CAPRItoEXCEL Com-Addin

Alexander Gocht

18/3/2016

Background

The CAPRI model produces for each policy simulation data, which are stored in GDX file. The program CAPRItoEXCEL allows selecting as many scenario files and writing thematic positions (using a filter string for the five dimensions of the GDX file) into EXCEL.

Requirement

- MS Office Excel 2013 and greater (32 bit Version) on a Windows machine
- Microsoft .NET Framework 4
- gdxio.dll and gdxlclib.dll in SysWOW64 in the Windows folder from any Gams Version like 24.7

Tested for Office Excel 2013 with Libraries (dll) from GAMS 24.7.1

Installation

Please unzip and store the install folders somewhere permanently on your Computer. Please do not remove it as the uninstalling routine needs it. Execute the setup.exe and follow forms appear:

Microsoft Office-Anp	bassungs-Installer											
Der Verleger kann nicht überprüft werden. Möchten Sie diese Anpassung wirklich installieren?												
Name: Von: Verleger:	CAPRItoEXCEL file:///C:/Program Files (x86)/CAPRItoEXCEL/CAPRItoExcel.vsto Unbekannter Verleger											
für Ihren (vertrauen:	Office-Anpassungen können zwar nützlich sein, stellen jedoch auch eine potenzielle Gefahr für Ihren Computer dar. Installieren Sie diese Software nicht, wenn sie nicht von einer vertrauenswürdigen Quelle stammt. <u>Weitere Informationen</u> <u>Installieren Micht installieren</u>											
Microsoft Office-Anp	bassungs-Installer											
Die Microsoft Offi	ce-Anpassung wurde erfolgreich installiert.											
Name: C Von: fi	APRItoEXCEL ile:///C:/Program Files (x86)/CAPRItoEXCEL/CAPRItoExcel.vsto Schließen											

You need to agree that the program origin is not proofed.

After the installation, the program CAPRITOEXCEL can be found in system of your computer and can be uninstalled from there.

						x									
Systemsteuerung	Alle Systemsteuerungselemente Programme und F	unktionen	🕶 🍫 Progran	nme und Funkt	ionen durchsuc	٩									
Startseite der Systemsteuerung Installierte Updates anzeigen Windows-Funktionen aktivieren oder deaktivieren	eite der Systemsteuerung ierte Updates anzeigen ows-Funktionen eren oder deaktivieren amm vom Netzwerk Organisieren Deinstallieren Deinstallieren oder "Deinstallieren, "Ändern" oder "Reparieren", um es zu deinstallieren. ### •														
Programm vom Netzwerk	Organisieren 👻 Deinstallieren		= • 🔞												
installieren	Name	Herausgeber	Installiert am	Größe	Version	-									
	CAPRItoEXCEL	Alexander Gocht	18.03.2016		0.1.1.8										
	CDBurnerXP (64 bit) (2)	Canneverbe Limited	25.11.2015	18,8 MB	4.5.6.5844										
	😼 Dell ControlVault Host Components Installer 64 bit	Broadcom Corporation	23.09.2015	12,2 MB	2.2.509.141										
	Dell Touchpad	ALPS ELECTRIC CO., LTD.	23.09.2015		8.1200.101.127										
	Farm Jakobes Excel Funktion 2013 Pro	24.02.2016	471 KB	1.0.0.0											
	FarmJakobesforOffice2013Pro	Farmware	07.01.2016	55,5 MB	1.0.0.0	E									
	GAMS win64 24.7.1	GAMS Development	18.03.2016	662 MB	GAMS 24.7.1										
	JIDT Audio	IDT	23.09.2015		1.0.6292.0										
	Intel(R) Network Connections 20.3.48.0	Intel	23.09.2015	31,5 MB	20.3.48.0										
	Intel(R) PROSet/Wireless WiFi-Software	Intel Corporation	23.09.2015	130 MB	13.03.0000										
	🔁 Intel® Rapid Storage Technology	Intel Corporation	23.09.2015	18,4 MB	10.1.0.1008										
	Microsoft .NET Framework 4.5.2	Microsoft Corporation	24.09.2015	38,8 MB	4.5.51209										
	Microsoft .NET Framework 4.5.2 (Deutsch)	Microsoft Corporation	24.09.2015	2,93 MB	4.5.51209										
	1 Microsoft Office Professional Plus 2013	Microsoft Corporation	04.01.2016		15.0.4569.1506										
	Microsoft Security Essentials		4.8.204.0												
	Microsoft Silverlight	Microsoft Corporation	01.02.2016	150 MB	5.1.41212.0	Ŧ									
	Alexander Gocht Produktversion: 0.1.1.8 Hilfelink: http://w	 Updateinformatic ww.capri-mod	on: file:///C:/Progr	am Files (x86)/	CAPRItoEXCEL/C										

