

KOOLITAJA - ERIK KÖSTER

PRINTIMISE JALAJÄLG

KIK Rohelise kooli programm 2023

KOOLITUSE SISU

Koolitus hõlmab peamisi printimisega seotud kitsaskohti, ebavajaliku materjalikulu vähendamise võimalusi nii üksikisiku kui organisatsiooni tasandil. Kuidas siduda printimine keskkonna kaitsmise ja taastamisega (Metsaposiitivne printimine). Räägime ka paberivaba organisatsiooni võimalustest ja tulevikuväljavaadetest ja samuti paberi lokaalse taaskasutuse tehnilisest arengust ja hetkeolukorrast.



EESMÄRK

Mis on õppeasutuse eesmärk kui selline?
Kas meie eesmärk on printimine või mitte printimine?

SÄÄSTMINE



Mida saab teha kasutaja?

KASUTAJA



SEITSE VIISI KUIDAS PRINTIMISE JALAJÄLGE VÄHENDADA

- Kasuta kahepoolset printimist.
- Kontrolli oma printimistööd enne printimist.
- Ära prindi seda mida ei ole vaja.
- Ära jäta prinditud materjale kasutamata.
- Vali oma töö tegemiseks õige masin.
- Standardiseeri oma tekstide fondi valik.
- Suurenda elektroonilist dokumendijagamist.

KASUTA KAHEPOOLSET PRINTIMIST

KONTROLLI OMA PRINTIMISTÖÖD ENNE PRINTIMIST

ÄRA PRINDI SEDA MIDA EI OLE VAJA

ÄRA JÄTA PRINDITUD MATERJALE KASUTAMATA

VALI OMA TÖÖ TEGEMISEKS ÕIGE MASIN

STANDARDISEERI OMA TEKSTI FONDID

ELEKTROONILINE DOKUMENDI JAGAMINE



MIDA TEHA SAAB?

Realistlikult saab säästa ainult viies muudatused sisse organisatsiooni tasandil.

- **Printerikeskkonna audit.**
- **Luua printimisstandardid.**
- **Monitoorida tegevust.**



KUIDAS SEDA TEHA?



PaperCut[™] + OfficePlus

Kuidas vähendada printimist Kuluefektiivsus
Koolidele

KIK Rohelise kooli programm

2023





Olenemata sellest kas meil on tegemist lasteaia, algkooli, põhikooli, kutsekooli, spordikooli, huvihariduse või kõrgkooliga on eesmärk üks - **hariduse andmine**.

Printimine on vaid vahend selle eesmärgi saavutamiseks.

Seda peaks aga tegema **eelarve raames** ja võimalikult edukalt.

“Me tegelikult ei tea kuhu vahendid lähevad.”

Väljakutse

- ▶ Me ei tea täpselt kes mida ja kui palju prindib
- ▶ Puudub realistlik võimalus printimise mahtu reguleerida
- ▶ Kulud aga muudkui kasvavad



Lahendus

- ▶ Monitooring
- ▶ Aruandlus
- ▶ Printimise reeglid
- ▶ Määrad



Kasu

Printimise keskkonna läbipaistvus annab ülevaate kasutuskäitumisest ja parema eelarve planeerimise koos paremate printimise harjumustega.



Printimisprobleemid koolides

- ▶ Välja printitud aga kasutamata tööd.
- ▶ IT-tugipersonali suur koormus.
- ▶ Isikuandmed mis vajavad turvalist käitlemist enne printimist, printimise ajal ja ka pärast seda.



