

A

Valkuilen en ongemakken



In dit hoofdstuk staat hoe u bepaalde problemen kunt oplossen als de fabrikant van uw tablet geen volledige Android-versie op uw tablet heeft gezet.

Goedkope tablets

Op dit moment is er een stortvloed van goedkope tablets met Android 4.x op de markt voor aantrekkelijke prijzen, rond de honderd euro en soms zelfs minder. Dat zo'n goedkope tablet minder presteert en niet zo'n fraai uiterlijk heeft als de tablets van de bekende merken die een veelvoud kosten, laat zich raden. Zo kunt u verwachten dat een goedkope tablet een minder snelle processor heeft en dus langzamer werkt. Ook zal de kwaliteit van het scherm niet zo goed zijn, dus biedt het scherm minder contrast en is het minder helder en duidelijk. En waarschijnlijk is de opslagcapaciteit van de tablet aan de krappe kant. Een ander onderdeel waarop meestal wordt bezuinigd, is de camera. De camera aan de achterkant ontbreekt vaak en soms ontbreekt ook de camera aan de voorkant. Helaas wordt soms niet alleen op de kwaliteit en snelheid bezuinigd. De fabrikant heeft dan een onvolledige of een onstabiel werkende versie van Android op de tablet gezet. Jammer genoeg ontdekt u dat meestal pas na aankoop.



Tablets zijn hot en het lijkt wel of iedereen ze verkoopt...



Opnieuw starten Doet uw tablet niet wat u wilt of krijgt u foutmeldingen? Start de tablet dan opnieuw. Houd de aan/uitknop ingedrukt totdat het dialoogvenster Afsluiten verschijnt. Tik op **OK**. De tablet schakelt nu helemaal uit. Wacht even en schakel dan de tablet weer in. Houd de aan/uitknop wat langer ingedrukt totdat u een reactie op het scherm ziet.

Onvolledig

Is uw nieuwe tablet voorzien van een onvolledige versie van Android? Dan ontbreken er bijvoorbeeld standaardapps op de tablet, mist u een aantal instellingen of de tablet onthoudt eerder gedane instellingen niet. Soms hebt u ook geen toegang tot de Google Play Store, zodat u het moet doen met de geïnstalleerde apps of apps die de fabrikant u aanbiedt in zijn eigen winkel.



Slag om de arm Hoewel de tips in dit hoofdstuk in veel gevallen zullen werken, is er geen enkele garantie dat het altijd werkt. Daarvoor zijn de verschillen tussen de verkrijgbare tablets te groot.

Als u pech hebt, is de geïnstalleerde versie van Android niet stabiel, zodat u de tablet steeds moet uitschakelen en weer opnieuw starten. En dan zijn er nog tablets in de handel waarbij het aanraakscherm niet naar behoren werkt, hapert of bijvoorbeeld geen multitouch ondersteunt. Dat levert natuurlijk problemen op met de besturing. Dat ligt niet aan Android, maar aan de fabrikant. Die heeft gewoon een gammele tablet gemaakt. Deze tablets worden vaak aangeprezen voor eenvoudige toegang tot het internet of ideaal voor kinderen, maar het gebruik is niet altijd een onverdeeld genoegen.

Muis Hebt u problemen met het scherm, kijk dan eens of u een muis kunt aansluiten. Daarmee kunt u in elk geval de tablet bedienen. Dat is natuurlijk geen permanente oplossing, maar het geeft u in elk geval de gelegenheid om uw tablet in te stellen en apps te installeren.



Hebt u zo'n tablet aangeschaft, dan zult u moeten roeien met de riemen die u hebt. Voor een aantal problemen is een oplossing, bijvoorbeeld te weinig opslagruimte. Heeft uw tablet wel een sleuf voor een (micro)SD-kaart? Installeer dan zeker een (micro)SD-kaart om het geheugen uit te breiden.

Omruielen Ontdekt u de problemen snel na aankoop, breng dan de tablet terug en vraag om een goed-werkend exemplaar of vraag uw geld terug. Ook later kunt u de tablet terugbrengen bij storingen. Of u dan nog uw geld terug kunt krijgen, is natuurlijk afhankelijk van de leverancier.



Slecht functionerende hardware, zoals het aanraakscherm, de camera of het geluid, is helaas niet te verhelpen. Maar problemen met de hardware worden soms veroorzaakt door verkeerde software. Dan valt het probleem te verhelpen met een app of een nieuwe versie van de firmware.

