

- 
- : David Bollier
  - : [“John Thackara’s Intimate Tour of the Emerging New Economy”](#)  
(2016.10.5) / [Creative Commons Attribution 3.0 License](#)
  - :
- 

‘ 大) ( ‘ , ‘大)( ‘ ,  
 ‘ 大) ‘ ,  
 가 (John Thackara)  
 가 『  
 『 *How to Thrive in  
 the Next Economy: Designing Tomorrow’s World Today* )  
 . ‘ !’  
 가 .  
 ( ) .  
 , .  
 가 .  
 가 ( ( ‘  
 ) 가 ”  
 .

가? 가

가 (水文學)

(高)

가 가 가 (pollinator pathways), (bioregionalists)

(水文學, hydrology)

(Bioregionalism)

(ecoregion)

'(bioregion)

가

가 (pollinator pathways) (Sarah Bergmann)

(Sarah

3

60 60

<http://www.pollinatorpathway.com/>

..))

가 (production value-chains)

( )

(value chain)

가 가 가 .))

(Food Commons)

(whole-system approach)

가

< >(Food

Commons Trust)

가 가

.( )

(章)

(buen vivir)

'(wild law)

(( [ ]

'(good living)

'buen vivir'

▷ 'wild law' ( Cormac Cullinan)

.)

'(green thread) “

(human-scaled)

( )

.” (( [ ]

'green thread'

가

'(human-scale)

가

.)

가

가

가

(high-speed trains, HST)

“ 州間高速道路 가

(transport intensity),

’(space-time geography)

. (([ ] ‘

’(time geography)

가

. [ ] ‘ .))

가,

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

. [ 가

가

] ( )

.”

- 
- : John Robb
  - : [“The Corporate Predator”](#) (2016.10.13) / [Creative Commons Attribution 3.0 License](#)
  - :
- 

가

“ ” (Gilead Sciences) .(( [ ] 4  
, . ‘ ,  
) .))

1 150

C

1 . 1 .  
, 가  
가 < 가 >(Affordable Care Act)  
( , ) 가

가

가

가

가



- : Oil Change International
- : [“The SKy’s Limit”](#) (2016.9)
- :
- Oil Change International “The SKy’s Limit”  
 ‘ (Executive Summary) . [Oil Change International](#)

2015 12

2°C

1.5°C

가

가

가

, 가

(gas fields),  
2°C

, 가 ,

1.5°C

가

가

가

가

가

가

가

가

, 가  
(非)

2015 8  
(Kiribati)

가  
(Anote Tong)

가

가  
가

(carbon budget)

2°C

가 (66%)

1.5°C

가 (50%)

가

. 2°C

1.5°C

가 가

68% 85%

가 , 가 , 30%  
( ) ,  
,

'(carbon capture and storage, CCS) 가

가 , 가 , 가 ,  
2°C  
가 1.5°C 가

가 , (lock-in), 가 가  
가 가

가  
2°C /  
가 , 20  
, 가 , 14

(stranded assets)(( [ ] (stranded assets)  
가 , 가 가 .))  
가



2

. 2015

(Keystone XL tar sands pipeline)

가

가

가

가

가

가 ( )

가

18%

60%

가

가

가

가

, 가 , ( )