Lahendused mida pakub printerihaldus

Hoia kokku nii raha kui ressursse

Printimiskogemuse parandamine

Vähenda IT personali ajakulu

Parem andmekaitse



PaperCut[™] + OfficePlus

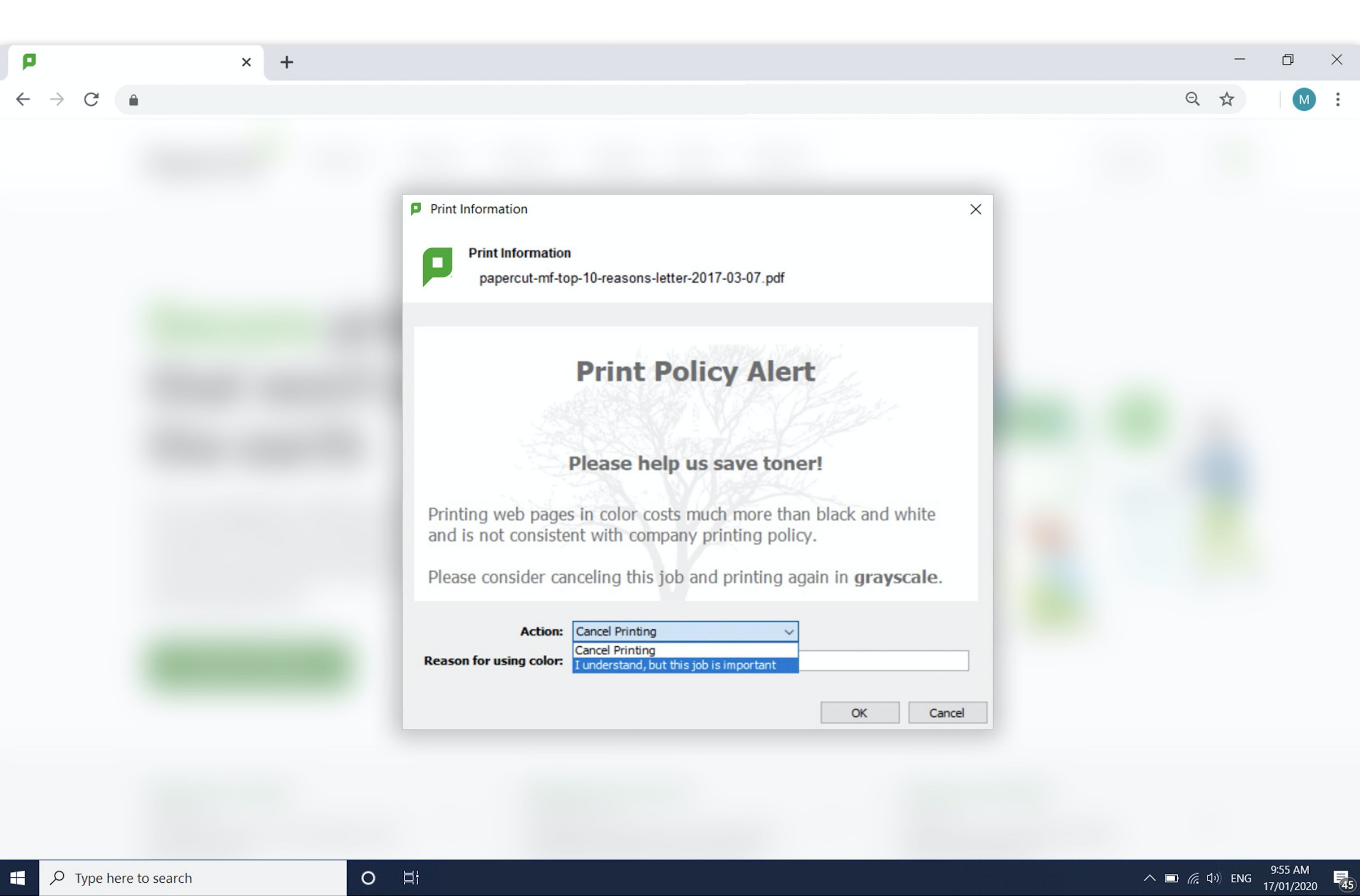
Säästä raha ja keskkonda





Soosi **positiivset**
printimiskäitumist
selleks, et vähendada
raiskamist.

- ▶ Kinnita jätkusuutlike printimisharjumuste jaoks konkreetne **printimise metoodika**.
- ▶ **Pop-up teated** annavad teada kas printimistöö on sobivalt ette valmistatud.
- ▶ Ülekasutamise piiramiseks määrake osakondadele ja kasutajatele **kvoodid**.
- ▶ Vajadusel on lihtne pakkuda **tasulist** printimist, näiteks külalistele.
- ▶ Kõik funktsioonid **ühes lahenduses** ilma lisakuludeta.





Quota Scheduling

Quota can be added to users' accounts on a scheduled basis either daily, weekly or monthly.

If 'Only allow accumulation up to' is not selected, the user's balance will accumulate indefinitely.

If 'Only allow accumulation up to' is selected, the user's balance will only accumulate to the amount specified.