Firmware

Haperend aanraakscherm Weinig dingen zijn zo irritant als een haperend aanraakscherm. Voordat u het tablet gefrustreerd het raam uitgooit, probeer dan eerst de gratis app SGS Touchscreen Booster. Met deze app kunt u de instellingen voor het aanraakscherm aanpassen. Experimenteer met de instellingen en kijk welk effect deze instellingen hebben. Met een beetje geluk verdwijnen de symptomen geheel of gedeeltelijk. Deze app biedt niet altijd een perfecte oplossing, maar u kunt het allicht proberen.



Met deze app kunt u het aanraakscherm van uw tablet instellen.

A. Valkuilen en ongemakken

Firmware is het besturingssysteem Android met de aanpassingen van de fabrikant zodat Android de hardware van de tablet kan aansturen. Soms worden de hardwareproblemen veroorzaakt door een fout in deze aanpassingen. In dat geval kan een bijgewerkte versie van de firmware uitkomst brengen. Ook een onstabiel besturingssysteem kan het resultaat zijn van een fout in de firmware. Controleer daarom bij problemen of er een update beschikbaar is. U doet dat bij **Instellingen, Over tablet, Systeemupdates**. Het is verstandig om deze controle regelmatig uit te voeren.



Alternatieve firmware Werkt uw tablet niet vlekkeloos en is er geen update van de fabrikant beschikbaar? Kijk dan eens of er een alternatieve oplossing voor de problemen voorhanden is. Eigenlijk valt dit onderwerp buiten het bestek van het boek, maar het kan geen kwaad om uw licht eens op te steken op de verschillende forums. Zoek bijvoorbeeld op het forum van XDA Developers of Tweakers.net naar de naam en het model van uw tablet. Wellicht komt u iets interessants tegen. In een enkel geval is een alternatieve versie van de firmware (ook wel – onterecht – ROM genoemd) beschikbaar voor uw tablet. Een waarschuwing is hier wel op zijn plaats. Controleer vooraf of deze firmware echt geschikt is voor uw tablet en volg de instructies nauwgezet! De verkeerde firmware kan uw tablet volledig onbruikbaar maken. En zoals te verwachten valt: vervangt u de firmware door een niet-officiële versie, dan vervalt de garantie op uw tablet.

Problemen met instellingen en ontbrekende apps zijn meestal makkelijker op te lossen.



Reset Reageert uw tablet nergens meer op, zelfs niet op de aan/uitknop? Voer dan een reset uit. Soms is dat een knop, maar meestal is dat een piepklein gaatje in de behuizing. Druk een speld in dit gaatje totdat u weerstand voelt. De tablet zal dan onmiddellijk opnieuw starten.

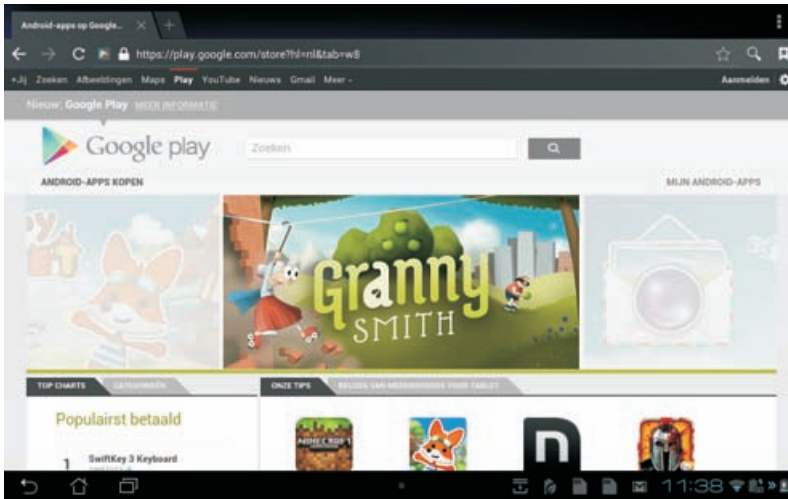
Ontbrekende apps

In het boek staat een lijst met apps die standaard op een Android-tablet staan. Ontbreken er apps op uw tablet en hebt u toegang tot de Play Store, dan kunt u de Google-apps gewoon downloaden.



Aanmelden verplicht U kunt de Play Store bezoeken met de app Play Store of met de browser op uw tablet of computer. U moet in elk geval op uw tablet zijn aangemeld bij uw Google-account, dus zorg dat uw Google-account vermeld staat bij **Instellingen, Accounts en synchronisatie**.

Ontbreekt de app Play Store (vroeger Android Market), dan kunt u proberen of het werkt vanuit de browser. Surf naar de website van Google en meld u aan met uw Google-account. Tik eventueel op **Meer** en tik op **Play**. U bent nu in de Play Store en u kunt apps uitzoeken en installeren.