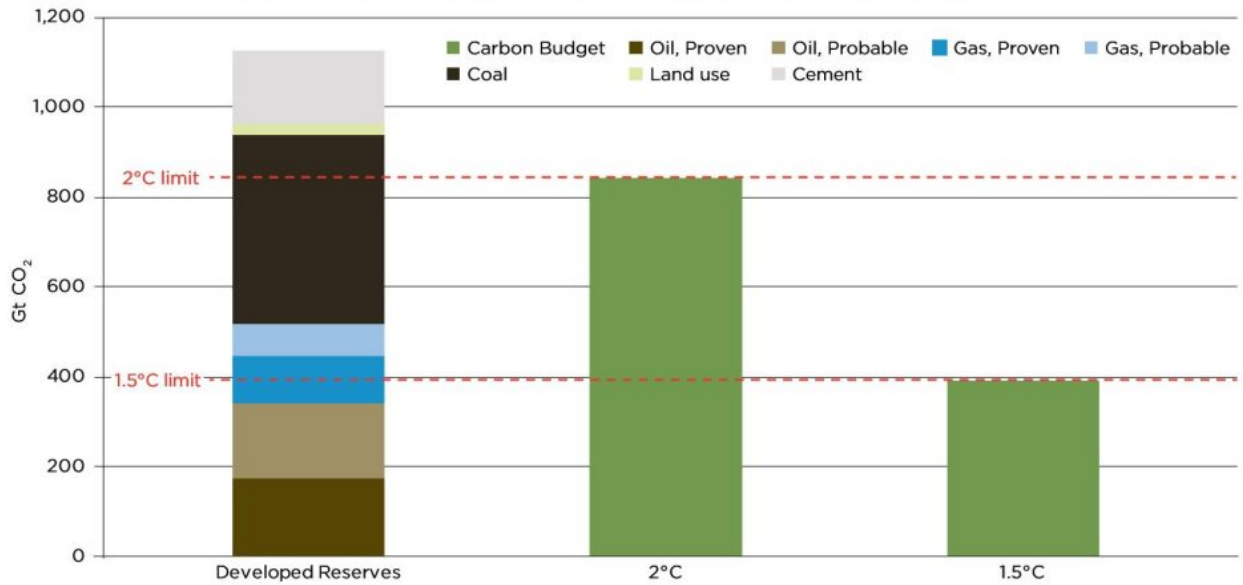
, 가 , 가 ( )

가

2035 가 50%, 2045  
 80% . 가 가 . 가  
 . 가 , 가 , ,  
 가 가 가 . ,  
 가 가 가 . ,  
 가 가 가 . ,  
 40% 가 가 , 30% , 가  
 36% . 가 가  
 가 가 가  
 (weak grids)([ ] 가 가 ‘ , .)) 가  
 .  
 , . 가 ,  
 가 가 , , , ,  
 가 가 , . 가  
 . (非)



Figure ES-1: Emissions from Developed Fossil Fuel Reserves, Plus Projected Land Use and Cement Manufacture



Sources: Rystad Energy, International Energy Agency (IEA), World Energy Council, Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

---

가?

---

- : Ellen Brown
  - : [“Central Bank Digital Currencies: A Revolution in Banking?”](#)  
(2016.9.21) / [Creative Commons Attribution 3.0 License](#)
  - :
-

가?

, , , ( )

가

(negative interest rates, )

(( [ ] 'Bank of England'

.) (Ben Broadbent)

. (( [ ]

—Sir Jon Cunliffe, Ben Broadbent, Andrew Bailey and Nemat Shafik—가 .))

(Central Bank Digital Currencies →CBDC)가

("fractional reserve" lending)

97%

가 (損耗)

(Martin Hiesboeck) 2016

"Blockchain

Is the Most Disruptive Invention Since the Internet Itself"(□

가

」)

A

B

가

가

가

가

2016 3

CBDC가  
가

가

가 가

. CBDC

『

』

2016 7

가

가

2014

97%가

가

. CBDC

. CBDC

가

‘

’

3 가

‘

’

’

‘

가

가



가가  
(terms and conditions)

(Creditworthiness)가

(非)

가

가 가

「

가

가? (“Central Bank Digital Currency: The End of Monetary Policy As We Know It?”)  
(Marilyne Tolle)

CBDC

가

?

!

가

가 가

가

(( [ ] (“rehypothecation”,  
(Leverage)

)

))가  
(Caitlin Long)

(base money) 1

가

(가

)

.....

가

가

가

(double-counting)

( “ ‘ 가 가 )



가 , 가 가 가

---

(Ellen Brown) (Public Banking Institute)  
of Debt) (Web

---

가 가?

- 
- : Jason Hickel
  - : [“Clean energy won’t save us - only a new economic system can”](#)  
(2016.9.18) / [Creative Commons Attribution 3.0 License](#)
  - :
-

# 가

2

. 3

. 6

Garden)

가 (( [ ] 가 (Covent

. ))

2

가  
가

가

가

가

가

100%

가

가

가

?

가

70%

30%

가

가

9

가

가

가

가

가

,

16%

가  
100%

가  
가

가  
가

가  
가

가

가

가

(非)

가

가  
2000

30%

가

2050

(topsoil) 60

가

가

2100

9%

1100

3

가

GDP

가  
가

가

3%

가

가

[ 20

20

throughput)(([  
'(output)

가

가

(throughput)

(material

'(input)

(

)가

가

.)

가 . 1980 94% 가  
가 . , 2040  
가 GDP

가 . GDP  
'(externalities)(([ ] ' '(externalities)

,  
GDP , 가 .

