> -Adapter
		<b>Keine</b> Reinigung zur Reduzierung der Viren-Last	Atemluft durchläuft 2-Reinigungs-Kammern bei ca. <b>Halbierung</b> der Virenlast pro Zyklus
<b>1</b>	100 %	<b>nur Viren-Umverteilung und Weiterleitung</b> (= PingPong-Effekt von Maske zu Maske)	50 %
<b>2</b>	50 %		25 %
<b>3</b>	25 %		ca. 12,5 %
<b>4</b>	ca. 13 %		ca. 6,5 %
<b>5</b>	6		ca. 3,3 %
<b>6</b>	3		1,5 %

## Funktionsweise des *inca*- (=InfectCard) Aktiv-Masken-Adapters



### Vergleich der Vor- und Nachteile beider Masken-Systeme

lfdNr	Vorgang	Billig-Maske (Textil)	FP1-Maske plus <i>inca</i> -Adapter
001	<b>Ein-Atmung</b>	<b>Ansaugen (Ein-Atmung)</b> der Luft bewirkt Viren- <b>Ansammlung</b> an der Masken-Außenseite bei kontaminierter Raumluft	<b>keine</b> Viren-Ansammlung an der Masken-Außenfläche . Filterung und fortlaufende Viren-Abtötung erfolgt <u>innerhalb</u> des Adapters
002	<b>Aus-Atmung</b>	<b>Wegblasen (Aus-Atmung)</b> der Viren- <b>Ansammlung</b> an der Masken-Außenseite befördert und <b>verteilt</b> Viren in die Umgebungsluft.	<b>keine</b> Viren-Ansammlung an der Masken-Außenfläche . Filterung und fortlaufende Viren-Abtötung erfolgt <u>innerhalb</u> des Adapters
003	Anfassen der Maske	Gefahr der <b>Schmierinfektion</b> beim Anfassen der Maske und Übertragung auf gemeinsam genutzte Gegenstände (Türklinken, Treppengeländer, Computer-Tastaturen, Lichtschalter und ander Bedienelemente)	Anfassen <b>problem- und folgenlos möglich</b> , da außerhalb der Maske und des Adapters keine Viren-Ansammlung stattfindet
<b>Masken-Komfort</b>	<b>Komfort</b> beim Tragen der Maske	<b>Erschwerte Atmung</b> durch hohen Luftwiderstand der Textilmaske, Feuchtwarmer Stoff bewirkt <u>Schwitzen</u> , besonders an heißen Tagen	<b>Freies Atmen</b> möglich, da kein mechanischer Widerstand (Textil, Vlies) vorhanden. Filterung erfolgt <u>chemisch</u> , nicht <u>mechanisch</u>
<b>Sprach-Qualität</b>	<b>Sprach-Verständlichkeit</b> des Maskenträgers	Teilweise <b>schwer</b> verständlich in Abhängigkeit des Filterstoffes	verbesserte <b>Sprach-Verständlichkeit</b> , da keine mechanischen Hindernisse vorhanden (Stoffe, Vlies usw.)
<b>Sicherheit</b>	Beim <b>Anfassen</b> der Maske	Gefahr der <b>Schmierinfektion</b> (siehe LfdNr 003)	<b>Keine</b> Gefahr einer <b>Schmierinfektion</b> (siehe LfdNr 003)