De Play Store vanuit de browser op uw tablet.

Geen Play? Ziet u geen Play? Dan zit u waarschijnlijk op de mobiele versie van de site. Typ in de adresbalk www.google.nl en meld u aan. Gaat u liever rechtstreeks naar de Play Store? Typ dan <https://play.google.com/store?hl=nl> in de adresbalk.



Lukt het niet vanaf uw tablet? Bezoek dan de Play Store met uw computer. Controleer dan eerst of de app wel geschikt is voor uw tablet. Gebruikt u de app Play Store, dan ziet u alleen de apps die geschikt zijn voor uw tablet.



Apps installeren vanaf uw computer. Controleer links op het scherm of de app wel geschikt is voor uw tablet.

Gebruik de browser Van de standaardapps ontbreken Maps, Navigatie en StreetView nog wel eens. Dat is niet zo gek als uw tablet niet al te veel geheugen heeft of geen gps-functionaliteit. U kunt Maps en StreetView ook gebruiken vanuit de browser. En dat geldt natuurlijk ook voor Gmail, Google Agenda, Talk, Personen en dergelijke.

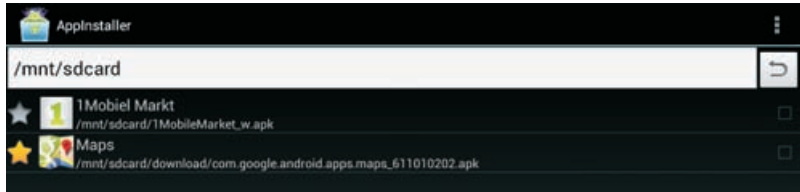


A. Valkuilen en ongemakken

Alternatief

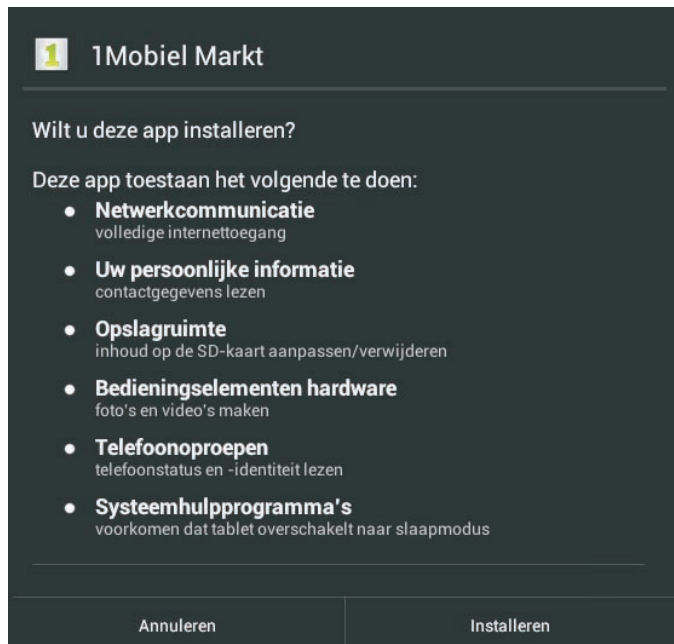
Als alternatief kunt u ook apps downloaden en installeren in de winkel van de fabrikant of zoek naar apps voor uw tablet op internet. U herkent apps aan de bestands-extensie .apk (*Android package*). U kunt deze APK-bestanden namelijk gewoon downloaden en daarna installeren met een filemanager (zoals ASTRO File Manager of FileBrowser) of een speciaal installatieprogramma zoals Apps Installer of APK Installer. Een dergelijk programma heeft de fabrikant waarschijnlijk wel op uw tablet geïnstalleerd. Schakel daarvoor wel de optie **Onbekende bronnen** in bij **Instellingen, Beveiliging**.

Een app installeren met Apps Installer is eenvoudig genoeg. Selecteer de locatie en tik op de app.

