

AI-laptops ontcijferd

In samenwerking met



01

Inleiding: Meer dan alleen een snellere laptop

Als IT-professional ken je de cyclus: elke paar jaar verschijnt er een nieuwe laptop-generatie met snellere processors, meer geheugen en verbeterde graphics. Voorspelbare stappen voorwaarts die je meeneemt in je vervangingsplanning. AI-laptops lijken op het eerste gezicht gewoon de volgende logische stap in die evolutie.

Toch is er deze keer iets anders aan de hand. Achter de technische specificaties zit een fundamentele verandering in hoe laptops functioneren - en belangrijker nog, in hoe je medewerkers ermee kunnen werken. Het gaat niet alleen om meer rekenkracht, maar om een nieuwe manier waarop technologie zich aanpast aan de gebruiker.

Waarom hardware onderschat wordt

Rajendra Sitompoel, CTO Benelux bij HP, stelt het zo: "Hardware wordt vaak gezien als een soort sluitpost. Organisaties nemen uitgebreide beslissingen over data en applicaties, maar staan er vaak niet bij stil hoe intiem hardware voor veel mensen kan zijn." Deze observatie raakt de kern van waarom AI-laptops anders zijn. Ze zijn niet gewoon sneller - ze worden slimmer in het ondersteunen van hoe mensen werkelijk werken.

Het gaat niet alleen om meer rekenkracht, maar om een nieuwe manier waarop technologie zich aanpast aan de gebruiker

Voor jou als IT-professional betekent dit een nieuwe uitdaging en kans tegelijk. Je moet niet alleen begrijpen wat AI-laptops technisch anders maakt, maar ook hoe je deze voordelen vertaalt naar concrete meerwaarde voor je organisatie. Want uiteindelijk draait het om één vraag: hoe helpen deze devices je medewerkers om beter, tevredener en productiever te werken?

In dit whitepaper ontrafelen we de technologie achter AI-laptops en laten we zien waarom dit geen gewone hardware-upgrade is. Je krijgt de kennis om intern overtuigend uit te leggen wanneer investeren in AI-laptops wél zin heeft - en wanneer je beter kunt wachten.

02

De technologie achter AI-laptops

Om te zien wat AI-laptops onderscheidt, moeten we naar de interne veranderingen kijken. Tot nu toe kende je waarschijnlijk vooral de CPU (centrale processor) en GPU (grafische processor). AI-laptops voegen daar een derde component aan toe: de NPU, oftewel Neural Processing Unit.

De NPU is geen snellere versie van bestaande processors, maar een fundamenteel ander type chip. Waar een CPU uitblinkt in algemene reken-taken en een GPU in parallele berekeningen voor graphics, is de NPU specifiek ontworpen voor AI-bewerkingen. Deze specialisatie maakt het verschil tussen trage, energie-verslindende AI-toepassingen en snelle, efficiënte AI die naadloos in je workflow past.

TOPS: waarom die cijfers ertoe doen

Wanneer je specificaties van AI-laptops bekijkt, zie je vaak termen als “40 TOPS” of “60 TOPS”. TOPS staat voor Tera Operations Per Second - miljarden bewerkingen per seconde. Maar wat betekenen die cijfers in de praktijk?

Een NPU met 40 TOPS kan bijvoorbeeld real-time videoverbeteringen uitvoeren tijdens een video-gesprek zonder dat de batterij daar merkbaar onder lijdt. Hogere TOPS-waarden betekenen meer geavanceerde AI-functies die lokaal kunnen

draaien. Microsoft heeft bijvoorbeeld specifieke TOPS-vereisten gesteld voor bepaalde Copilot-functies - zonder voldoende NPU-kracht werken deze simpelweg niet.

Lokaal vs. cloud: waarom dat verschil maakt

Hier wordt het interessant voor jou als IT-professional. Veel AI-toepassingen draaien momenteel in de cloud - denk aan ChatGPT of andere online AI-tools. AI-laptops kunnen veel van deze bewerkingen lokaal uitvoeren, op het device zelf.