After opening Excel the COM add-in should be loaded and two new Ribbon "CAPRI REPORTS" and "EUROSTAT EUFARM Tool" appear as shown in the next screenshot. The EUROSTAT EUFARM Tool allows to download using the domain name of Eurostat data in GDX file format (description follows).

🛛 🖬 🕤 -	⊘							Mappe1 - Exc	l (Fehler bei Produktaktivierung)						
DATEI STAR	T EINFÜGEN	SEITENLAYO	DUT FO	RMELN	DATEN Ü	ÜBERPRÜFEN	ANSICHT	CAPRI REPORTS	EUROST	AT EUFARM Tool					
Land Use Supply															
Premiums															
Land Use Aggrega	tes														
Capri to formated E	xcel														
A1 *	: 🗙 🗸	f_x													
Α	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	К					
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
12															
13															
14															
15															
16															
17															

Right now, there is only a reduced set of options for demonstrating the application. Land Use Supply, Premiums and Land Use Aggregates. This list can be extended to other combinations given in the CAPRI gdx file and very similar to the XML definition file. When you click, a dialog will pop up and ask you for the baseline file.

Click on the Baseline File					x
Goover and the second s	← Testgdx Files	durchsuchen	٩		
Organisieren 🔻 Neuer			0		
🖳 Zuletzt besucht 🔺	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe	
🚍 Bibliotheken	res_2_0825CapAfter2014_CapAfter201420	24.02.2016 17:01	GDX-Datei	35.448 KB	
Bilder	res_2_0825mtr_rd_caltest1.gdx	17.02.2016 16:09	GDX-Datei	34.449 KB	
 Dokumente Musik Videos ≡ Computer 					
🕌 Lokaler Datenträc					
LWD (E:)					
gocht (\\FSI114-I					
Datei <u>n</u>	ame: res_2_0825mtr_rd_caltest1.gdx		Ö <u>f</u> fnen	Abbrecher	•

Afterwards you need to select at least one scenario. The order of selection determines the order of scenarios.

X Click on the Szenario File which should becompared to the Baseline														
Solo Solo Solo	t (\\FSIT14	← Testgdx Fil	es durchsuchen	٩										
Organisieren 🔻 🛛 N	leuer Ordn	er				0								
🔆 Favoriten	A Na	ame	Änderungsdatum	Тур	Größe									
🧮 Desktop] res_2_0825CapAfter2014_CapAfter201420.	24.02.2016 17:01	GDX-Datei	35.448 KB									
🗼 Downloads] res_2_0825mtr_rd_caltest1.gdx	17.02.2016 16:09	GDX-Datei	34.449 KB									
📃 Zuletzt besucht														
 ⇒ Bibliotheken ⇒ Bilder ⇒ Dokumente → Musik ➡ Videos > Computer ▲ Lokaler Datenträ ⇒ LWE (D:) 	<u>.</u>													
D	atei <u>n</u> ame:	res_2_0825CapAfter2014_CapAfter201420	1602241256.gdx			•								
				Öffnen	Abbrecher									

The program reads then the GDX files and write the selected items in GDX block wise to the Excel file.