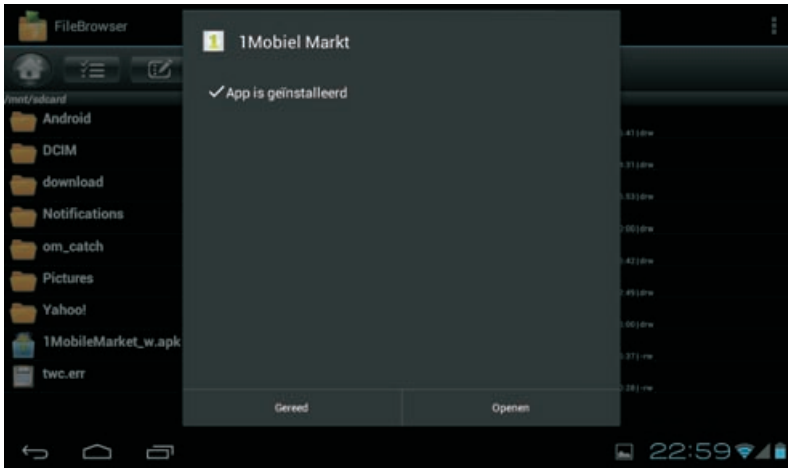


Onbekende bronnen Hebt u geen toegang tot de Play Store, dan zult u uw toevlucht moeten nemen tot alternatieven. Wilt u apps installeren van een andere bron, dan lukt dat alleen als de optie **Onbekende bronnen** is ingeschakeld bij **Instellingen, Beveiliging** onder **Apparaatbeheer**. Pas wel op, want er is geen enkele controle op de apps die u zo installeert.

Zoals gebruikelijk ziet u de machtigingen die de app nodig heeft. Als u op Installeren tikt, gaat u daarmee akkoord.



Open de filebrowser of het installatieprogramma. Selecteer de locatie waar het APK-bestand is opgeslagen – op uw tablet is dat meestal de map Downloads, maar het staat u vrij om deze bestanden elders op te slaan. Tik op de app die u wilt installeren en volg de instructies. Een kind kan de was doen.



De installatie werkt ook vanuit een filebrowser op vrijwel dezelfde manier.

Help! Waag er eens een zoekactie aan met Google en controleer ook de website van de maker van uw tablet. Soms ontdekt u zo een forum waar gebruikers met dezelfde tablet informatie met elkaar uitwisselen. Daar staan vaak leuke tips of een link naar de app Play Store die wel met uw tablet werkt.



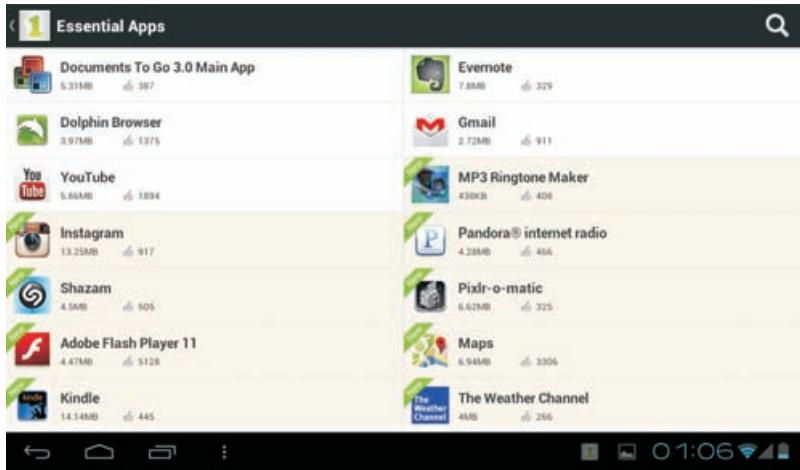
Alternatieve Play Store Geen toegang tot de Play Store en wilt u ook niet steeds op zoek op allerlei websites in de hoop een interessante app te ontdekken die u kunt downloaden? Probeer dan de app I Mobile Market. Zoek in de browser naar I Mobile Market en download het APK-bestand. Open de installer en tik op het bestand. U ziet de machtigingen die de app nodig heeft. Tik op de knop **Installeren** en volg eventuele instructies. Alle apps in I Mobile Market zijn gratis, de meeste vindt u ook in de Play Store. Het ietwat merkwaardige taalgebruik zult u voor lief moeten nemen. De bijwerkingen in deze app hebben niets te maken met medicijnen, maar duiden slechts aan dat er updates beschikbaar zijn.



Een alternatief voor de Play Store van Google is I Mobile Market.