가 . 가  
(degrowth) (Daniel O'Neill)  
가

가 가



\* < >(The Rules) < > 가 ,  
가 , 가 , , , 가 ,  
가

\*

2016 1 15

[“Democratic Money](#)

[and Capital for the Commons”](#)

가 [Creative Commons Attribution 3.0 License](#)가

가 가 가

가

가 .

(

)

가?

[\[11\]](#)

(通貨),

(

) ‘

가

가

<

>(the

Commons Strategies Group)

9

‘ (Deep Dive)

(community development finance institutions),

(public

banks),

가

“

”(co-operative accumulation)—

가

24

가

가

」 ([“Democratic Money and Capital for the Commons: Strategies for Transforming Neoliberal Finance Through Commons-Based Alternatives,”](#)) (

Pat Conaty )

54

가

가 (富)

가

가

“

가

가

(co-operative finance)

가

.”

가

가

1980

가

(payday loan)<sup>[1]:21</sup>

5,000%

2008

DIY

가

가?

가?

7

. 54 pdf  
(Executive Summary)

=====

가

1. , , 가?

2008

.  
가

. 가

.  
.

가 ( )

가 .

가

가

[\[...:3\]](#)

가 . 가

( )

가 . ' 가

가 .

. ' .

가

.

가 .

가 .

1.

가?



가 , 가

가가 1929 2008

(rent extraction)

가  
가

(rentier system)<sup>[4]</sup>

가

III.

가

가

1.

(Fiare)

(貸付)가

(Banca Etica)

가

400

가

5 2

3 5

90

2.

(Community Development Finance Institutions, CDFIs)<sup>[5]</sup>

1

, 2-3 가

3.

가

60 가 (the Bank of North Dakota) .  
10 3 ,  
. 1938 1974  
(the Bank of Canada)  
가 가  
(St. Lawrence Seaway)<sup>[6]</sup> .

4.

가 가  
가 가  
(Sambruket)  
가 가

5.

‘ ’ ‘ ’  
( ) 3  
‘ ’

6.

< >(Community Forge, communityforge.net)

currencies) (Drupal) . 2014 < > . 400  
 113 , 63 LETS [\[7\]](#) 150 (complementary  
 . 가 (uCoin) . 550 ,  
 (cryptocurrency)

7.

가 (Goteo) .  
 가 ,  
 400 .  
 60-70% . 5 2011  
 2 .

8.

가 (Enspiral) , “  
 ” 가 . 가 . (self-  
 provisioning) 가  
 ‘my.enspiral’ (Enspiral Services)  
 가 ‘ 가 ’(walled garden)[\[8\]](#)  
 . (Cobudget) 가

9.

‘ , ’

가  
(連帶) (solidarity economy)  
stakeholder cooperative) . 1990  
2008

가  
(Solidarity NYC)  
(multi-  
가

capital)

(equity

1.

1. \_\_\_\_\_.

2015

2. \_\_\_\_\_.

( 가 ) 가

가 ,  
, 가 ,  
가

3. \_\_\_\_\_가. ( )

가

. JAK [\[9\]](#), '(negative interest)가 가  
(減價) (demurrage currency),  
WIR ,

4. \_\_\_\_\_.

가 가 ( )  
, , 가 (共生)  
가 .

5. \_\_\_\_\_.

가 가  
가 : , (場)  
, ,  
.

가

가

가

가

가 가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

(把守)

가

가 .

가

▪ ‘Equity crowdfunding’( )  
‘equity’( ) .

- 가 .
- 

가 가  
가 ,

▪ ‘rentier’( ) “ , ,  
”(a person or entity receiving income  
derived from patents, copyrights, interest, etc)

“ ( A person who  
derives his or her income from property or investment)

가 가 가

▪ ‘ , , ‘ , ‘ , ‘  
, 가 가 ( , ,  
) . ‘ , ‘ ,

▪ ‘St. Lawrence Seaway’ 가

, , 가 . ‘  
가

▪ LETS : (local exchange trading system)

(Wikipedia)

▪ (closed platform)



· 'JAK'

'Jord Arbete Kapital'



\* 2016 4 1  
["Mary Mellor's 'Debt or Democracy': Why Not Quantitative Easing for People?"](#)  
 Attribution 3.0 License가

["Mary Mellor's 'Debt or Democracy': Why Not Quantitative Easing for People?"](#)  
 Creative Commons

“ ” 가?