Period

Monthly



Schedule Amount

100



Only allow accumulation up to:

200



AccountsShared Account List

Shared Account List

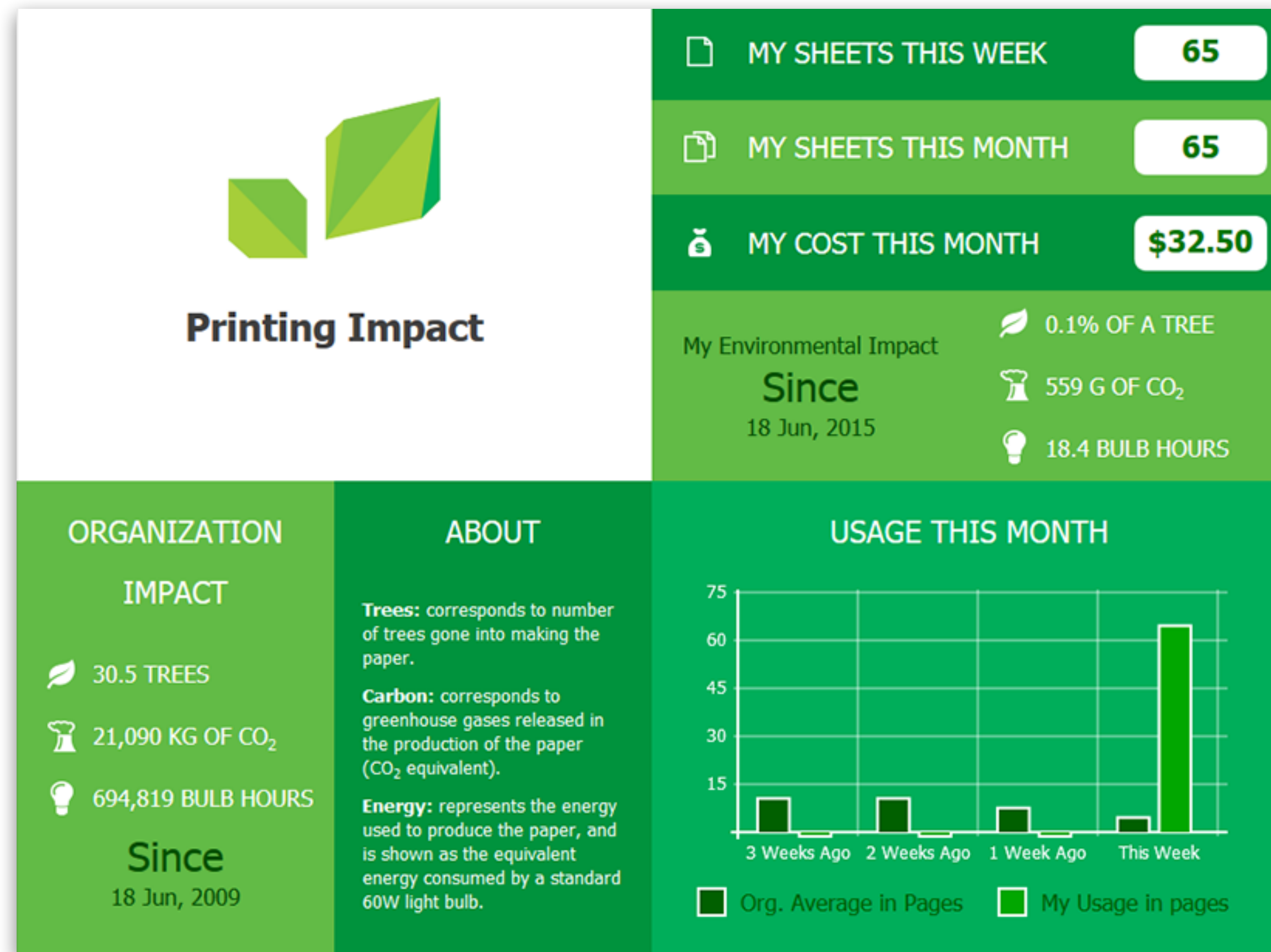
Shared Account ListBatch Import / UpdateShared Account Sync