A. Valkuilen en ongemakken

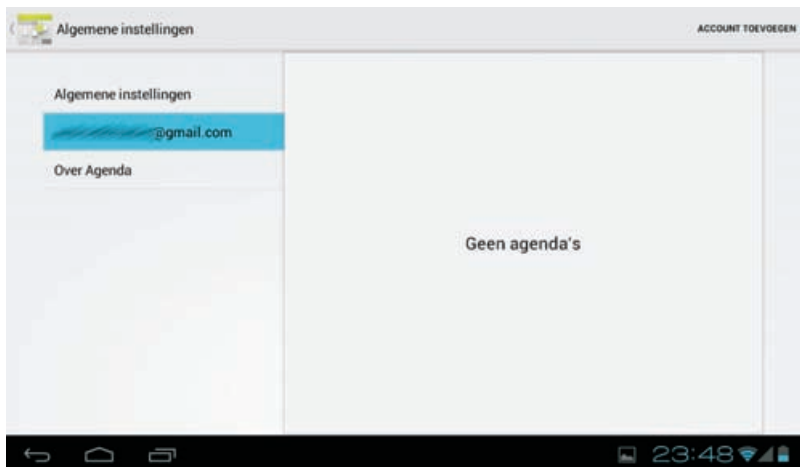
Deze winkel biedt zoekmogelijkheden en allerlei categorieën.



Google Agenda

U bent aangemeld met uw Google-account en u ontvangt uw Gmail keurig op uw tablet. Maar de agenda van uw Google-account op uw tablet blijft leeg. Sterker nog, volgens uw tablet hebt u helemaal geen agenda gekoppeld aan uw Google-account. Toch weet u zeker dat een agenda vol afspraken aan uw account is gekoppeld. Opent u de agenda in de browser, dan ziet u immers alle afspraken en kunt u ook afspraken toevoegen. Kennelijk is er iets misgegaan. Dus tikt u in Agenda op de knop **Menu, Instellingen, Account toevoegen**. Nu kunt u een Exchange-account toevoegen. Alleen, u hebt helemaal geen Exchange-account, dus daar hebt u niets aan.

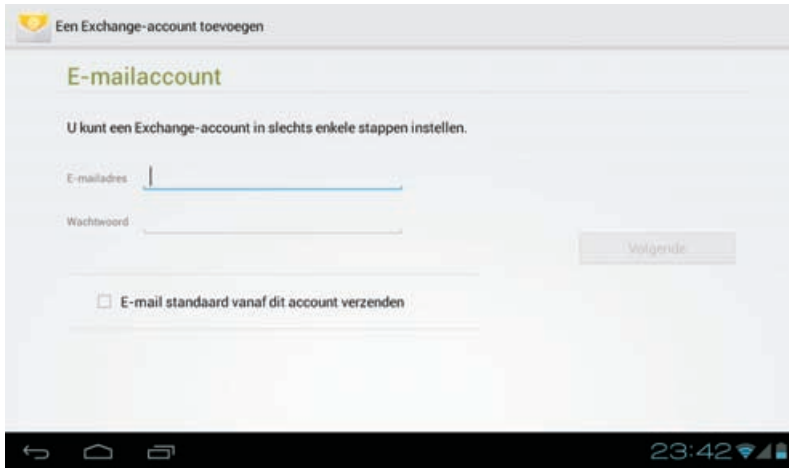
Wat, geen agenda's? Hier klopt iets niet.



Goed, er zijn meer wegen die naar Rome leiden, dus u opent de app Instellingen en controleert of uw agenda wel wordt gesynchroniseerd bij **Accounts & synchronisatie**. Tik op het Google-account om de instellingen aan te passen. Staat daar

geen optie voor de agenda? Dan zult u een trucje moeten toepassen: u voegt in Agenda een Exchange-account toe. En dat doet u zo:

1. Open Agenda en tik op de knop **Menu, Instellingen, Account toevoegen**.
2. Selecteer zo nodig Exchange-account toevoegen.

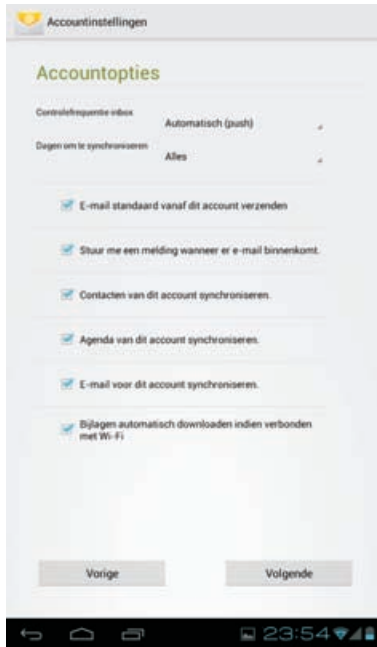


Voeg uw Google-account toe als Exchange-account om het agenda-probleem op te lossen.

