

● Android Pie ●

Google heeft zojuist Android 9.0 (Pie) gelanceerd. Hier lees je alles wat je moet weten over de nieuwe Android-versie, de nieuwe functies en wanneer jouw toestel de update ontvangt.)

Android 9.0 aangekondigd

De kogel is door de kerk. Na verschillende Developer Previews heeft Google eindelijk Android 9.0 officieel aangekondigd. Alhoewel je natuurlijk direct aan de slag wil met de nieuwe functies, is het nog maar de vraag of jouw telefoon de update direct ontvangt. Android Planet zet alle informatie die je nodig hebt op een rij.

De naam: Android Pie

Iedere Android-versie wordt vernoemd naar een zoetigheid. In het verleden zagen we onder meer Oreo, Nougat en KitKat voorbijkomen. Over de naam van Android P werd daarom lang gespeculeerd. Onder meer Popsicle passeerde de revue, aangezien Google afbeeldingen online zette die op ijsjes leken. Het bedrijf heeft ons echter op het verkeerde been gezet. De definitieve naam is namelijk Android Pie geworden. Het is de opvolger van Android 8.0 (Oreo), dat vorig jaar verscheen, ook in augustus.

Wat zijn de nieuwe functies?

Aangezien Android Pie al geruime tijd getest wordt door ontwikkelaars, waren vrijwel alle nieuwe functies al voor uitkomst bekend. De nieuwe versie is vooral een stuk slimmer geworden. Dankzij 'Adaptive Battery' wordt bijvoorbeeld je accuduur verlengd, doordat apps die om veel stroom vragen worden uitgeschakeld.

Android weet voortaan welke apps je regelmatig gebruikt, en past hier het stroomverbruik op aan. Daarnaast wordt de helderheid van het scherm vanzelf bijgesteld aan hand van de hoeveelheid omgevingslicht.

Sinds de introductie van Android Oreo, vorig jaar, hebben steeds meer telefoons een 'notch' aan de bovenkant van het scherm. Android 9.0 houdt hier standaard rekening mee in de weergave van apps. Ook notificaties zijn voortaan een stuk rijker. Wanneer iemand jou een bericht stuurt, kun je bijvoorbeeld direct antwoorden vanuit het meldingscherm. Daarnaast bekommert Google zich steeds meer om de gezondheid van haar gebruikers. Voortaan vind je daarom in het nieuw toegevoegde Dashboard hoeveel tijd je aan je smartphone besteedt. Je kunt ook een wekker aanzetten, die ervoor zorgt dat je niet te veel tijd aan apps besteedt. Tot slot worden de kleuren minder fel zodra je op het punt staat om naar bed te gaan.

Nieuwe functies in Android Pie

Google heeft Android Pie voorzien van een groot aantal nieuwe functies. Hieronder vind je een overzicht van de belangrijkste vernieuwingen.

- Verbeterde *notificaties zijn rijker*
- Complete *nieuwe bediening met gebaren*
- *Meer privacy* door apps op de achtergrond te beperken
- Ondersteuning voor *meerdere camerasensoren*
- Geschikt voor *schermen met een notch*, een uitsnede aan de bovenkant van een display
- Instellingenscherm is *kleurrijker*
- Snelle *instellingenpaneel is versimpeld* en werkt sneller
- *Indoor navigeren* is aanzienlijk verbeterd

- Android Pie is *energiezuiniger* en biedt *meer accuduur*
- *Adaptive Battery* en *Adaptive Brightness*
- *Digital Wellbeing* pakt smartphoneverslaving aan
- *Apps zijn slimmer* geworden

Ondersteuning voor de notch

Met Android Pie maakt Google het voor ontwikkelaars makkelijker om interfaces te laten werken met de notch. Dit is een kleine uitsnede aan de bovenkant van het scherm die we in steeds meer Android-telefoons gaan zien. Door api's te ontwikkelen voor de toepassingen van de notch, wordt het voor fabrikanten simpeler om hun Android-skin hier op aan te passen. Het zorgt er bovendien voor dat er geen belangrijke informatie op het scherm verloren gaat, omdat deze 'achter' de uitsnede verborgen zit.