Filter offQuick Find

NAME ↑	BALANCE	RESTRICTED
[Template Account]	\$0.00	No
BAR0001 - Mr E Barton	\$750.00	Yes
Sub	\$0.00	No
BRU0008 - Mr S Bruce	\$995.75	Yes
COO0001 - Mr J Cook	\$750.00	Yes
DEA0047 - Mr A Deakin	\$750.00	Yes
FIS0067 - Mr A Fisher	\$750.00	Yes
HUG0044 - Mr B Hughes	\$988.00	Yes
LYO0011 - Mr J Lyons	\$750.00	Yes
REI0005 - Mr G Reid	\$750.00	Yes
SCU0064 - Mr J Scullin	\$750.00	Yes
WAT0006 - Mr C Watson	\$750.00	Yes

Export/PrintPDFPrintTable

Lihtne printimiskulude arvestus



Säästä raha
ja keskkonda

Monitooring **suurendab vastutust**





**PaperCut ei tähenda
printimise kaotamist,**

**see tähendab
läbimõeldud
printimiskäitumist.**

- ▶ Probleemi ei saa lahendada enne kui ei ole selge milles see seisneb
- ▶ Üle **80 erineva aruande** võimaldavad jälgida kasutajate käitumist nii kasutaja, osakonna tasandil, et tuvastada küsimusi ja probleeme
- ▶ Igat aruannet saab luua kas **vajadusel või planeeritud kava järgi**
- ▶ Saate luua ka oma **isiklikud kohandatud aruanded**

Group Reports

Group Reports

Group focused reports providing information about the activity of group members.

Group list Show sample		  
Group printing - summary Show sample	Last 30 days ▾	  
Group print/copy/scan/fax - breakdown Show sample	Last 30 days ▾	  
Group printing - job type summary Show sample	Last 30 days ▾	  
Group printing - logs Show sample	Last 30 days ▾	  
Group printing - user summary Show sample	Last 30 days ▾	  
Group printing - user job type summary	Last 30 days ▾	  

Actions (2)

Schedule a report

Log into Central Reports



Rohkem vaba aega
nii administraatoritele kui kasutajatele





Võimaldage kasutajatel printida igal ajal mis tahes seadmest

- ▶ Installeerides **Mobility Print** funktsiooni saate printida mis tahes rakendusest
- ▶ Administreeri osakondi ja asukohti isegi **ilma võrgu ühenduseta**
- ▶ Lubage külalistel ja töötajatel printida **üle veebi meili teel**
- ▶ Funktsiooni **Find-Me Print** abil suunake kõik prindijärjekorrad ühte sihtkohta
- ▶ Ja mis kõige parem, PaperCut on **Google Premier Partner**

Mobility Print Server v.1.0.2533

✓ **Working** - waiting to receive print jobs

Uptime
30 minutes

Time of last job
no jobs yet



Published 501 of 501 printers

Select printers



Discoverable on Local subnet
Currently broadcasting via mDNS discovery

Discovery options

iOS ^{3,056}

Apple iOS
[Client Setup](#)



Android ^{6,341}
[Client Setup](#)



Chrome OS ^{24,008}
[Client Setup](#)



Windows ^{4,971}
[Client Setup](#)

