

Versicherung neu gedacht: Versicherung, Prävention und Services im Smart Home



Raphael ItenDoktorand am Institut für Risk & Insurance



Angela Zeier RöschmannProfessorin am Institut für Risk & Insurance



Universität LausanneEnge Zusammenarbeit mit Prof. Joël Wagner

Angebote: Smart Home Versicherungen

Kunden: Forschung zu Faktoren

Industrie: Implikationen und Relevanz

4 Q&A

Was ist ein Smart Home?

Das Smart Home

IoT-System bestehend aus Sensoren und Software

Neben Sicherheit, Dienstleistungen zu Energie, Komfort und Gesundheit

Relevanz für Versicherer

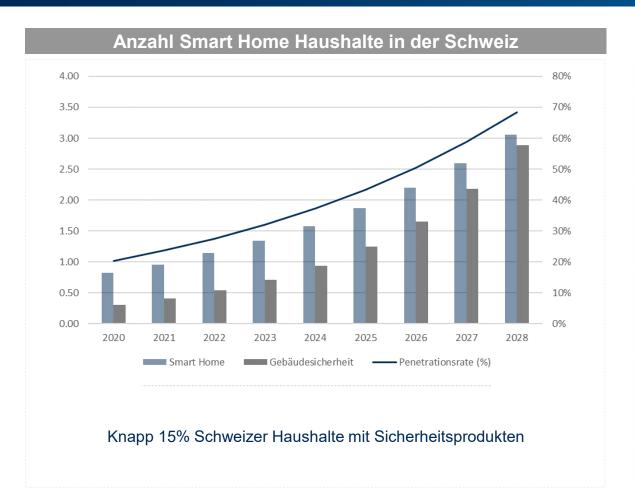
Präventionspotential, bzw. Reduktion bestehender Risiken Neue Möglichkeiten um (neue) Services anzubieten

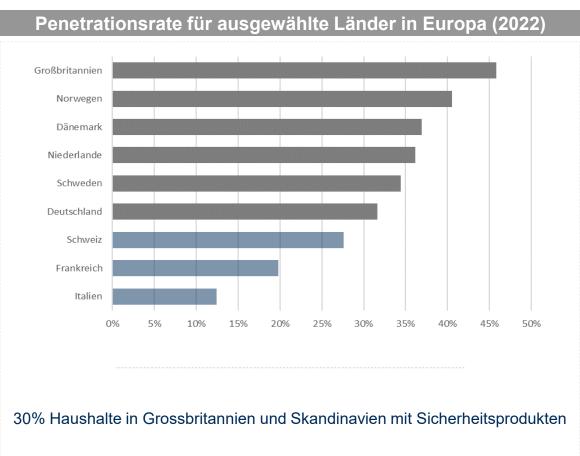


Bildquelle. © Fibaro (2021)



Wer nutzt Smart Home in der Schweiz?





Wie verhalten sich Schweizer Versicherungen zu Smart Home?

Marktaktivität Schweiz Versicherungen





Plattform mit – teilweise subventionierten – Smart Home Produkten

Alarmierungssystem «Hagelschutz – einfach automatisch»

Einbruchsschutz durch Simulation von Anwesenheit



Sensibilisierung zu möglichen Gefahren intelligenter Wohnungen durch Beratung und Ausstellungen



Einzelne Anwendungsfelder in Vergangenheit getestet, insbesondere Rauchmelder, Wassersensoren und Bewegungsmelder

Welche Angebote finden sich international?



Ausgewählte Beispiele			Wasser	Feuer	Einbruch	Weitere*	Neues Produkt	Prämien- rabatt	Produkt- rabatt
***	Enzo	DE	✓				-	-	teil
*	Generali	IT	✓	✓	✓		-	-	teil
***	Sky	UK	✓	✓	✓		ja	-	voll
	Allstate	US			√	√	-	5%	-
	Branch	í)	✓	✓	✓	✓	-	15%	voll
	Goosehead		✓	✓	✓	✓	ja	-	teil
	Нірро		✓	✓	✓	✓	-	9-13%	-
	Liberty		✓	✓	✓	✓	-	indv	teil
	Nationwide		✓	✓			-	5-10%	indv
	State Farm			✓	✓		-	6%	voll

^{*} Verlust und Beschädigung von Sachwerten



Wie unterscheiden sich die Angebote untereinander?