De NPU is geen snellere versie van bestaande processors, maar een fundamenteel ander type chip

Dit biedt concrete voordelen: geen afhankelijkheid van internetverbinding, geen zorgen over data die het bedrijf verlaat, geen vertragingen door netwerklatentie, en geen extra cloudkosten per gebruiker. Voor organisaties die met gevoelige informatie werken, kan deze lokale verwerking een game-changer zijn.

Microsoft Copilot+ en de praktische gevolgen

Microsoft heeft met Copilot+ een duidelijke lijn getrokken: sommige functies vereisen specifieke

NPU-capaciteit. Dit zijn niet alleen snelheidsverbeteringen, maar volledig nieuwe mogelijkheden die zonder de juiste hardware simpelweg niet beschikbaar zijn.

Denk aan real-time vertaling van gesprekken, automatische samenvatting van documenten tijdens het typen, of slimme zoekfuncties die door alle content op je laptop kunnen zoeken - inclusief wat er in afbeeldingen staat. Deze functies maken het verschil tussen een snellere laptop en een intelligente werkpartner.



03

Concrete voordelen voor je medewerkers

Hybride werken heeft videobellen van nice-to-have naar absolute noodzaak gemaakt. AI-laptops tillen deze ervaring naar een niveau dat je medewerkers nog niet kennen. Door integratie van Poly-technologieën zoals Camera Pro en Studio worden videogesprekken niet alleen helderder, maar ook intelligenter.

De AI-camera volgt automatisch je gezicht wanneer je beweegt, past belichting aan op basis van je omgeving, en kan zelfs achtergrondgeluid filteren dat voor anderen storend zou zijn. Dit zijn geen gimmicks - het zijn functies die direct invloed hebben op hoe professioneel en ontspannen je medewerkers overkomen in belangrijke gesprekken. Voor organisaties waar eerste indruk en communicatie cruciaal zijn, kan dit het verschil maken tussen een geslaagde presentatie en een gemiste kans.

AI-laptops leren hoe je medewerkers werken en passen zich daaraan aan

Bovendien gebeurt al deze verwerking lokaal op de laptop, zonder dat videodata naar externe servers hoeft. Voor organisaties met strenge privacy-eisen of vertrouwelijke informatie is dit een belangrijk voordeel dat traditionele cloud-gebaseerde videoplatformen niet kunnen bieden.

Contextbewuste functionaliteit in de praktijk

Hier wordt het echt interessant: AI-laptops leren hoe je medewerkers werken en passen zich daaraan aan. CTO van HP Benelux Ranjendra Sitompoel beschrijft dit als: "Hoe zorg je ervoor dat als iemand zijn laptop meeneemt naar huis, naar een restaurant, naar het strand, naar een meeting-room, naar zijn werkplek of waar dan ook, die laptop begrijpt hoe de gebruiker in die specifieke situatie het beste ondersteund kan worden?"

Dit betekent concrete aanpassingen: automatisch schakelen naar een energiezuinige modus wanneer je onderweg bent, het aanpassen van schermhelderheid en geluidsniveaus op basis van de omgeving, of het voorstellen van relevante documenten voordat een meeting begint. Het zijn subtiele verbeteringen die individueel klein lijken, maar samen een significant verschil maken in de dagelijkse werkervaring.

AI-laptops passen zich aan aan de gebruiker, in plaats van andersom

04

Van investering naar waarde

Het kostenplaatje van AI-laptops vraagt om een andere manier van rekenen dan je gewend bent. CTO van HP Benelux Rajendra Sitompoel brengt dit in perspectief: "Copilot kost ongeveer 30 euro per maand. Met 2.000 of 15.000 werknemers is dat veel geld. Maar stel dat een gemiddelde medewerker zo'n 5.000 euro per maand kost, dan verschilt 5.000 en 5.030 niet zoveel als je ziet wat het kan opleveren aan effectiviteit."