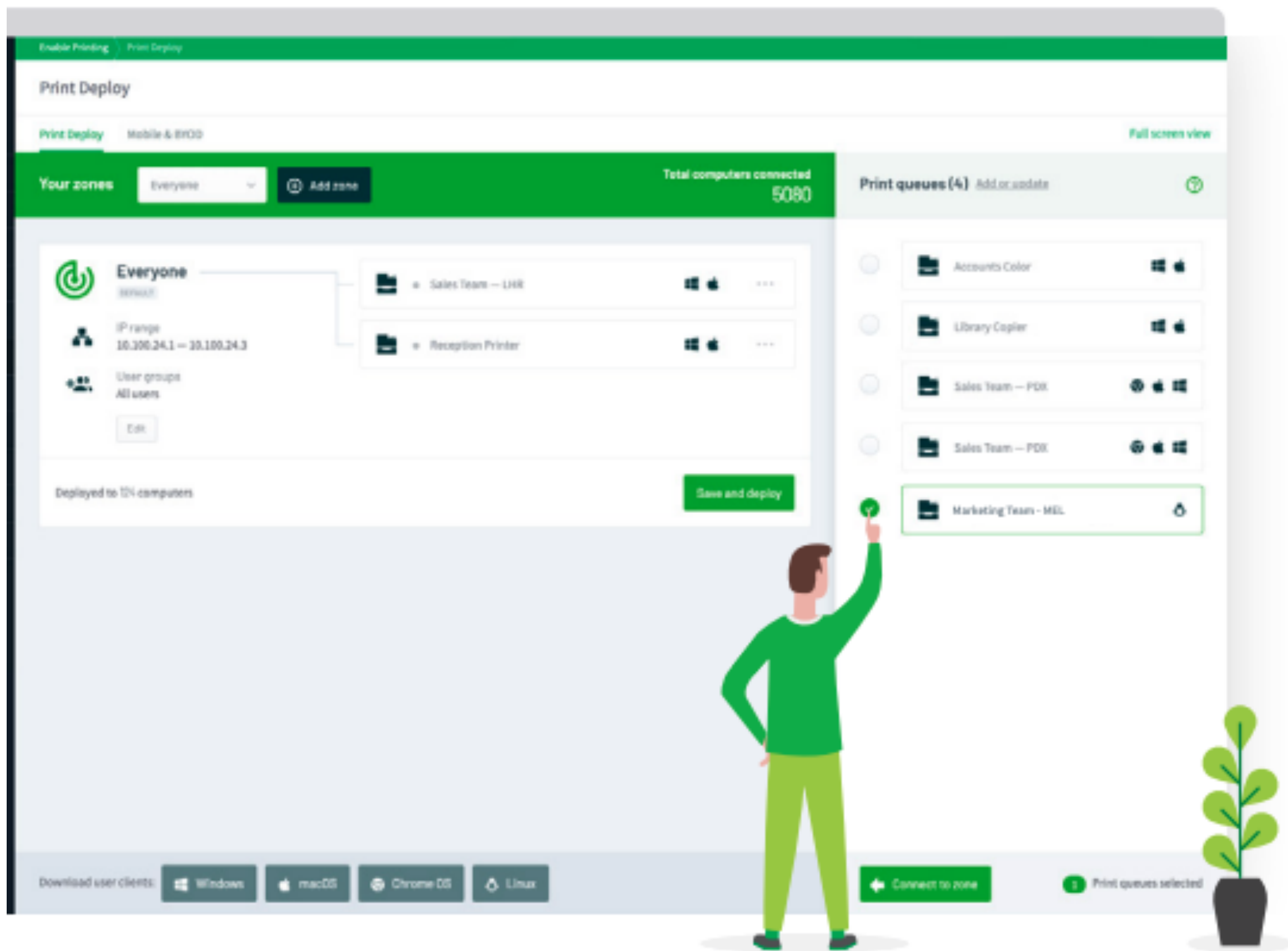
macOS ¹⁶³

Mac OS
[Client Setup](#)

Share this link with your users so they can set up their clients: <http://l-tomb.papercutsoftware.com:9163/setup>



**Lubage mistahes
mobiilseadmel
printida hõlpsalt
oma platvormilt**



Print Deploy abil **saab**
iga kasutaja iga kord
õige prindijärjekorra
õiges kohas