Op het moment van schrijven is het aantal Android-smartphones met een notch nog beperkt. De Asus ZenFone 5 heeft er bijvoorbeeld eentje, en ook op de aanstaande LG G7 zien we een uitsnede. In 2018 zien we steeds meer toestellen met een notch, en daarmee bereidt Google zich dus alvast voor op de toekomst.

Nieuwe bediening met gebaren

Een belangrijke vernieuwing van Android Pie is de bediening met gestures, oftewel gebaren. De navigatieknoppen zijn vervangen door één simpele homeknop die allerlei functies heeft. Zo open je het overzicht met recente apps door vanaf de homeknop naar boven te vegen, en kun je vervolgens tussen apps bladeren door naar links of rechts te vegen. Wil je snel terug naar je laatstgebruikte app, dan veeg je vanaf de homeknop snel naar rechts. Swipe je en houd je je vinger even op het scherm, dan kun je het balkje naar links of rechts bewegen om al je apps rustig te bekijken. Overigens is de nieuwe bediening van Android Pie optioneel; je kunt gewoon de standaard navigatieknoppen blijven gebruiken als je dat wilt.

Meer privacy

Google zette met Marshmallow en Nougat al stappen om de privacy en beveiliging van Android te verbeteren, en met P wordt opnieuw vooruitgang geboekt. Android Pie zorgt ervoor dat apps op de achtergrond niet zomaar toegang hebben tot

de camera, microfoon en andere sensoren. En dat is belangrijk, want je wilt natuurlijk niet dat applicaties op deze manier blijven werken zonder dat je de app actief gebruikt. Notificaties nog beter

Een van de belangrijkste voordelen van Android ten opzichte van iOS zijn de notificaties. Die zijn niet alleen overzichtelijker, maar geven je ook meer opties om een melding direct weg te werken of op een bericht te reageren. Nieuw in Android Pie is 'Smart reply'. Krijg je een bericht, dan geeft Android je een aantal automatische antwoorden die je dan zonnodig direct kunt versturen.

Bovendien zie je in notificaties van berichten-apps meer van het gesprek zelf. Handig, want zo kun je ontvangen foto's bijvoorbeeld direct bekijken, en hoef je niet de app te openen om te zien wat voor afbeelding je gesprekspartner stuurt.