“ ”

가 가 ,

95%

(Northumbria University)

『 가 』 [Debt or Democracy: Public Money for Sustainability and Social Justice](#), Pluto Press, 2015)  
(Mary Mellor)

『 가 』 (The Independent)

가

“

가

가

9

『 가 』

『 가? 』

가

가

『(seigniorage)』

가

가

『(reserve banking)』<sup>[1]</sup>

가

가

가

가

“

”

가

가

가

가

가

“

”

가

“

”

가

(稅收)

가

가

2008

(



가

가

가 “ ”

가

( ‘ ’ )

’ (

,

)

가

가?

가

가

가?

가

,

가

( )

“

”

“

‘

’

,

가

”

95%

, )

,

가

가

가

,

,

,

‘ 가 가 . , 가 .

money circuit)

가

가

(誘因]

[[:21](#)]

가

가

가

가

가

가

가

가

[ ( [“Democratic Money and Capital for the Commons”](#) ) .]

▪ (fractional reserve banking)

▪ 『 3



가

=====

800

가

. 8

가가

가

!

,

가

가

800

가

1215

(Runnymede)

(barons)

가

?

가

1957

“

”

(臺座)



가

가

가

가  
가

. 1

/ 가

. 1

가

가

2

'(Law for the

Commons)

[1](#)

800

. 2

가 가

2

가 가

가

가

, 2

가

[2](#)

가?'

1200

가

?

!

가

[3](#)

가

(sheriffs)

가

( )

가

가

2

(the Charter of the Forest)

[4](#)

가

---

가

!

가

가

5

1536 8

“ 가가

” “

<sup>6</sup>가

”

“ 가가  
“ 가

”

”

17, 18

4

가 15%

가

?

가

가 가 , 가 ,

(legality)

(legitimacy)

( 가

Étienne Le Roy가

.)

가

‘ ,

가

가

,

,

가

가

가

가

.

‘ ,

‘ ,

‘ ,

( “ ” )

,

.

17, 18

가

9/11

,

,

[7](#)

가

.

가

가

가

CIA

가

가

,

.

.

,

가

/ 가

가

(光輪)

가

8

. . .

'

'(the rule of

law, )

가

9

가

가

가

가

가

(羊)

10

(飢饉)

11

가

2

가

가?

가

가

/ 가

가 . .

가 ' (vernacular law)  
가

' / 가 가  
. / 가가

前)  
가

가

?

가 ' , ' , ' , ' .

가

?

?

. / 가

가 . 가

가 .

가 .

가

“

”

(Neera Singh)

’(affective labor)

가 .

가 ,

가?

가

가?

가?

가

가

가

가

가

가

가

가

(abuses)

가

가

가

(Silke Helfrich)

가

□(Patterns of

Commoning)

10

. 50

laboratories)<sup>13</sup>

(FabLabs, fabrication

(mapping),

가

'(homo economicus)

2012

□(The Wealth of the Commons)



2

『

』

가

?

‘

,

?

가

,

?

. 가

가

[14](#)

가

,

GPL(General Public

License)

가

가

, ,

가

,

가

protocols)

‘

’(biocultural

(hydro-fracking)<sup>[15](#)</sup>,

(stakeholder trusts)

[16](#)

60

(Michel Bauwens)

(Stacco Troncoso)

<P2P

>

가

,

.

가

,

가

.

,

,

.

,

가

가

.

,

/

가

가

.

.

.

가

,

.

\*\*\*\*\*

,

,

,

,

(peer production)

