

Einführung in AMPL

A Mathematical Programming Language

Jan Pöschko

TU Graz

Installation (siehe <http://www.ampl.com/DOWNLOADS/>)

Windows

- Paket von <http://www.ampl.com/NEW/TABLES/amplcml.zip> herunterladen
- Entpacken
- `ampl.exe` in Eingabeaufforderung starten

Linux, Mac

- `ampl-Binary` von <http://www.ampl.com/DOWNLOADS/details.html#Unix> herunterladen
- für IBM Academic Initiative registrieren und ILOG CPLEX Optimizer herunterladen und installieren *oder* `cplexamp` und Lizenzdatei auf anderem Wege besorgen
- `sudo mkdir /usr/ilog/ilm`
- `sudo mv access.ilm /usr/ilog/ilm`
- `sudo mv ampl cplexamp /usr/local/bin`

	Apfelsaft	Bier
Liter pro Stunde	200	140
Gewinn pro Liter	€ 0.25	€ 0.30
Maximalproduktion	6000	4000

Produktionsstunden insgesamt: 40

Transportproblem

	Angebot
Murau	1000
Puntigam	2000
Göss	3000

	Nachfrage
Graz	4000
Leoben	1500
Wien	500

Transportkosten pro Einheit	Murau	Puntigam	Göss
Graz	10	1	6
Leoben	4	6	1
Wien	20	20	15

Sudoku

1				6	3		8
	2	3				9	
					7	1	6
7	8	9	4				2
					9		
9			2	5	1		4
6	2	9					
	4			7	6		
5		7	6				3

FAQ <http://www.ampl.com/FAQ/index.html>

E-Mail poeschko@tugraz.at

Skype [jan.poeschko](#)

Twitter [poeschko](#)