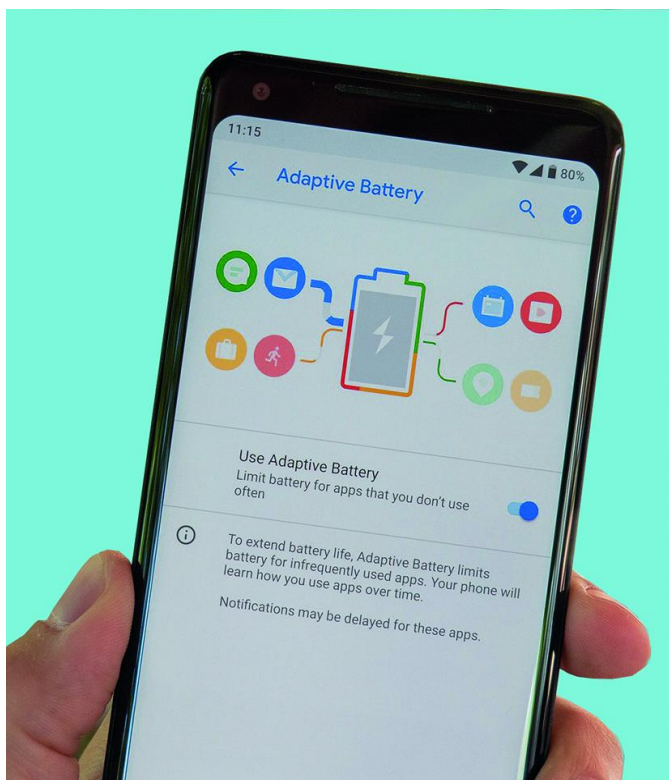
Android wordt iets kleurrijker

Googles stockversie van Android 8.0 (Oreo) ziet er strak uit, mede doordat maar een beperkt aantal kleuren in de interface worden gebruikt. Wit en blauw hebben duidelijk de onderhand, maar in Android Pie is er meer ruimte voor kleur. Dit zie je vooral in de instellingen-app, waar de diverse categorieën allemaal een eigen kleurtje hebben gekregen. Google heeft hiervoor een beetje afgekeken bij Samsungs Experience-skin, maar het geheel oogt wel wat aantrekkelijker om naar te kijken.

Adaptive Battery en Adaptive Brightness

Adaptive Brightness moet voorkomen dat je handmatig de helderheid van het scherm aanpast. Hoewel veel toestellen automatisch de helderheid van het display kunnen regelen, ben je in de praktijk toch vaak de helderheid aan het bijstellen. Android Pie leert hiervan en zorgt ervoor dat het scherm zich aanpast aan jouw voorkeuren, en dus net iets helderder (of juist minder) staat, bijvoorbeeld als je buiten komt, afhankelijk van of je dat fijn vindt of niet.

Adaptive Battery gebruikt machine learning om te bepalen welke apps je nu en later gebruikt. Hierdoor wordt er alleen processorcracht en energie ingezet voor apps die je daadwerkelijk gebruikt. Android weet dus haar krachten beter te



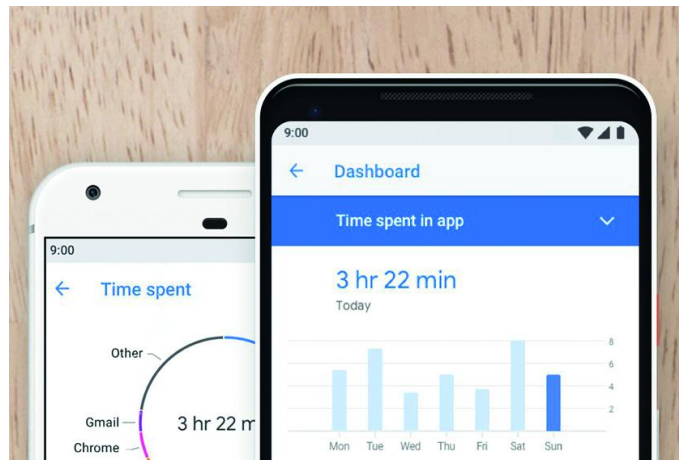
verdelen. Dit moet de accuduur van je Android-toestel ten goede komen.

Digital Wellbeing

Een nieuwe functie in Android Pie is Digital Wellbeing, oftewel Digitaal Welzijn. Dit is een verzameling van apps en functies om smartphoneverslaving aan te pakken.

In de nieuw toegevoegde Dashboard-app zie je hoeveel tijd je per dag aan apps besteedt, en hoe vaak je je telefoon ontgrendelt. Zodra je van de schrik bekomen bent kun je wekkers instellen, zodat je een seintje krijgt wanneer je te veel tijd aan een app besteedt.

Veel mensen nemen hun smartphone mee naar bed, en dat is slecht voor de nachtrust. Android 9.0 probeert dit te voorkomen door vlak voordat je gaat slapen het telefoonscherm minder fel en kleurrijk te maken. Onder meer je achtergrond en alle menu's worden nu grijsachtig weergegeven, wat rustiger is voor je ogen.



Apps zijn slimmer geworden

Mensen zijn gewoontedieren, en Android Pie speelt hierop in. Voortaan krijg je namelijk een aantal voorbeeldacties zodra je een app opent. Dit werkt zo. Stel je stapt elke ochtend om 8:30 uur in de auto naar je werk. Je smartphone weet dit, en geeft automatisch de actuele route naar kantoor aan zodra je Google Maps opent.