XB	•	.	¢ -	÷														Mappe	1 - Exc	el (Fe	hler bei F	roduk	taktivi	erung)														?	Ŧ.	- 0	×
DATE		START	E	INFÜG	EN	SEITE	NLAYOUT	r	FORME	LN	DAT	ren	ÜBERPI	RÜFEN	A	ISICHT	C/	PRI RE	PORTS		EUROST	AT EUR	FARM	Tool	Farm	Jakobes												Ale	ander G	ocht *	
Land Us	e Sup	ply																																							
Premiu	ms																																								
Land Us	ie Ago	gregate	es																																						
Capri to	forma	ted Exc	cel																																						^
A1		Ŧ		\times	\checkmark	fx																																			۷
1		8	0	•	8	8	G H		J	к	L.	M	Н	0	P 0	DIM1		T	U		U DEM1		٧	2 AA	DIM1	- A0	AD	46	W	A6 DH1	ан	AI A	J AK	AL DIH1	- 44	AN	40 AP	40	AR	AS	-
2		5	51410	CERE			51410	OFLI				DIM2	CAR1			DIM2 DIM2	PERP				06112	FODD			04H2	sen				50012	PULS			5HIG 0H2	CATO						
5		2	DIMS				DIHS					DIME				DIMS					DIMS				DIMS					DINS				DIHS							
1																1																									
*																1																									
12																																									
N 15		,	fable S. Cha	ngo takaro	lise:Lend	Up in \$ 1000	iner Table 201	Charles ta	aralisa Li	and Urain b	9000 kare	Table 10 Cha		es:LendU	ra in 1-1999 h.	Table 10	Change 148	velocitor	ul Ura in 1619		Table 3: Chan		instand.		es Table I	Change to b		ed Upp in let		Table St Chan	p ta karolin)Us		e. Table 35	Change take	eralises Land	Usu in 19000 Lu		DU-Aquraqu	o niMento	
16 17		-		E0-A.		AHS C	JU III	10	Acres				Access	u and HS	Other crable	2	20100		otal lor and	Perma		Acres	no and Mi	Faddyr arti	ú	1474.9		Set wide	a di ala		E0-A-	****	and HS		<u> </u>		ar an a Miles				
15		_		84.54	Greenia (4	ireceis Gr. 4	eeis 4	8.	eka Green e	in Graanin 4 4	Greenin 4		Barelin (raanin Ge 4	aanie Geoor 4	4	Bare	in Gransie	Gerranie G 1 1	reesin q		Barolis	67778is 6 4	anniki Germ 4	4	Bar.	dis Greek	Greenis 1 1	Granis 4		8 w. 5 . Gr	ereis Gre 1	eris Greer 1	4	Barri	n Gressin (iresnin Green 4				
19 20			CU-Aqquaqa CU-23	54.213	57.235	-978,1	-1,7 EU-A44	11	ian kaatan 997 11.93	2 -74,5	140.00.5 .,6	EU-Aqure EU-28	6.006	6.141 er	135,6 3	10-Aee	raget, 1986 19.9	15.421	4212Date 7 -5,4		EU-Aquiragen EU-28	12,636	13.459	123,7	1, EU-Aq.	Pager, M26 7.5	557 7.91	e ta Dar 3 354,	a Daroli 4,7	EU-Aqquaque EU-23	1.073	1,242 1	28,4 1	25 EU-Aqqu 2, EU-28	real, Million	a. 122	4.887,5 45.53	5.			