가

,

(

가

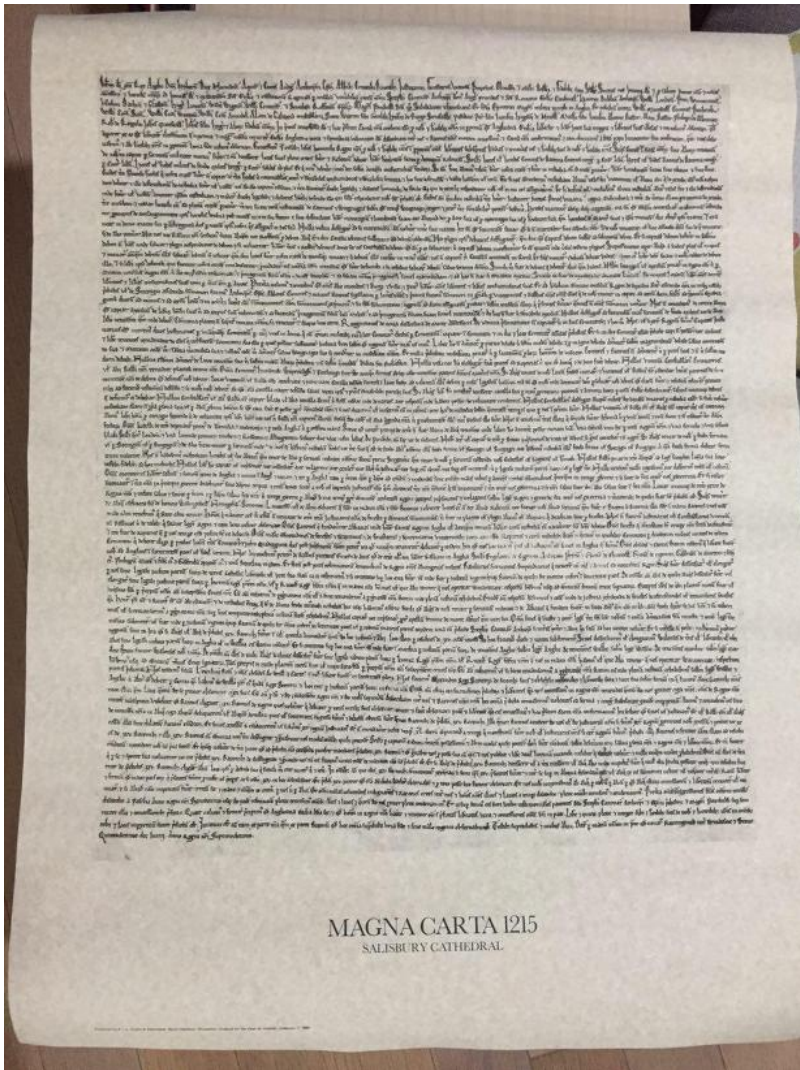
)

(演壇) , <P2P

>

<

>(the Commons Strategies Group)



MAGNA CARTA 1215  
SALISBURY CATHEDRAL

1. 'law for the commons'

"

가

'the commons'

(common)

2. 'forest'

'forest' 'woods'

가

" "

"

'law of

·

· 'woods'



'barbarism'

'extractivism'

가

가

가

. 'neo-extractivism'

(  
extractivism'

)

. 'extractivism'

'neo-

,

,

,

,

,

.

,

, 'extraction'

(

)

,

,

[. . .]

12. ¶

』 75 . [ ]

13.

가 . [ ]

14.

"Some of the earliest legal hacks of state law"

' 가

가

가

"hack"

가

가

¶

,

('hack' 'hacking')

)

. 'hack'

<http://trustsun.net/xe/bookreading/100965>

. [ ]

15.

가

가

,

,

. 'hdro-

fracking'

'Hydraulic fracturing', 'hydrofracturing', 'fracking',

'fraccing'

. [ ]

16.

"as opposed to business, bureaucratic or nonprofit activities"

"nonprofit" "for-profit"

. [ ]

[ ]



가 '\_\_\_\_\_'(corporate sovereigns) 가 .

[ ] 가 가

가 .

가 ' ' .

19 가가 ' ' .

가 ( )

, 가 , 가 .

가 가 ( )

가 , 가 가 가 가 가 가 .

가 가 가 가 가 가 가 가 가 .)

가 !

' \_\_\_\_\_ ' 가 가 ( ) ,

, ' 가 ' . (

.) 가 가 가 .

' 가 ' .

\_\_\_\_\_가

가 가

가 가!

( 가 )

☞

☞ ([Changing Societies through Urban Commons Transitions](#))