Kasutajamugavuse uus tase koos **Find-Me Print** funktsiooniga





Google for Education Premier Partner

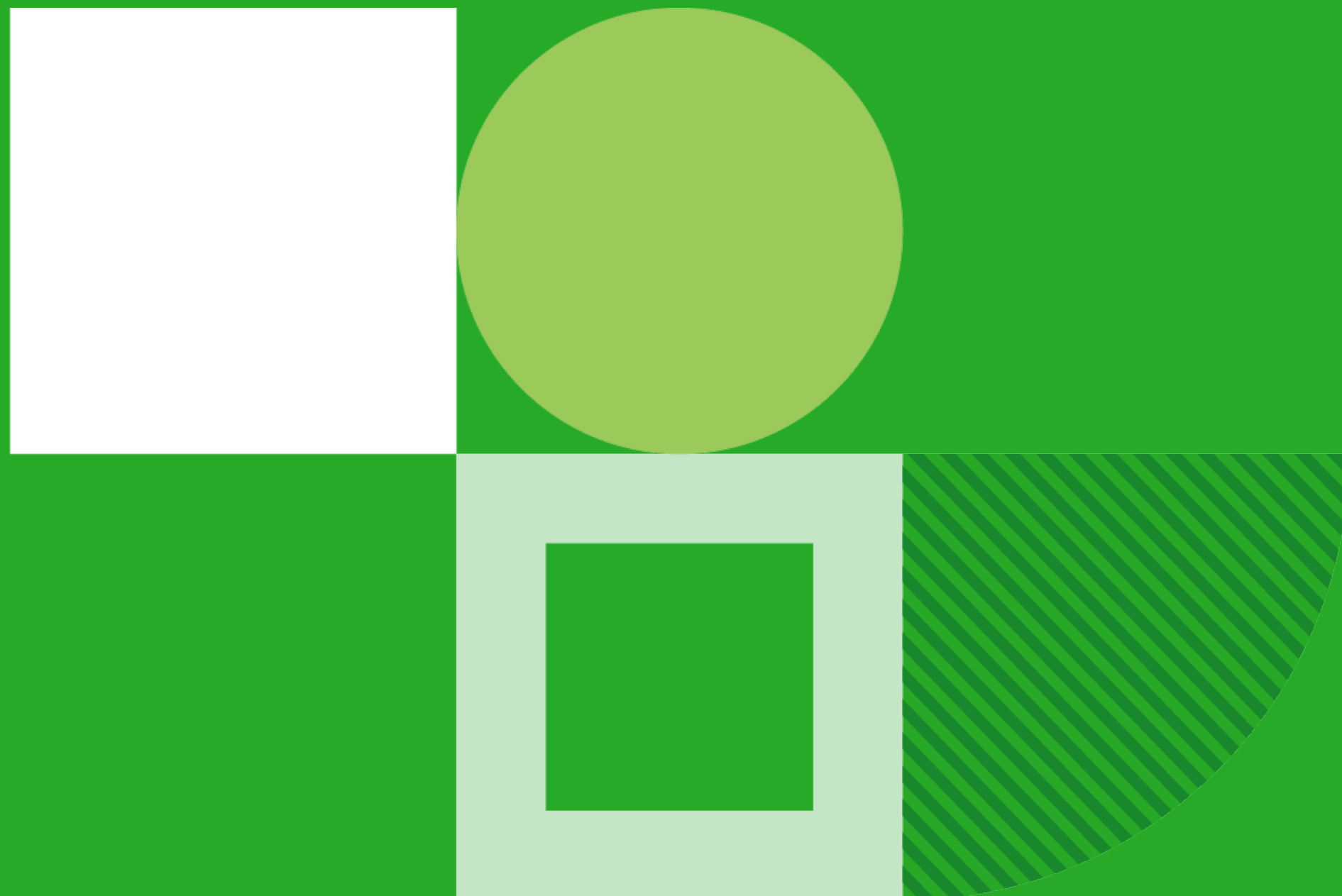
Chromebookid, G Suite, Google Drive, Google Docs . .
.Kui teie kasutajatele meeldib kasutada käepäraseid
Google'i tööriistu siis nüüd saate nendega printida.

- ▶ Google Drive skaneerimine
- ▶ Cloud kasutajate sünkroniseerimine
- ▶ Google-login
- ▶ Chromebook printimine

Lihtne printimine külastajatele



Topelt andmekaitse





Kaitske privaatset informatsiooni kogu selle eluea jooksul

- ▶ Kaitske oma printimistöid **krüpteerimisega**
- ▶ Likvideerige probleem printerisse jäetud dokumentidega kasutades **Secure Print Release** funktsiooni mis võimaldab printimistöö väljastamise vaid siis kui kasutaja ennast printeri juures tuvastab
- ▶ Aktiveerige **prindiarhiveerimine**, et saaksite alati teada, kes mida, millal ja kus printis

Vältige andmete lekkimist Secure Print Release funktsiooniga



PaperCut[™] + OfficePlus

Kasu mida printerihaldus annab

1. **Vähendate raiskamist** säästes raha ja keskkonda.
2. **Suurendate vastutust** mis tuleneb otseselt protsesside läbipaistvusest.
3. **Vähendate administreerimiskulusid** kuna teie kasutajad saavad keskenduda olulisele.
4. **Tagate andmete turvalisuse** säilitades konfidentsiaalsuse ja rahuliku une.





PaperCut[™] + OfficePlus

info@officeplus.ee - www.officeplus.ee

KASUTAJAKÜSIMUSED

PROBLEEMID JA TÄHELEPANEKUD TALLINNA TEENINDUSKOOI PERSONALI POOLT.