21 22			CU-25 CU-15	\$0.\$47 35.277	49.691 34.727	-965,7 -550,4	-1,7 EU-25 -1,6 EU-15		228 9.25	10 -10,6 15 -15,5	13	EU-25 EU-15	\$.224 3.679	5.345 3.945	61, 2 66,5 -	(S) EU-25	14.1 13.0	91 14.993 71 13.063	2 -2,5 5 -7,5	- 51	EU-25 EU-15	74,692	15.225 62.414	402,4	,9 EU-25 ,7 EU-15	6.3 5.7	242 6.024 717 5.925	8 436,2 9 212,6	6,8 3,7	EU-25 EU-15	1.009	1.127 1 945	29,1 52 64,2 1	(7 EU-25 (1 EU-15		4.242	4.200,2 65.52 0.056,4 65.53	5,			
23			EU-13 EU-11	22,436 15,137	22,541	-427,7	-1,9 EU-19 -2, EU-11	3	116 S.12 230 3.9	17 -99,4 15 -45,1	1	EU-13 EU-11	2.527	2.196	69,1 3 65,9 4	C, 60-13	2.8	12 2.963 77 1.970	i 1,4	1	EU-13 EU-11	28,639	21,045	415,3	2, 80-13 1,0 80-11	1	648 1,904 676 091	4 140,5 220,6	9,8 33,1	EU-13 EU-11	313	292	66,2 10 40,9 17	(1 EU-13)7 EU-11		1,031	10010 45.50	s			
25			Ritelan.	396	377	-18,5	-4.7 Bolden		21	21 -,2	,	Belgian	16.1	56.0	-1.4	.9 Belgium		10 10			TU-IS Belgion	801	816	14,7	725-18 1,8 Belakar		7 1	1 3,7	51,6	Ri-6 Bolekan	•			A Boldon		115	18,4 45.53	5.			
27 28		- 5	Danmark Gormony	6,614	4.415	99,2 -26.9,6	13 Danmari 14 Garman) i	107 1 475 1.45	10 2,1 13 -22,	2.6	Germany	74 760	77 763	3,2 4	A Grown	; ,	64 44 50 550	1.5	1	Germany	923	929 7.045	121,5	,7 Derma 1,6 German	nte Nor i	44 61 201 351	8 24,9 8 187,4	\$6,2 93,3	Germeny	70	15	4,6 369 15,2 21	(* Danmari (7 Garman)	;	424	171,4 65.52	5,			
29		=	Arantein Mothanlando	217	213	-11,6 -4,3	-1.5 Austrie -2, Notkarls		0	6 -2,1	-14	Austria Natharland	200	97 204	se -	2 Autois 17 Hatbarl	en de 🔰 1	60 96 N 171		1	Anatris Nathorlanda	1,810	1.828	16. 6.1	.9 Anartein ,5 Northur	lande .	1 2	1 .0	-8,5 154,4	Anartein Nothorlands	12	12	4 3 (65.53	() Anstrie 6. Notkork	ndr	162	, 65.53 961,6 65.53	5,			
22		=	Frence Partugal	221	9.929	-120,1	-1,3 Frence -,4 Pantoqu	4	10 10	· · · · ·	2,1	Partugal	26	26	2	S Partura	a 14	01 1.407	غ.	, ŝ	Partagal	10.843	10.949	20,7	3 Frence 1,1 Partice		605 471	F 160,6 F -20,1	-4,1	Partugal	12	12	2.9 9	3 Free-co 2 Partugo	i		7,2 65.52	ŝ			
24		-	Green	112	152	-29,2	-2,3 Green		50	11 ,4		Greece	352	260	2.9	Greene	14	1.441	-4,7	÷,	Greene	2,929	2.040	-29,2	1,9 Groom		25 27	-12,8	15	Gearan	26	28	4,8 15	,5 59-80. (6 Greece		245	205,2 65.52	ŝ			
35		- 5	kaly kolend Folond	199	245	5.1	2,6 Iroland		16 1	10 O	ŭ	Ineland Follow I	22	24	2	Uli Ireland di Foloni	2.9	31 32	1 .	- 1	Ireland Falsad	3,895	3,997	11,5	3 Iroland		3 4	- A	5,1	italy Italend	31	4	10 N	of Instead		67	4,5 (5.5)	5. 5.			
38		-	Sweden	115	881	-4.4	-,5 Surden		115 1	10 J.2	24	Surden	105	104	÷.	Surden		13 103		- 1	Surtes	1,455	1.432	-22,9	1,6 Sueder	. i	167 264	-18	- 4	Sueden	29	28	4	17 Sueden		18	17,6 45.53				
40		2	8+6		2.01	-24	100					Ret?		417		Res:	situ s		· ·		10-15		11.1%		Res.C.		AT 24		10,4	10+0				REC.				_			