Deze rekensom geldt ook voor de hardware zelf. AI-laptops kosten meer in aanschaf, maar de vraag is niet of ze duurder zijn - de vraag is of de productiviteitswinst en verbeterde werkervaring die extra investering rechtvaardigen. Wanneer een medewerker dagelijks tijd bespaart door slimmere zoekfuncties, minder onderbroken wordt door technische problemen, en comfortabeler kan werken door intelligente aanpassingen, dan wordt die meerprijs snel terugverdiend.

Implementatiestrategie: wanneer wel en wanneer niet

Niet elke organisatie heeft direct baat bij een volledige overgang naar AI-laptops. Een strategische aanpak werkt beter.

Het gaat erom de juiste technologie te matchen met de werkelijke behoeften

Begin met medewerkers die het meest profiteren van AI-functies: kenniswerkers die veel met documenten werken, teams die intensief videobellen, of mobiele medewerkers die regelmatig van locatie wisselen.

Voor organisaties met primair routinematige computertaken - denk aan data-invoer of standaard administratief werk - bieden AI-laptops minder toegevoegde waarde. Hier kunnen traditionele zakelijke laptops nog steeds de betere keuze zijn. Het gaat erom de juiste technologie te matchen met de werkelijke behoeften van verschillende gebruikersgroepen.

Toekomstbestendigheid als factor

Een belangrijk argument voor AI-laptops is dat ze voorbereid zijn op toekomstige ontwikkelingen. Nieuwe AI-toepassingen worden ontwikkeld die specifieke NPU-capaciteit vereisen. Door nu te investeren in hardware met deze mogelijkheden, voorkom je dat je over een jaar of twee opnieuw moet upgraden wanneer cruciale software-updates deze functionaliteit vereisen.

Deze toekomstbestendigheid heeft ook praktische voordelen voor IT-beheer. Je hoeft niet halverwege een vervangingscyclus plotseling te upgraden omdat software-vereisten zijn veranderd. In plaats daarvan kun je je normale vervangingsritme aanhouden, wetende dat je hardware klaar is voor nieuwe ontwikkelingen.

Total Cost of Ownership heroverwogen

Traditionele TCO-berekeningen focussen op aanschafprijs, onderhoudskosten en vervangingsfrequentie. Bij AI-laptops moet je daar productiviteitswinst en verbeterde gebruikstevredenheid aan toevoegen. Het intelligente batterijbeheer zorgt voor langere levensduur van componenten, wat onderhoudskosten reduceert. De verbeterde gebruikerservaring kan leiden tot hogere medewerkerstevredenheid en lagere verloop.

Bovendien elimineren lokale AI-functies bepaalde cloudkosten. Wanneer taken die voorheen externe AI-services vereisten nu lokaal kunnen worden uitgevoerd, bespaar je op maandelijkse abonnements- en gebruikskosten. Voor organisaties die veel AI-functionaliteit gebruiken, kan dit een substantiële post worden.