Selektiver Ansatz



10% auf Wasser / 5% auf Feuer Nur Eigentümer erhalten volle Produktkosten

Enge Zusammenarbeit mit Ausstatter, inkl. (kostenpflichtigem) professionellem Monitoring

Fokus auf Risiken mit hoher Schadensfrequenz und -höhe

Umfassender Ansatz



15.5% Prämienrabatt

7-teiliges Produktset für Neukunden

Enge Zusammenarbeit mit Ausstatter, inkl. (kostenpflichtigem) professionellem Monitoring

InsurTech mit Differenzierungsmerkmal Preis und Erschwinglichkeit von Versicherungen

Beratender Ansatz



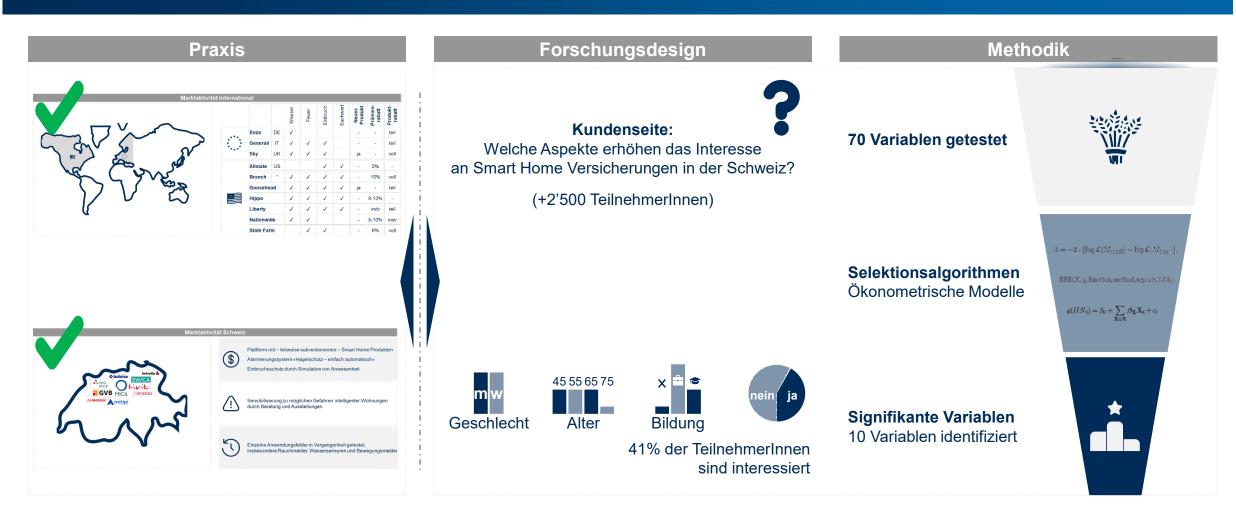
Individueller, optimaler Schutz durch Kombination Technologie + Versicherung

Eintritt in Markt durch Acquisition eines Smart Home Versicherungsportfolio

Beratung inkludiert Anwendungen zu Energie und Gesundheit



Welche Faktoren erhöhen das Interesse an solchen Versicherungen?



