

Submission: When Smart Homes Take Action, Motzet et al., 2026

Codebook

Final data set (data_final_260720.xlsx)	Description	Scale
Case	Case of Participant consisting of condition and individual number	
Condition	...	1 = HA, 2 = LA
Gender		1 = Female 2 = Male 3 = Divers
Age		
Occupation		1 = in school 2 = in training 3 = University Student 4 = Employed 5 = Civil Servant 6 = Self-employed 7 = unemployed/ job-seeking
Occupation_other		
Education		1 = no degree 2 = Hauptschulabschluss 3 = Mittlere Reife 4 = Abitur 5 = Completed Training 6 = Fachhochschulabschluss 7 = Bachelor ´s degree 8 = Master ´s degree 9 = Other 10 = PhD
Consent		
QA1	Qualitative Question 1	Bitte denken Sie nochmal an die Regulierung der Wassertemperatur pro Duschgang zurück. Was waren Ihre Gedanken, als Sie die Temperatur einstellten?
QA2	Qualitative Question 2	Bitte denken Sie nochmal an den Beginn – also an die anfängliche Interaktion mit dem SmartHome System – zurück. Wie fanden Sie diese?

TA1 – TA5	Technology Agency	TA1 = Das SmartHome System geht seinen eigenen Weg. TA2 = Das SmartHome System macht Dinge von selbst. TA3 = Das SmartHome System ergreift die Initiative. TA4 = Der Nutzer/ die Nutzerin dieses SmartHome Systems muss sich nicht viel um das SmartHome System kümmern. TA5 = Das SmartHome System arbeitet eigenständig.
SE1 – SE3	Task-specific Self-Efficacy	SE1 = „Ich kann die Temperatur des Luftsystems umweltschonend einstellen.“ SE2 = „Ich kann die Helligkeit der Lampe umweltschonend einstellen.“ SE3 = „Ich kann die Lautstärke des Radios umweltschonend einstellen.“
PA1, PA3, PA4, PA6, PA10, PA11, PA13, PA15, PA17, PA18	PANAS – Positive Affect	PA1 = aktiv PA3 = interessiert PA4 = freudig erregt PA6 = stark PA10 = angeregt PA11 = stolz PA13 = begeistert PA15 = wach PA17 = entschlossen PA18 = aufmerksam
NA2, NA5, NA7, NA8, NA9, NA12, NA14, NA16, NA19, NA20	PANAS – Negative Affect	NA2 = bekümmert NA5 = verärgert NA7 = schuldig NA8 = erschrocken NA9 = feindselig NA12 = gereizt NA14 = beschämt NA16 = nervös NA19 = durcheinander NA20 = ängstlich
TUI1 – TUI3	Technology Usage Intentions	TUI1 = Angenommen, ich hätte Zugang zu diesem SmartHome System, dann beabsichtige ich, dies zu nutzen.

		TUI2 = Wenn ich Zugang zu dem SmartHome System hätte, würde ich es sicher nutzen. TUI3 = Ich plane, ein ähnliches SmartHome System in Zukunft zu nutzen.
HA1 – HA5	Human Agency	HA1 = In der Interaktion mit dem SmartHome System gehe ich meinen eigenen Weg. HA2 = In der Interaktion mit dem SmartHome System mache ich Dinge von selbst. HA3 = In der Interaktion mit dem SmartHome System ergreife ich die Initiative. HA4 = Der Nutzer/die Nutzerin dieses SmartHome Systems muss sich viel um das SmartHome System kümmern. HA5 = In der Interaktion mit dem SmartHome System arbeite ich eigenständig.
AT1 – AT10	Attitude towards Technology	AT1 = Technologie ist mein Freund ... AT2 = Ich lerne gerne neue Computerprogramme und höre von neuen Technologien. AT3 = Die Leute erwarten von mir, dass ich mich mit Technologie auskenne und ich möchte sie nicht enttäuschen. AT4 = Wenn mir eine Aufgabe übertragen wird, bei der ich lernen muss, ein neues Programm oder eine Maschine zu bedienen, bin ich in der Regel erfolgreich. AT5 = Ich kann mich gut mit Technologie und Maschinen identifizieren. AT6 = Ich fühle mich wohl dabei, neue Technologie zu erlernen. AT7 = Ich weiß, wie man mit technischen Störungen oder Problemen umgeht. AT8 = Es scheint eine lustige Herausforderung zu sein, ein technisches Problem zu lösen.