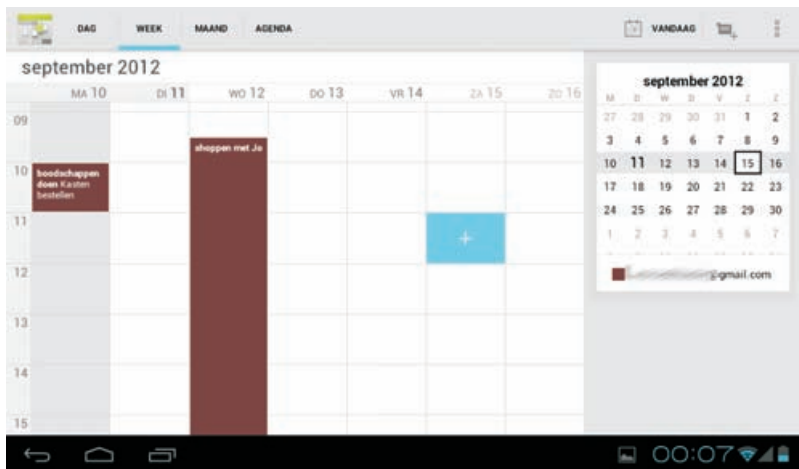
3. Vul bij **E-mailadres** uw volledige Gmail-adres in, dus inclusief @gmail.com.
4. Typ in het volgende veld uw wachtwoord.
5. Tik op de knop **Volgende**. U krijgt nu het scherm Serverinstellingen te zien.
6. Maak het veld **Server** leeg en typ hier m.google.com.
7. Tik op de knop **Volgende**. Daarmee opent u het scherm Accountopties.
8. Hier selecteert u welke onderdelen u wilt synchroniseren.
9. Tik op de knop **Volgende**.
10. Geef uw account eventueel een naam en tik op de knop **Volgende** om de procedure af te sluiten.

Nu werkt uw agenda ook op uw tablet. U ziet uw Google-agenda, compleet met afspraken. Natuurlijk kunt u nu ook uw afspraken bekijken en bewerken op uw tablet en nieuwe afspraken toevoegen.

A. Valkuilen en ongemakken



Selecteer de gewenste opties voor synchronisatie.



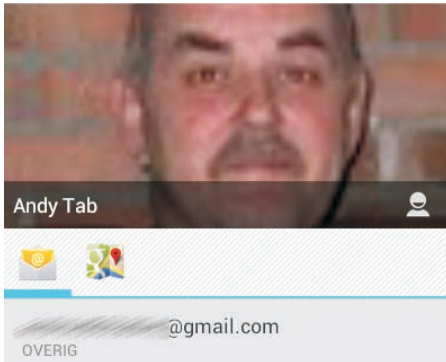
Uw agenda synchroniseert zoals het hoort. Nu kunt u naar hartenlust afspraken bewerken en nieuwe afspraken toevoegen.



Screenshot maken Houd gelijktijdig de knoppen aan/uit en volume lager ingedrukt totdat u het camerageluid hoort. In de Galerij vindt u de afbeeldingen terug in het album Screenshots.

Google Contacten

Ziet u nergens de app Personen? Geen probleem, want uw contactpersonen zijn wel degelijk op uw tablet aanwezig. U hebt alleen geen directe toegang tot uw contactpersonen. Open een mailbericht en tik op het portretje van de afzender. Tik dan op het pictogram van Personen. Daarmee opent u de contactinformatie in Personen. Alle gebruikelijke opties staan nu tot uw beschikking. Dus u kunt groepen maken, contactinformatie aanpassen of nieuwe personen toevoegen.

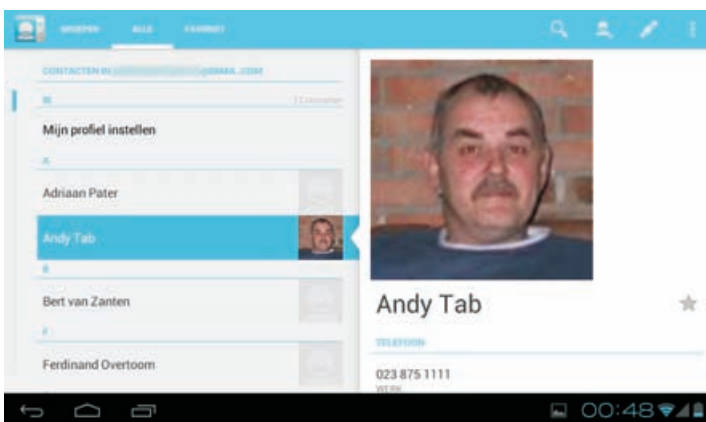


Geen app Personen? Toch kunt u ze gewoon gebruiken.