Deze toekomstbestendigheid heeft ook praktische voordelen voor IT-beheer

05

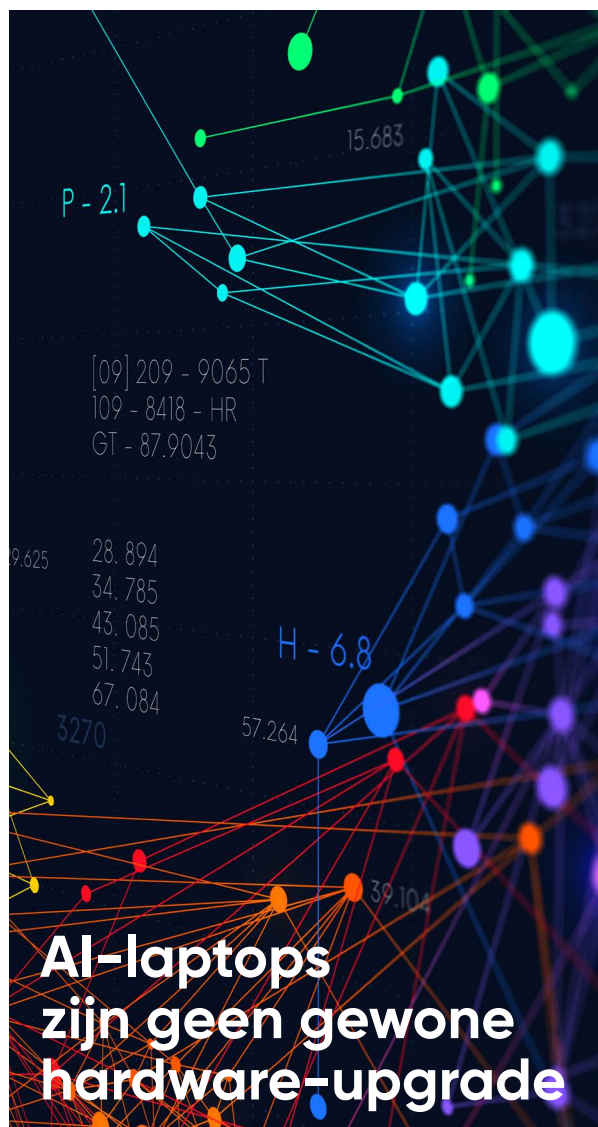
Van kennis naar actie

AI-laptops zijn geen gewone hardware-upgrade – ze vertegenwoordigen een fundamentele verschuiving naar intelligente werkpartners. De technologie achter NPU's en lokale AI-verwerking maakt dit mogelijk, maar de echte waarde zit in hoe dit het dagelijkse werk van je medewerkers verbetert. Van slimmere videogesprekken tot contextbewuste aanpassingen en intelligente zoekfuncties: deze devices passen zich aan aan de gebruiker, in plaats van andersom.

Concrete volgende stappen

Begin met het identificeren van medewerkers die het meest baat hebben bij AI-functionaliiteit: kenniswerkers, intensieve videobellers, en mobiele professionals. Test AI-laptops eerst met een kleine groep om de impact in je eigen organisatie te meten. Bereken niet alleen de aanschafkosten, maar ook de potentiële productiviteitswinst en besparingen op cloudservices.

Vergeet niet de zachte voordelen mee te nemen: verbeterde werkervaring, hogere medewerkers-tevredenheid, en de toekomstbestendigheid van je IT-investering. Deze factoren zijn moeilijker te kwantificeren, maar hebben vaak de grootste impact op het succes van je organisatie.



06

AI-laptops van HP

Klaar voor de volgende stap?

HP ontwikkelt oplossingen die organisaties helpen om slimmer en efficiënter te werken. Onze AI-laptops combineren geavanceerde NPU-technologie met enterprise-grade beveiliging en beheer. Van kleine teams tot grote organisaties - we hebben de expertise om AI-technologie succesvol te implementeren in jouw IT-omgeving.

Wil je meer weten over hoe AI-laptops jouw organisatie kunnen ondersteunen? [Bekijk ons complete overzicht van AI-oplossingen](#) en ontdek welke mogelijkheden er zijn.

Persoonlijk advies op maat

HP denkt graag met je mee. Onze experts helpen je te bepalen wat de beste oplossing voor jouw specifieke situatie is. Of je nu vragen hebt over implementatie, kosten-batenanalyse, of technische specificaties - we staan klaar om je te ondersteunen.

➤ **Neem contact op met onze specialisten**

Colofon

Dit is een uitgave van MT MediaGroep BV. | **Redactie** Philip Straub - Hoofdredacteur ikwilmobielwerken.nl | **Art direction** Sue Cowell, Atomo Design | **Copyright** © Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen en/of op enigerlei wijze worden gereproduceerd zonder toestemming van MT MediaGroep BV en HP. | **Contact HP** Tel: 0800-266 7272 www.hp.nl | Okt 2025