77%

RAHULOLU

KUST KING PIGISTAB

Aeg-ajalt töötab printer aeglaselt

Printer võiks olla lähemal

Värviprintimine võiks olla kvaliteetsem

Värvilised triibud lehtedel

Ebamugav edasi tagasi printeri juurde käia

Vahepeal on keeruline printerist aru saada kuidas kopeerida või printida

Vahel on printer ühel või teisel põhjusel rivist väljas

Triibulised lehed

ÄRGE PRINTIGE

Printerid töötavad suurepäraselt, IT tugi on kiire ja toetav. Miinusena - see ei ole ju probleem, kuid võib sellena käsitleda on asjaolu, et pidevalt tuletatakse meelde, et ei ole vaja printida, kuigi praktilise eriala õppe tunniülesehitust toetab prinditud paber. On tunduvalt odavam/mõistlikum, kui õppekööki annab kool retseptid/tehnoloogiad paberkandjal, mitte ei osta elektroonilisi seadmeid, mille soetamiseks puudub rahastus ja vastupidavus on küsitav.

KAS DIGI ON PAREM?

Printimist peetakse pigem halvaks tooniks, survestatakse õpetama paberivabalt. See tekitab ebakindlust, kas ja milliseid õppematerjale on mõistlik printida? Ja tekitab küsimuse, kas digiprügi on päriselt ka väiksema keskkonnamõjuga?

“DIGIKORISTUS 2023”

MIS ON DIGIKORISTUSPÄEV JA MILLEKS - [HTTPS://DIGIKORISTUSPAEV.TELIA.EE](https://digikoristuspaev.telia.ee)

DIGIPRÜGI TEEMAD AJAKIRJANDUSES

- 2023. aastal osales digikoristuspäeval hinnanguliselt üle 10 000 inimese
- Sajad asutused ja tuhanded inimesed hävitavad täna Eestis digiprügi
- 4 lihtsat nippi digiprügist vabanemiseks
- 27. jaanuaril toimub Eestis suur digiprügi koristamine
- 5 nippi, kuidas enda seadmeid digiprügist puhtaks teha
- Mart Normet: digiprügi koristamisel on otsene seos kliima soojenemise peatamisega
- Digiprügi kustutamine muudab elu turvalisemaks
- Kuidas korrastada oma digitaalne elu?
- Sinu digitaalne jalajälg sotsiaalmeedias – lähedad mälestused või turvarisk?

DIGIPRÜGI >>> CO2

KAS DIGILAHENDUSED ON ROHELISED

Digimaailmas on sarnaselt füüsilise keskkonnaga tohutult prügi.
Tarbetud meilid, failid, rakendused, fotode ja videote duplikaadid on kõik digitaalne prügi.

Need digitaalsed jäätmed tekitavad digitaalset saastet mis tarbib jätkuvalt energiat isegi siis, kui oleme selle unustanud. Digitaalne prügikast asub serverites, mis pakuvad meile pilveteenust ja tarbivad jätkuvalt elektrit.

Igal aastal toodavad internet ja seda toetavad süsteemid üle 900 miljoni tonni CO2

Ülemaailmsed energia kasutamisega seotud CO2 heitkogused kasvasid 2022. aastal 0,9%, jõudes uuele tasemele, enam kui 36,8 miljardi tonnini.

Mõnede arvutuste kohaselt moodustab Interneti kasutamine 3,7% ülemaailmsetest heitkogustest, mis võrdub kogu maailma lennuliiklusega.

