Governance of Data Value

EXECUTIVE SUMMARY

I e e e a da a ⁄a bee ecede ed . I e f ac a d e a e a ⁄e f ef f c deba e . Ye , ⁄e e c ce ee e ⁄ e f **concentration of equity value** (e f da a a e, ⁄e cef ⁄ ed e c⁄a eab) ⁄a de ⁄e c e c e f b ec⁄ b e de .

Ec ⁄a e fa ed ed c ⁄e **massive concentration of data value** ⁄e⁄a d f a e a f a d de e a ed ⁄e c e f ⁄e **political economy** f da a a e c ce a .

A e a a f ece e ea c⁄ ead P fe Sa a e a **novel data rights approach**, ⁄a ed b e da a a e ac⁄ e e ec c ce ⁄ de ⁄e a e f e⁄ca , e a a d e a ce c⁄a e e ⁄a ⁄ e . B a **authorship rights** da a e e a a d e f c a e a f a a e b ⁄e - e e a e ⁄e , ⁄ d ⁄e c⁄ e be e e a ed, d be be a ac da a a e ed b a d c ea e d d a a e c e e a da a.

T⁄e a ac⁄ e e de a **novel institutional architecture for data value governance**, ⁄a c ea e e e be ee dece a ed a d ce a ed e a ce de a d a e ⁄e b c e a d a e f da a.

The state of the art in governing data

T e e a a e e f e ea f a f ac a d e ab e, a ed b ac ce f e ec a be a a a e ed e Ca b d e A a ca ca da (P ac l e a a , 2019, a e a a e). Ye , a e a d e c e , d a ed b e fe e b ec , a e e be d e f a d- e a d d e a b S e a ce Ca a b S a a Z b ff (2019), a d c b b e de , c a R e McNa ee, a a a ed b Ba (2019). T e e c e e ea c e a e a a e f e- a ed e a e a f da a e e e a e , a d da a a e ed, d ed, ea ed a d a a ed, ed a b b ec . W e e a - e *own the digital infrastructure* d , e d e d d a da a a de e a a e a f da a a a c .

T e E ea C (EC) a bee a e f ef f ba ac e c e e ce f e e a ce f da a (ac) e EU, c d , b ed , e e EU GDPR (Ge e a Da a P ec Re a) (EU, 2016), e f ced Ma 2018, a d e ece , e EC W e Pa e O A c a l e e ce A E ea a ac e e ce e ce a d (2020) a d e EC A E ea S a e f Da a (Feb a 2020). S e a a e e a c ea ed a ea a (EU) c e , ca dec de ac e de, de d a c e e f e da a b a ec c ac , e e c e e be f e , e c a e d a c e GDPR , a be , a e e a ce.

Da aba e a e bee acc ed f a c a e ' ' a e e ' ce e be f e 1990 . T e ed f e O Ma a , e OECD e a a de e c ec a d da a a , da e bac 1992 a d a c ded e c ec f da aba e e ee be ac ce a a e e d e (ee a e O Ma a ' a e ed : OECD, 2018). M e ece , da a ea ed a ' ' a b e a e ' (C ad e a ., 2009 a e ee).

W a a c a ed e e a decade?

Unpacking data value chain

T a da a a f e a b ec a f a a e a d a bee a e e ed, . Da a a bee c de ed a ' ed e-ba ed ca a ' ' a b e a e ', a d e ea e e a d ec c ac f a b e a e bee e b ec f a e ab ed b a c f e a e (C ad e a., 2009 a e ee). H e e, ec a e e ed e e a e f e da a a e c a , ed e de f, e a e a f, b a d c a d e ce f (e) d c .

T e b e de f b ec e a c e (a d a e) e a f a e . T c de da a a e , acc a a d e ea e ; d a e, e ed a e e a d de f da a a a c ; a e a e face a ffe 'f ee e e ce ' d d a . We d e e e e (e) *value* f a f a ed e ca e f da a *accumulation*, c e ca a e a , e e e. I a b e a e c de, be de da a, e e R&D, a e a d ce e , ade a , a a a ca a, a , e ee , de a d (ee O Ma a ' a e ed , OECD, 2018). H e e, a f e e a e f da a a a c ad e , d f c a e a a a b e a e *knowledge-based capital*.

Ec a e *de facto* e a ed e f da a a a b e ca a, f e e de a d f e da a a e c a a e a ( ) a e (f a ce B f e a., 2018; B f e a., 2019) e e e c e a - j c a e c e f a e a f .

C ea c ac ed b e a ac ca e e e a d c ec e ba a be af f da a ab e a ece a , f c e , c d a e e a ce de . Pe e a e c a d e c ce e e e a e da a a j b (B e ab a d T e, 2006). A c ce e d c ea e e e d f e ea a da a a d a e e f be a c . H e e, e e e ce e ead e e e a e a a f - a da a a e a c a e e a . A c e a ed b Pa e (2019), e be e ca e, e e e ab e, e ed e a e e e e ce e e e a e da a a a e f c e c a . H e e, f e a e e ed ca ed a d ed, e - a da a be e e a ed e , c ea a c c ce. C e ab a e e , c a ec ca e e , -ba ed ec ca c a e, a d e f f e a d be e d ced a da a ab a e .