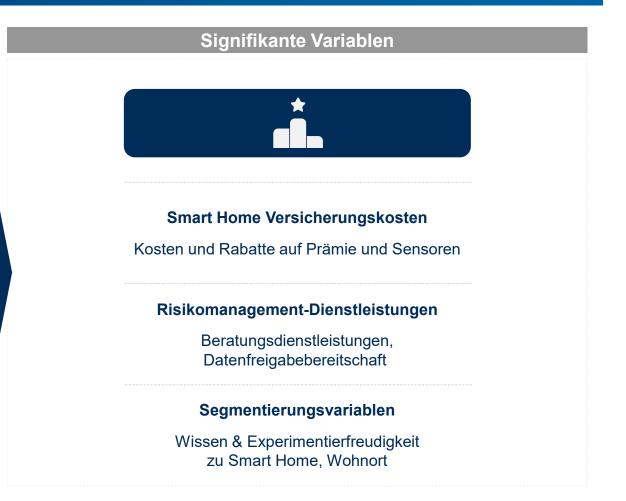
Was ist Ihre Meinung zu Smart Home und Versicherung?



Unsere Frage an Sie Welche Aspekte würden Sie dazu bewegen, Smart Home Versicherungen in der Zukunft zu nutzen?

Welche Aspekte finden sich in der Literatur?

Hypothesen **Versicherungs-Praxis** Eigentum, Haushaltsgrösse, (App-Nutzung) Versicherungs-Nachfrage Einkommen, Alter, Geschlecht, Bildung, Haushaltsgrösse **Technologie-Akzeptanz** Technologie-Affinität, Hilfestellungen, Datenschutz



Welches sind die wichtigsten Aspekte?

		Smart	Home Versicherungskosten
Rang	Sig.	<u>ML</u>	Beschreibung des Faktors
1	***	√	Rückerstattung Produktanschaffungskosten «Die Kosten für die Anschaffung des Smart Home Systems sollten übernommen werden.»
5	***	✓	Incentivierte Verhaltensänderung «Ein Rabatt auf Prämien motiviert mich präventive Sicherheitsmassnahmen zu ergreifen.»
7	***	√	Prämienrabatte «Ich würde erwarten, dass ich einen Rabatt auf die Versicherungsprämie erhalte.»
×	**	√	Automatisierte Prämienanpassungen «Der Preis der Versicherung könnte sich automatisch an Anwesenheit Zuhause anpassen.»

Risikomanagement-Dienstleistungen				
<u>Rang</u>	Sig.	ML	Beschreibung des Faktors	
3	***	√	Datenfreigabe an Versicherung «Für eine fairere Versicherungsprämie bin ich bereit meine Smart Home Daten freizugeben.»	
4	***	√	Proaktive Tipps und Beratung zu Risiken «Neben finanzieller Sicherheit, erwarte ich aktive Ustützung wie Zuhause sicherer und gesünder mach	

Rang: λ Log-likelihood ratio test; Sig: p < 0.1, *p < 0.05, **p < 0.01, ***p < 0.001 (stepwise logit), ML: Random forest basierte recursive feature elimination

Welche weitere signifikanten Aspekte gibt es?

Bedenken				
Rang	Sig.	<u>ML</u>	Beschreibung des Faktors	
2	***	×	Technologie als unnötiger Luxus «Ich habe Bedenken, dass die Technologie ein unnötiger Luxus sein könnte.»	

Segmentierung					
Rang	Sig.	<u>ML</u>	Beschreibung des Faktors		
6	**	√	Experimentierfreudig mit neuer Technologie «Wenn ich von einer neuen Technologie erfahre, probiere ich diese gerne aus.»		
8	*	✓	Präferenz für Gesundheitsanwendungen «Mir gefallen Smart Home Anwendungen, die die Kontrolle des eigenen Gesundheitszustandes vereinfachen.»		
9	***	×	Wohnort französische Schweiz (Wohnort in der Sprachregion)		

Rang: λ Log-likelihood ratio test; Sig: p < 0.1 , *p < 0.05, **p < 0.01, ***p < 0.001 (stepwise logit) , ML: Random forest basierte recursive feature elimination

Welche (möglichen) weitere Segmentierungsvariablen gibt es?

