

ECOTAX

In der heutigen Gesellschaft ist Nachhaltigkeit von grosser Bedeutung. Die gesamte Luftfahrtindustrie, auch die Leichtaviatik, muss bestrebt sein nachhaltiger zu werden, um ihre längerfristige Zukunft zu sichern. Daraus entstand die Idee, ein nachhaltigkeitsbasiertes Landetaxensystem zu entwickeln. Landetaxen werden heute mehrheitlich anhand von Flugzeuggewicht und zugewiesener Lärmklasse berechnet und werden von Piloten nicht nur positiv wahrgenommen. Um ein Landetaxensystem nachhaltig zu gestalten, müssen drei Säulen betrachtet werden: Gesellschaft, Wirtschaft und Ökologie.

Um die Integration derselben zu ermöglichen, mussten Stakeholder definiert und befragt werden. Mit einer Online-Befragung wurden Piloten zu ihren Bedürfnissen und Anforderungen an ein Landetaxensystem befragt. Auch wurde die Perspektive eines Flugplatzbetreibers berücksichtigt. Die wirtschaftlichen und ökologischen Aspekte wurden durch Literaturrecherche abgedeckt. Die soziale Perspektive wurde durch Interviews mit branchenexternen Gesprächspartnern einbezogen.

Auf Basis der oben aufgeführten Vorgehensweise wurde ein Landetaxen-Tool in Microsoft Excel entwickelt, welches verschiedene Indizes der drei Nachhaltigkeitssäulen enthält. Dieses ist erweiterbar und lässt sich auf unterschiedliche Bedürfnisse individualisieren. Die Benutzeroberfläche ist bewusst einfach und transparent gehalten, um keinen Mehraufwand im alltäglichen Flugbetrieb zu erstellen.



Diplomandin
Salomé Amstutz

Dozent
Julien Anet

Eingaben		Indizes		Einfluss		Gewichtung	
Kennzeichen	HB-ORL	Sozial	0.40	Umwelt	1.00%		
			0.40				25%
Landung / Start (LT)	13:15						
Datum	24.05.2020	Wirtschaft	1.00	Wirtschaftlichkeit des Fluggrundes	60%		
			0.70	Flugplatz basiert auf/Rein	40%		
			0.88				25%
Wenn das Flugzeug nicht im LFR existiert, bitte zuerst die "Aircraft Category" ausfüllen		Ökologie	0.68	Ökologischer Aspekt des Fluggrundes	60%		
Flugart	Arrival		1.00		40%		
Fluggrund	Privater Reiseflug		0.81		50%		
Anzahl Landungen	1						
Piste	05	Index	0.72				
Herkunft/Bestimmung	LSZG	Grundtaxe	CHF 27.94				
Flugrichtung	W	Landetaxe	CHF 20.23				
Personen an Bord (POB)	1						
Fracht [kg]	0						

Excel-Tool zur Berechnung der Landetaxen basierend auf einem nachhaltigen Modell