41		- 6	Ozoch Ropu Ertenie	320	339	18,1	5,7 Ertanie	lag-shi	118 15	10 -9,1 10 1.4	u	Carch Rope Ertesie	N 105 27	242	1 1	Carchi Cartesia	iopabl .	67 61 19 29		3	Carch Ropels Ertenin	498	419	10,6	(1 Casechi 1,6 Ertenin	lepski	41 41	47,2	11.4	Ozoch Royak Esterie	13	14	3 3	17 Ozsehill 12 Ertenie	.şublic		9(3-63.53	s			
41		=;	Litheasie	1.003	1.024	20,5	2,1 Haveni 2,1 Lithuesi		656 K 315 3	24 -07,0 17 U		Lithuesia	130	152	21.4 14	(3) Hunger; (4) Lithues	ί, '	6 240 19 19	2	ź	Hon-gary Lithuonia	1.964	1,240	22,5	1,9 Hungar 1,7 Lithour	y .	51 51	2 34,2	25,7	Haveary Lithranie	4	**	25,1 61	12 Havenny 18 Likkonsi		240	200,4 65.53 , 65.53	s			
45		-;	Lateia Palesd	7.948	682 7,691	26,7	4,6 Lateia -3,4 Paleed		140 14 148 80	ы 1.6 16 -11.1	-14	Latvia Palord	50 638	54 443	2,0 2	UP Latois UT Paland	1.1	M 24 10 1.121	5 6	2	Paland	1.020 5.041	1.049 5.977	19,0	2, Polend		54 51 213 343	8 4,2 3 134,	7,0 65,	Pales.d	174	100	2,1 41	(S Lateia I,1 Palend		716	, 65.52 TH,3 65.53	5,			
47 40			Slavek Repi	102	716	-2,2	-7,1 Sleveein -1,2 Slevek F		272 29	12 - 4 12 - 10,0	-2,6	Slavek Rep	a 141	141		U: Sleveni J Sleveki	e Tagab	8) 40 65 45		 	Slavak Rogol	345	349	5,0	1.1 Sleves .7 Sleves	n Rugub	22 41	1 12,0	2, 29,4	Slaves Royal	1	2	3 4	(8 Slaveri 1,1 SlavekF	lopublic	20 02	30,3 45.53 02,2 45.53	s			
50			Dyprer Malta	4		52	7, Oyprer -4,4 Malta				65.525,	Halta	õ	õ		Halta		2 2	1	2	Cyprae Malta	4	4	्य व	2 Cypear 1,9 Malta		1 2	1 51	-9,5	Cyprar Malta	1		, 65.53	6, Malta			. 45.53	5			
51 52		-	Craetie Dulgerie	1.911	1.172	-3,2	-,6 Graetie -2, Bulgerie		102 10	12 18 -14,1	-12	Graetie Bulgerie	524	54 54	- 14	(2) Greatia (5) Bulgari		5 16 R 254	ાં હ	à	Graatia Rulqeria	1.817	1.892	24,5	,3 Croatic (1 Rulgari		199 124	-25,4	-12,8	Cenatia Bulgaria		1	i i	(9 Graetie 7, Bulgerie		274	39,6 45,53 272,9 45,52	s			
53 54		-	Sam ce i a	5,147	5.114	-10	-14 Kamoria		124 129	4 20.5		Kamonie	595	596	u	3 Kenavi	<u> </u>	51 62		-	Fennie	9.557	2.671	102.5	1.7 Fener		555 91	947	-9.7	Fonicia				3 Kan-cel			20.5 15.53	2			
54																1																									
57 50																																									
4			Land	Use_ir	hect	are_a	gregate	d_	Tabe	lle1		(+)														•		-	-						_					-	N.
Read da	ta fro	m P\C	APRI ut	Testa	dy File	\res 2	0825Can4	fter20	4 Can	After?	14201	6022412	56 adv -	* 1E	vi *																				=	m	m		1	-+ 50	96
	nu-no		na na_vi	the style	ant ente:	wes_2_	ooescaps	100120.	cap	rander 20	11201	0011412	ongus -	,,,,u	- .														_									-			

Above the data block the selection string is given used for the data filtering.