Segmentierung



Insurance Demand & Practice: Risikoaversion, Haushaltsgrösse



Alter, Geschlecht, Bildung, Einkommen, Eigentumsverhältnisse



Technology Adoption: Technologie-Affinität, Soziale Aktivität

Segmentierung					
Rang	Sig.	<u>ML</u>	Beschreibung des Faktors		
6	**	√	Experimentierfreudig mit neuer Technologie «Wenn ich von einer neuen Technologie erfahre, probiere ich diese gerne aus.»		
8	*	✓	Präferenz für Gesundheitsanwendungen «Mir gefallen Smart Home Anwendungen, die die Kontrolle des eigenen Gesundheitszustandes vereinfachen.»		
9	***	×	Wohnort französische Schweiz (Wohnort in der Sprachregion)		

Wie lassen sich diese neuen Erwartungen zusammenfassen?

Dienstleistungen Versicherungskosten Einsparungen den KundInnen weitergeben. Neue Services zu Gebäudesicherheit gewünscht. Bedenken Segmentierung Preis-Leistungsüberlegungen aufzeigen. Zielgruppe (momentan) über Technologie-Affinität identifizieren.

Was sind die Implikationen für den Versicherungsmarkt?

Ja, aber...



«...der Business Case rechnet sich nicht.»



«...Schweiz ist anders: Risiken, Häuser und Kunden.»



«...nur wenige Kunden fragen das nach.»

... und doch

ROI bis zu 500% (tlws. sogar 1'000%)

Nicht-monetare Benefits

Neue Erwartungen kundenseitig + neues Geschäftsmodell + Energie

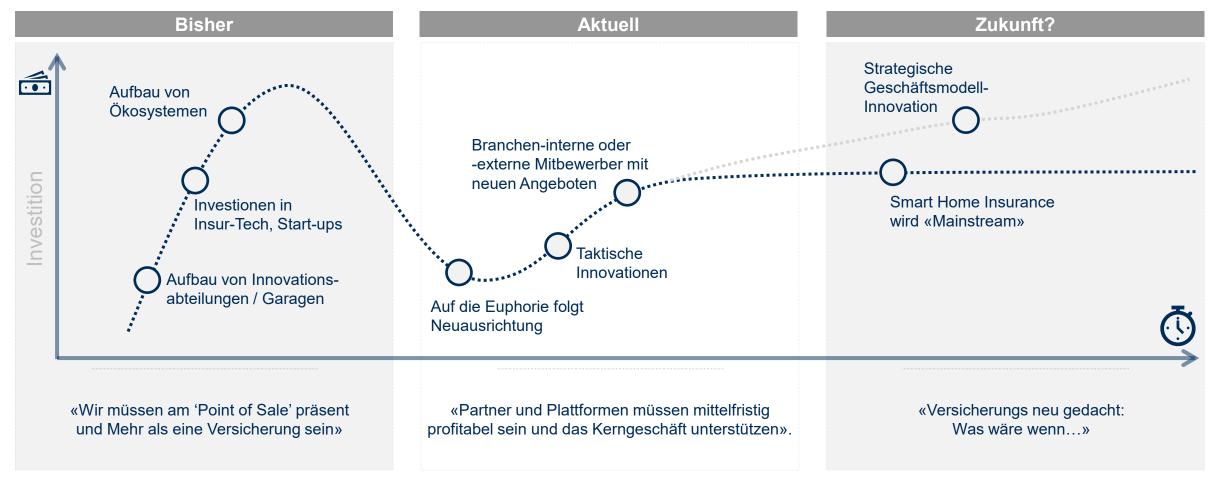
Wasser, Feuer, Einbruch oder Cyber sind bedeutende Risiken Steigende Zahl Smart Home Haushalte mit neuer Risikolandschaft Technologie hält in allen Lebensbereichen der Kund:innen Einzug

Versicherer sind nicht präsent

COVID-Push + steigende Kompabibilität durch Standards

Bedenken, Akzeptanz- und Insurance-Variablen sind bekannt

Wo steht die Versicherungsbranche?



In Anlehnung an das Konzept des Gartner Hype Cylcles

16

Q&A



Weitere Informationen



https://www.zhaw.ch/de/sml/in stitute-zentren/iri/forschungund-beratung/smart-home/