Onzichtbaar aanwezig Schrijft u een nieuw bericht? Tik dan in het vak **Aan** en typ het e-mailadres of de naam van een contactpersoon. Al na enkele letters ziet u de suggesties van contactpersonen verschijnen.



Komt de afzender nog niet voor in Personen, dan kunt u de afzender direct toevoegen als nieuwe contactpersoon of het e-mailadres toevoegen aan een bestaande contactpersoon.



De app Personen staat dan misschien niet in de lijst, maar u kunt de app toch openen en uw contacten aanpassen op uw tablet.

Of gebruik een zoekactie naar een contactpersoon. Staat de persoon van uw keuze bij de resultaten, tik dan op de vermelding. Daarmee opent u Personen. Maar natuurlijk staat het u vrij om een app te installeren voor uw contacten, of download

A. Valkuilen en ongemakken

een widget. Vrijwel alle apps voor contacten importeren uw Google-contactpersonen. Hebt u een app geïnstalleerd, dan hebt u de keuze welke app u voortaan standaard wilt gebruiken. Wilt u altijd deze app gebruiken, schakel eerst het selectievakje in voordat u uw keuze maakt.

Hebt u meer apps waarmee u een contactpersoon kunt bekijken? Dan kunt u hier aangeven welke app u wilt gebruiken.



Even geduld Wi-Fi gebruikt energie, ook als u het netwerk niet gebruikt. Schakelt uw tablet over naar de slaapstand, dan wordt bij sommige tablets Wi-Fi uitgeschakeld om energie te besparen. Dat heeft als voordeel dat u langer met een acculading kunt werken. Het nadeel is dat het even duurt voordat u weer een internetverbinding hebt als u de tablet wakker maakt. Bij sommige tablets kunt u dit gedrag zelf regelen bij de instellingen, maar dat geldt niet voor alle tablets.

B

Android 4.1 Jelly Bean



In dit bonushoofdstuk ontdekt u wat er nieuw is in Android 4.1 – Jelly Bean – en welke verschillen er zijn met Ice Cream Sandwich, de Android-versie waarop het boek is gebaseerd.

Jelly Bean

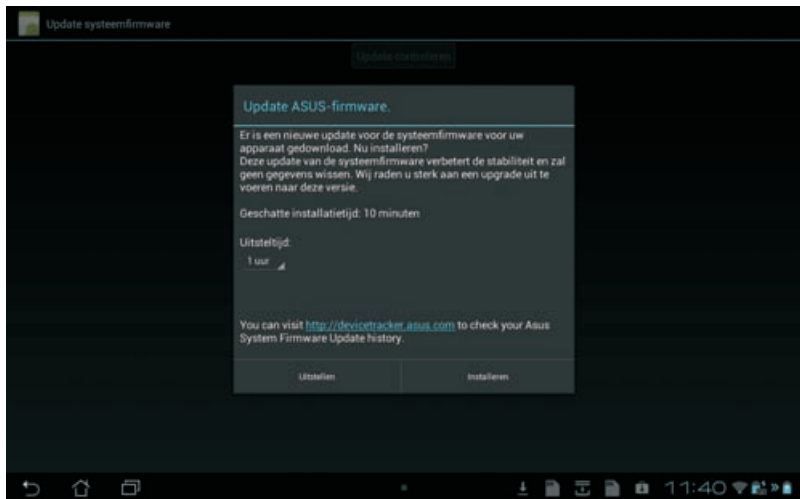
Eind augustus kwamen de eerste updates naar Android 4.1 voor tablets beschikbaar. Deze nieuwe versie van Android heeft de codenaam *Jelly Bean*. Android 4.1 (Jelly Bean of JB) werkt efficiënter en maakt beter gebruik van de mogelijkheden van uw tablet. Dat zorgt ervoor dat apps niet alleen sneller en soepeler werken, maar ook minder energie verspillen zodat u langer met een acculading kunt werken. Het is dus zeker interessant deze update van Android te installeren als deze voor uw tablet beschikbaar komt.

De nieuwe versie van Android heet Jelly Bean en natuurlijk heeft deze versie ook zijn eigen Android-robot. (Bron: Google)



Uiterlijk vallen de verschillen tussen ICS en JB wel mee. De snellere werking van Jelly Bean blijkt bijvoorbeeld als u de tablet kantelt, het beeld roteert dan duidelijk sneller en ook het wisselen tussen recent geopende apps gaat soepeler. In dit bonushoofdstuk maakt u kennis met een aantal nieuwe mogelijkheden die deze nieuwe versie van Android u te bieden heeft.

Uw tablet waarschuwt u dat een nieuwe versie van Android beschikbaar is. Installeren is een fluitje van een cent. Tik maar op de knop Installeren.