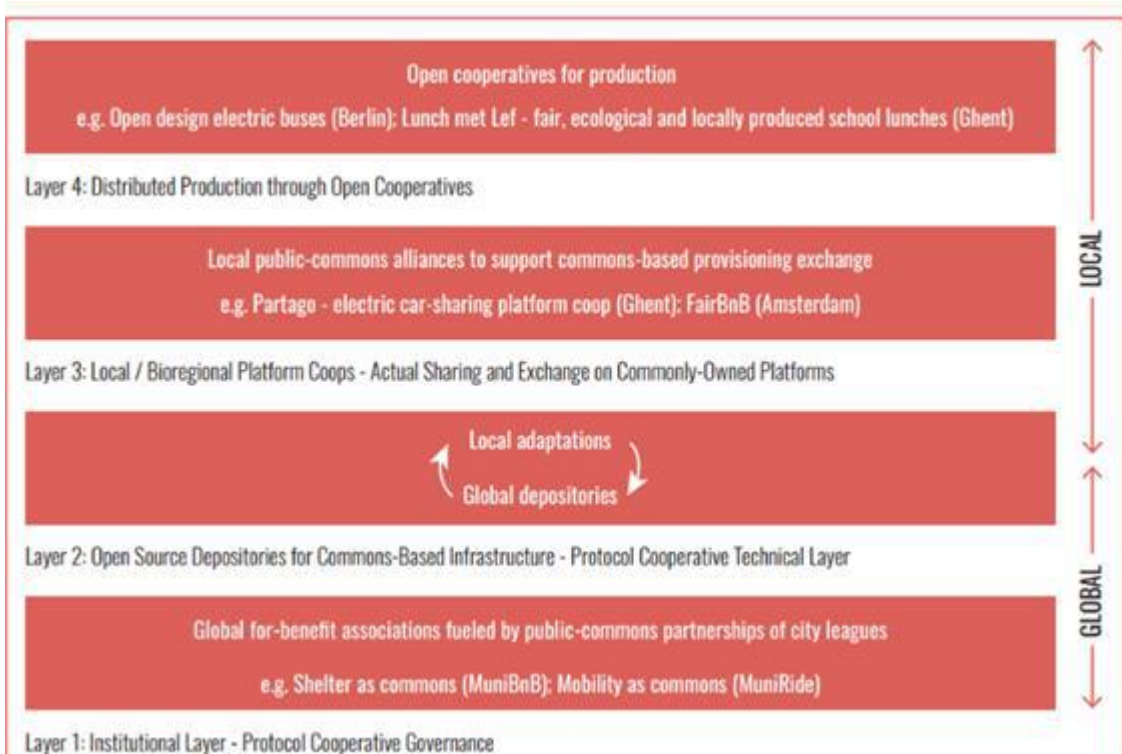
(Ghent) 500

( , )

10

10 가

가?



가— (MuniRide) (FairBnB)

(github)가—



P2P

, 가

가

가

(code base)

가

가

(microfactories,

(cosmo-

local)

가

가

가

가

, \_\_\_\_\_가  
가

!

(local),

(bioregional)

가

, - 가

- 가

([entredonneurial](#)) ([ ] 'entredonneurial' ')

('('taking from in between')

가 'entrepreneur'

‘(‘giving to the in between’)

‘ , ’ .))

가

, - 가

—

—

가

가가

가

‘ 가 ’

가

가

가

, , 가 ,

, ,

가

가 가

- 가

1. - 가-  
(Karl Polanyi)가

가

2. 가  
가

‘ , ’

3. - 가

가

4. - 가 , -

가 가 가  
가 가 가  
( , , )  
- 가  
가 3.0 가



---

\* 가 2014 12 13 “Degrowth,  
the Book”

☞ (Degrowth)

’(Degrowth)

3 가  
(

)

(物神)

가

가

『

』

(Degrowth: A Vocabulary for a New Era, Routledge)

가

3

.( )

(編者)

Demaria),

(Giacomo D’Alisa),

(Giorgos Kallis)—

(Federico

<

>(Research & Degrowth)

“

”

“

가

”

가

가

가

가

'(Degrowth, [ ]'d croissance')

가

'(Simplicity), ' (共樂)'(conviviality)<sup>1</sup>, ' , ' (care), ' , ' (d pense)<sup>2</sup>가 가

' , , 4 . 1 (bioeconomics) (反) . 2 , , , . 3 (urban gardens) (work sharing) . 4 ' 가 , (Buen Vivir), (Economy of Permanence), (Ubuntu) .

(Tim Jackson), (Chris Carlsson), (Juliet Schor), (Joshua Farley), (Arturo Escobar), (Samuel Alexander), - (Joan Martinez-Alier)가 (Silke Helfrich)

12 16 : 가 ! 2015 , ,

\* 가 [Creative Commons Attribution 3.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)가

1. (Ivan Illich) , 가 가 ("a society in which modern tools are used by everyone in an integrated and shared manner, without reliance on a body of

specialists who control said instruments”) 가 . [ ]  
2. 가 . ( )  
. [ ]

: <http://minamjah.tistory.com/81?category=452913> [百手 ]