**Verslag m.b.t. ICT-infrastructuur Heemkundekring Zonhoven.**

Als relatief nieuw lid van de Heemkunde Zonhoven werd mij de taak opgedragen om de ICT infrastructuur eens grondig onder de loep te nemen.

Verschillende problemen kwamen sedert dien aan het licht en omwille van de dringendheid en de belangrijkheid van deze problemen, heb ik een overzicht gemaakt waarin deze problemen besproken worden, inclusief een voorstel tot oplossing.

# A Volgende belangrijke punten zijn waargenomen.:

1. Huidige Laptops , Desktop ’s en randapparatuur :
	1. Op dit ogenblik worden zeer verouderde computers gebruikt met als gevolg dat de capaciteit en snelheid van deze pc’s te wensen overlaat. Zeker alles wat met beeldverwerking, scanning etc… veel te traag werkt.
	2. De meeste pc’ werken nog onder een verouderd Operating systeem dat niet meer ondersteund wordt door Microsoft (Windows 7). De laatste drivers worden zelfs niet meer ondersteund door de leveranciers.
	3. De pc’s die wel onder Windows 10 werken, zijn hiervoor hardware matig niet voor geschikt waardoor de snelheid van verwerking te wensen overlaat.
	4. Centrale printer HP. Deze printer hebben ik nu zo aangesloten (Netwerk printer) dat deze door iedereen kan gebruikt worden zonder de USB kabel te switchen van pc tot pc. Wat de werking ten goede komt. Alleen druk deze printer alleen in Zwart/Wit. Hier zou een kleuren laserprinter goed van pas komen.
	5. Scannen van documenten en foto’s. De gebruikte apparatuur is ook fel verouderd en zou op termijn zeker moeten veranderd worden.
	6. Omdat iedereen binnen het gebouw via WiFi naar het internet ging, heb ik privé een Ethernet Hub geplaatst zodat nu een aantal gebruikers rechtstreeks via kabel op het internet kunnen en dat de printer nu ook door iedereen binnen het netwerk bereikbaar is. Deze Hub zou moeten vervangen worden door een min. 8 poort Managed Switch om de werking hiervan te verbeteren qua snelheid.
	7. Wifi is meestal te traag om de foto’s en documenten te downloaden en te uploaden, waardoor de werking volledig vertraagd wordt en soms afgebroken wordt.
	8. Internet toegang. De toeging van het internet wordt nu gerealiseerd via de internet connectie van de gemeente. Hoe zit het met de veiligheid en de capaciteit van deze internet verbinding ?
2. Back-Up van onze specifieke data (documenten, foto’s etc…)
	1. Op dit ogenblik maken we gebruik van verschillende systemen om de data te beheren. Omdat wij geen eigen drive ter onze beschikking hebben op het gemeente netwerk ( diskspatie op netwerk) , is het voor ons zeer moeilijk om de gestockeerde data optimaal en centraal te beheren. Iedereen heeft zijn eigen data systeem op zijn eigen pc !
	2. Back-ups bestaan dan meestal op een **aparte Memory stick** of een **aparte externe drive** wat helemaal niet veilig is. Al meerdere malen gebeurd dat ik data heb moeten recupereren van sticks of externe drives die niet meer bereikbaar waren. Gelukkig tot nu toe is dit wel allemaal terug in orde geraakt.
	3. Niemand heeft hier nog een totaal overzicht van de data. Het systeem moet dus grondig worden herzien en we moeten tot een **centrale data** komen waar iedereen zijn data op beheerd. De huidige one\_drive (cloud drive bij Microsoft) wordt sedert enkele weken beheerd als pure algemenen BU van alle beschikbare data, maar is niet een werkomgeving waar iedereen zomaar data kan dumpen en downloaden. Daarom is deze werkdrive op het netwerk van zeer groot belang.
	4. NAS drive binnen het netwerk van Heemkunde zou een oplossing kunnen bieden indien de gemeente ons geen drive capaciteit kan aanbieden.

# B. Voorstellen mbt. Infrastructuur.:

1. PC’s en randapparatuur:
	1. Nieuwe PC’s met laatste OS en liefst laptops. De leden van Heemkunde werken zoals u weet volledig op vrijwillige basis en spenderen daarom ook veel tijd aan de Heemkunde tijdens hun privé leven, dus thuis. Daarom zou het beste zijn dat dit laptops zijn. Ik denk dat een 4 à 5 laptops nodig zijn. We mogen niet vergeten dat leden tot nu toe hun eigen laptop gebruiken (uit noodzaak), omdat er geen infrastructuur ter beschikking is .
	2. Netwerk printer. Een nieuwe kleuren laser zou hier zeker van pas komen.
	3. Scanning. Uitkijken naar een betere en snellere manier om scanning van documenten , foto’s etc. toe te laten
	4. Ethernet Managed Switch met 8 poorten beschikbaar.
	5. Enkele vaste ethernet lijnen naar groot lokaal zou een grote verbetering zijn.
2. One\_drive
	1. Deze cloud opslag mag dus alleen voorzien worden als pure data BU.
	2. Disk capaciteit op gemeente netwerk of NAS drive ter beschikking hebben in onze lokalen zodat wij niet op data netwerk moeten van de gemeente (veiligheid verhogen)

NAS: netwerk disk

Ethernet Hub (nieuw)

Scanner

Ethernet kabel (nieuw)

Laptops

NAS

Printer

Ingang

Archief & Bureau