Wanneer je weer naar huis gaat, doet Android de suggestie om je partner te bellen, of bijvoorbeeld een Spotify-afspeellijst aan te zetten. Deze functie heet 'App Actions' en houdt rekening met diverse factoren zoals tijdstip en locatie.

Ook 'weten' apps onderling beter wat elkaars mogelijkheden zijn. Dankzij zogenaemde 'Slices', oftewel Plakjes, kan content uit een app getoond worden in een andere app. Wanneer je bijvoorbeeld in de Google-app op zoek bent naar een adres, krijg je direct een beknopte route vanuit Google Maps te zien. Deze functie wordt volgens Google 'ergens' in de herfst 2018 uitgerold.

Veel kleine verbeteringen

Daarnaast zijn er een heleboel kleinere 'features' toegevoegd die Android weer een stukje beter maken. Een voorbeeld hiervan is de Markup-functie, die je na het maken van een screenshot direct een aantal opties geeft om die schermafbeelding bij te werken.

Ook tof is dat je:

- meer controle hebt over de batterijbesparingsfunctie
- meer bluetooth-apparaten aan één Android-toestel kunt koppelen
- apps geforceerd kunt stoppen. Dat laatste is handig wanneer applicaties vastlopen of voor andere problemen zorgen.

Daarnaast wordt het app-overzicht voortaan niet langer verticaal, maar horizontaal weergegeven. Op die manier zie je beter welke apps je momenteel open hebt staan, en kun je beter samenwerken. Zo is het mogelijk om een telefoonnummer uit je contactenlijst met één tik te kopiëren naar een e-mail die je op dat moment aan het schrijven bent.

Wanneer ontvang ik de update?

Zoals gewoonlijk ontvangen Googles eigen Pixel-toestellen de update als eerste. Voor deze toestellen rolt de update per direct uit:

- Google Pixel 2 en Pixel 2 XL
- Google Pixel en Pixel XL

Heb je meegedaan aan het Android P-bètaprogramma met een telefoon van een ander merk? Dan moet je nog eventjes geduld hebben. Volgens Google ontvangen onderstaande toestellen de update uiterlijk 'deze herfst'.

- Nokia 7 Plus
- OnePlus 6
- Sony Xperia XZ2
- Essential Phone
- Xiaomi Mi Mix 2S, Oppo R15 Pro en Vivo X21



En hoe zit het met andere smartphones en tablets?

Of jouw smartphone ook geüpdatet wordt naar Android 9.0 is nog maar de vraag. In aanloop naar de lancering hebben sommige fabrikanten hun plannen bekendgemaakt, maar niet allemaal. Over het algemeen geldt echter dat, als je in het bezit bent van een recent vlaggenschip (lanceringsjaar 2017/2018), je de update waarschijnlijk ontvangt.

Wanneer dit gaat gebeuren is nog maar de vraag. Sommige fabrikanten, zoals Nokia, zijn heel snel met het updaten van hun toestellen. Andere fabrikanten laten er echter maanden of zelfs een jaar overheen gaan.

Android hotspot automatisch uitschakelen: zo werkt het

Zet je wel eens een hotspot aan om je laptop onderweg toegang tot internet te geven? Of deel je regelmatig je databundel met vrienden? Dan komt het vast wel eens voor dat je vergeet je wifi-hotspot na gebruik uit te zetten. Dat is zonde, want daardoor raakt je accu een stuk sneller leeg. Android 9.0 (Pie) heeft daarom een optie om je wifi-hotspot automatisch uit te schakelen als er geen apparaten verbonden zijn. Klap je je laptop dicht, of schakelen je vrienden over op wifi, dan wordt jouw hotspot direct uitgeschakeld. Heb je een smartphone met (een testversie van) Android Pie, dan kun je de optie inschakelen via de volgende vier stappen.

1. Open de Instellingen-app;
2. Ga naar 'Netwerk en internet';
3. Ga naar 'Hotspot en tethering' en selecteer 'Wifi-hotspot'
4. Klap het 'Geavanceerd'-veld uit, en vervolgens kun je 'Hotspot automatisch uitschakelen' aanzetten.

Bron: androidplanet.nl