Ad ca f da a ab a e add e da a a e ed b a e dea e cce ed a ade a e e f c ec e e e e a a d ba a . B e a e, e d c a d b e ace ba e ab a e ' e a c , d e b ec ca c a e, ea e be d ed a d eca e .

LARGE PLATFORMS AS LARGE PUBLISHERS: RECOGNISING AUTHORSHIP RIGHTS TO DATA GENERATORS

T ec e e e ba c f a a e c de e a da a a a e ec a c ea , a d ec e *authorship rights* e d d a a e e a ed .

First, personal data makes the (digital) identity of an individual. He ce, e c ce f da a *ownership* a d *property* (.e. a d d a e da a) ca be a ed be fa ea e , a e d d a a ce e a e ec a c ea , e bedded e da a. Pe a da a e f e c e e f d d a e , ed e, efe e ce a d a e e . E e a f de be a c a e ec (I ca e a ., 2019) a , ba ed e a da a f a d a ed e , d e d d a c e a d a e e f e de . T a e c ea , f ec , ec a d e e a , ca e f e d c , a e a a d ea e ce e b a d a . I a , beca e f a e a a c b d a d e e e f eac d d a da a, I a e a a d d a c a a e e da a.

Sec d, ed e a ce de , b ec c a e a d ed d a e a c ec , e d ce, a a e, e ac a e f d d a da a a d c ea e e a b e a e , a e be c de ed

POLICY IMPLICATIONS

Ba , B., 2019. B Tec ' B Defec . T e Ne Y e, 25 N e be 2019

B ab , R a d & Jea T e, 2006. I ce e a d P c a Be a . *The American Economic Review* 96(5), . 1652-78

Be e I e f P b c P c , 2020. T e Va e f Da a. P c l ca . Feb a 2020. :// . be e e.ca .ac. / b ca / a e-da a- c - ca /

B f , E & Da e R c & C ad S e , 2018. A c a l e ce a d e M de P d c Pa ad : A C a fE ec a a d S a c , NBER C a e , : T e Ec c f A c a l e ce: A A e da, a e 23-57 Na a B ea f Ec c Re ea c , I c.

B f , E & A a C & W. E D e e & Fe E e & Ke J. F . 2019. GDP-B: Acc f e Va e f Ne a d F ee G d e D a Ec . Na a B ea f Ec c Re ea c W Pa e 25695, :// . be . / a e / 25695

C ad , Ca & C a e H e & Da e S c e , 2009. I a be Ca a A d U.S. Ec c G , Re e f I c e a d Wea , I e a a A ca f Re- ea c I c e a d Wea , . 55(3), a e 661-685, Se e be .

C ad , Ca , 2019. *Data as an Asset: Expanding the Intangible Framework*. P e ed a e EMAEE 2019 C - fe e ce e Ec c , G e a ce a d Ma a e e f AI, R b a d D a Ta f a He d a SPRU, U e f S e , 3-5 J e 2019. :// . e . ac. / / e a e e /e e /e aee2019.

De ac , S e a d La e ce, Ne , 2018. D b e 'O e S e F A ' A ac Da a G e a ce: B - U Da a T . :// .c /ab ac =3265315 :// d .d . /10.2139/ .3265315

E ea U , 2016. Re a 2016//679 f e E - ea Pa a e a d f e C c e ec f a a e e ad e ce f e a da a a d e fee e e f c da a, a d e ea- D ec e 95/46/EC (GDPR)

HRMC, 2019. I d c f e e D a Se ce Ta . J 2019, :// . . / e e / b ca / d c - f- e- e -d a - e ce - a / d c - f- e- e -d a - e ce - a .

I ca, N c e & Jac , Ma e O. & We , E c Ge , 2019. Ve f Ide a a S c a l e ec . A a ab e a SSRN: :// .c /ab ac =3375436 :// d .d . /10.2139/ .3375436

La e , Ja & We , G e E., 2020. H C c Tec - Ca He S a Pa de c. F e Affa , Ma c 20, 2020. :// .f e affa .c /a c e / a a/2020-03-20/ -c c- ec -ca e - - a de c

OECD, O Ma a , 2018 G de e f c ec , e a d da a a , 4 ed , Oc be 2018, :// . ecd. / c e ce/ - a a- 2018-9789264304604-e

Pa e , Va e a, 2019. O Da a F e. P ac l e a- a L Read, J 2019. :// ac e a a. / - ead/3088/ -da a-f e

P e , E c & We , G e E., 2018. Rad ca Ma e : U - Ca a a d De c ac f a J S ce . P ce U e P e

P ac l e a a (2019). Ca b d e A a ca, GDPR -1 ea - a f d a d e ac . :// ac e a a. / e -a a /2857/ca b d e- a a ca- d -1- ea - - d -a d- e-ac

Sa a, Ma a 2019a. T e Va e f Da a: T a d a F a e Red b e l . SPRU W Pa e Se e (SWPS), 2019-21: 1-22. ISSN 2057-6668. A a ab e a : . e .ac. / / 2019-21

Sa a, Ma a, 2019b. If Da a a e e 'Ne O ',

T b e ed b e P c @S e a e c ec ca ce ce e ea c a de a e f a e de .
T c b efe e d a ece VOX EU C G e a ce de f ed b f da a a e (17 Ja a 2020) a d ba ed a e f a e ea c e T e Va e f Da a. T a d a F a e Red b e l