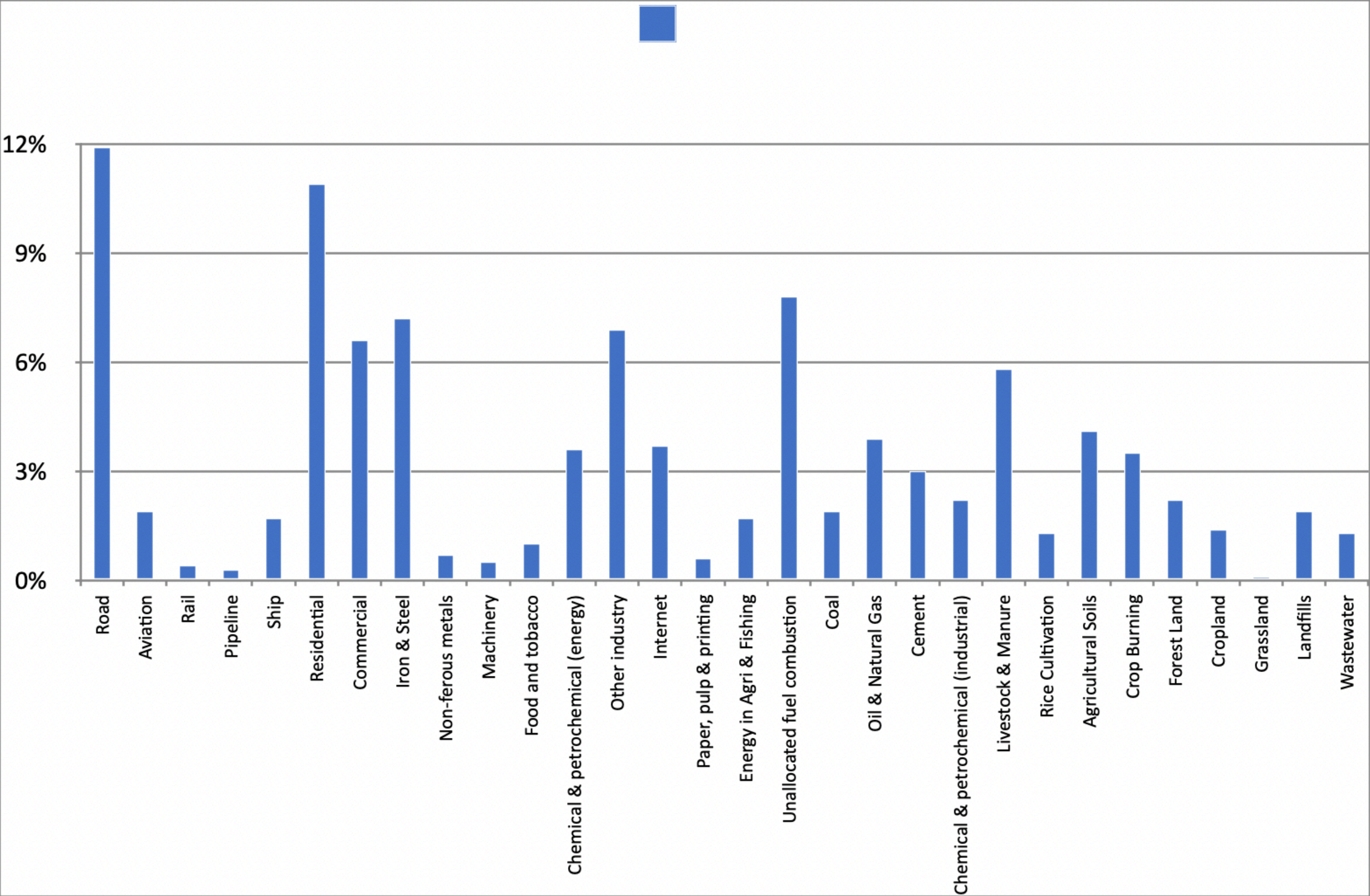
Ja see arv peaks 2025. aastaks kahekordistuma.

Mõnede uuringute kohaselt tarbib internetivõrk 2030. aastaks 20% maailma koguenergiast.

Internet, e-post ja pilvepõhised teenused on vähendanud füüsiliste ressursside nagu paber kasutamist. Kuid arvutite, nutitelefonide ja andmekeskuste tootmise, toite ja jahutuse poolt tekitatud süsinikdioksiidi heitkogused on kordades suuremad. Interneti rohelisemaks muutmine on meie arvutiajastu järgmine suur ettevõtmine.

Arvutatud on, et IT-sektor tekitab umbes 3,7% kogu maailma kasvuhoonegaaside heitkogustest ja kasutab umbes 4-10% maailma elektrienergiast. IT sektor kulutab umbes 30 väikeriigi, nagu Eesti aastase energia vajaduse.

TalTech 25.01.2023



CO2 % EMISSION

MIDA SIIS TEHA?

“TÄNAN TEID!”

ERIK KÖSTER - 50 37 399 - WWW.PRINTERIEKSPERT.EE