		AT9 = Die meisten Technologien finde ich einfach zu erlernen. AT10 = Ich fühle mich in Bezug auf Technologie genauso auf dem neuesten Stand wie meine Altersgenossen.
AE1 – AE6	Attitude towards Environment	AE1 = Es ist mir wichtig, dass die Produkte, die ich verwende, die Umwelt nicht belasten. AE2 = Bei vielen meiner Entscheidungen berücksichtige ich die möglichen Umweltauswirkungen meines Handelns. AE3 = Meine Kaufgewohnheiten werden durch meine Sorgen um unsere Umwelt beeinflusst. AE4 = Ich bin besorgt über die Verschwendung von Ressourcen unseres Planeten. AE5 = Ich würde mich selbst als umweltbewusst bezeichnen. AE6 = Ich bin bereit, Unannehmlichkeiten in Kauf zu nehmen, um umweltfreundlichere Maßnahmen zu ergreifen.
RA1 – RA4	Psychological Reactance – Affect	RA1 = Ich fühlte mich irritiert. RA2 = Ich fühlte mich wütend. RA3 = Ich fühlte mich genervt. RA4 = Ich fühlte mich gereizt.
GSE1 – GSE10	General Self-Efficacy	GSE1 = Wenn sich Widerstände auftun, finde ich Mittel und Wege, mich durchzusetzen. GSE2 = Die Lösung schwieriger Probleme gelingt mir immer, wenn ich mich darum bemühe. GSE3 = Es bereitet mir keine Schwierigkeiten, meine Absichten und Ziele zu verwirklichen.

		GSE4 = In unerwarteten Situationen weiß ich immer, wie ich mich verhalten soll. GSE5 = Auch bei überraschenden Ereignissen glaube ich, dass ich gut mit ihnen zurechtkommen kann. GSE6 = Schwierigkeiten sehe ich gelassen entgegen, weil ich meinen Fähigkeiten immer vertrauen kann. GSE7 = Was auch immer passiert, ich werde schon klarkommen. GSE8 = Für jedes Problem kann ich eine Lösung finden. GSE9 = Wenn eine neue Sache auf mich zukommt, weiß ich, wie ich damit umgehen kann. GSE10 = Wenn ein Problem auftaucht, kann ich es aus eigener Kraft meistern.
URA1 – URA3	User Responsibility Attribution	URA1 = Ich hatte das Gefühl, für das Energiesparergebnis verantwortlich zu sein. URA2 = Ich hatte das Gefühl, für das Energiesparergebnis zuständig zu sein. URA3 = Ich hatte das Gefühl, die Kontrolle über das Energiesparergebnis zu haben.
PBI1 – PBI3	Pro-environmental Behavioral Intentions	PBI1 = Ich beabsichtige, Einstellungen in meinem Haushalt zugunsten der Umwelt anzupassen. PBI2 = Ich werde jede Anstrengung unternehmen, um Einstellungen in meinem Haushalt zugunsten der Umwelt PBI3 = Ich bin entschlossen, Einstellungen in meinem Haushalt zugunsten der Umwelt anzupassen.
TE1 – TE10	Technology Experience	TE1 = einfach/kompliziert TE2 = hässlich/schön TE3 = praktisch/unpraktisch TE4 = stilvoll/stillos TE5 = voraussagbar/unberechenbar TE6 = minderwertig/wertvoll

		TE7 = phantasielos/kreativ TE8 = gut/schlecht TE9 = verwirrend/übersichtlich TE10 = lahm/fesselnd
RC1 – RC3	Psychological Reactance – Cognition	RC1 = gut/Schlecht RC2 = Vorteilhaft/Unvorteilhaft RC3 = Positiv/Negativ
RCom	Combined psychological reactance (affect, cognition)	Mean of RC and RA items
ID	Individual number of participant	
Airsystem	Score in airtsystem domain	
Lamp	Score in lamp domain	
Radio	Score in radio domain	
Shower	Score in extra shower domain	
Airsystem_z – Shower_z	Standardized score in respective domain	
Chocolate	Selected chocolate bar	1 = Conventional 2 = Sustainable
Inclusion	Inclusion of participant	1 = Inclusion 2 = Exclusion
Radio_trans	Transformed score in radio domain	
PB_mean	Mean of setting in three domains (Airtsystem, Lamp, Radio_trans)	
TA_mean – PB_mean	Mean of items	
TA_z – PB_z	Standardized mean of items	