Widgets Als u widgets toevoegt aan het beginscherm, dan schuiven de al aanwezige onderdelen uit de weg om plaats te maken voor de nieuwkomer. Dat gebeurt ook als u de afmetingen van een widget op het beginscherm aanpast.



Onderdelen op het scherm schuiven uit de weg om plaats te maken voor een nieuwe widget.

Chrome

Met de komst van Jelly Bean is de browser Chrome nu een vast onderdeel van Android. Chrome heeft meer in zijn mars dan de standaardapp Browser, die overigens ook efficiënter is geworden. Heeft uw tablet genoeg geheugen en een krachtige processor, dan kunt u Chrome gebruiken. Gebruikt u Chrome ook op uw computer? Meld u dan aan bij Chrome op uw tablet, dan worden de geopende tabbladen, bladwijzers en omniboxgegevens gesynchroniseerd met uw Google-account.

U kunt dan – na aanmelding bij uw account – op uw tablet (of een ander apparaat) verder surfen waar u was gebleven. Tik hiervoor op de menuknop (rechtsboven) en tik op **Andere apparaten**. Wilt u de synchronisatie later aan- of uitzetten, open dan **Instellingen** in het menu en tik op de naam van uw account. Hier staat ook de optie automatische aanmelding bij Google-sites.

Omnibox De adresbalk van Google Chrome fungeert ook als zoekvak, vandaar dat de adresbalk in Chrome ook wel omnibox wordt genoemd. De gegevens die u in de omnibox typt, stuurt Chrome door aan de standaardzoekmachine, samen met de laatste acht cijfers van uw netwerkadres en bepaalde cookies. Is Google uw standaardzoekmachine, dan gebruikt Google deze informatie om de voorspellingsfunctie voor zoekresultaten te verbeteren. Selecteert u een van de suggesties, dan verstuurt Chrome uw originele verzoek en de locatie van de geselecteerde suggestie naar Google. Google verwijdt binnen 24 uur de cookies en netwerkadresinformatie uit zijn logbestanden. U kunt de omnibox-voorspellingen uitschakelen bij **Instellingen, Geavanceerd, Privacy**.



Start u Chrome voor de eerste keer, tik dan op de knop **Rondleiding**. U krijgt dan een rondleiding die u de belangrijkste onderdelen van Chrome laat zien en u op weg helpt in Chrome op uw tablet. Zo kunt u een onbeperkt aantal tabbladen openen. Veeg vanaf de rand van het scherm als u snel tussen de tabbladen wilt wisselen. En wilt u de geopende tabbladen opnieuw rangschikken? Houd dan uw vinger op het tabblad en versleep het tabblad naar een nieuwe plaats.

B. Android 4.1 Jelly Bean

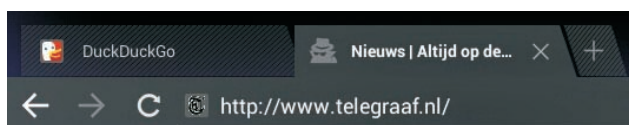
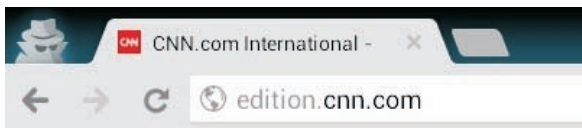


Tijdens de rondleiding maakt u kennis met Chrome en de nieuwe mogelijkheden.

Anoniem surfen

Tik op de menuknop en kies **Nieuw incognitotabblad** als u anoniem wilt surfen. Linksboven ziet u nu een pictogram dat aangeeft dat Chrome in incognitomodus werkt en u ziet een uitleg. De pagina's die u bekijkt, laten geen sporen (cookies) achter op uw tablet en verschijnen niet in uw browsergeschiedenis. Dat is natuurlijk geen garantie dat u ook echt anoniem bent tijdens het surfen. Sites kunnen nog steeds gegevens over uw bezoek vastleggen. Maar het is zeker handig om deze mogelijkheid te gebruiken in een internetcafe of op een computer in de bibliotheek.

Een incognitotabblad in Chrome (links) en in Browser (rechts). Een incognitotabblad slaat geen browsergeschiedenis op en bewaart ook geen cookies op uw tablet.



U bent incognito. Pagina's die u op dit tabblad bekijkt, worden niet weergegeven in uw browser- of zoekgeschiedenis, en laten verder geen sporen (zoals cookies) op uw mobiele apparaat achter nadat u alle geopende incognitotabbladen heeft gesloten. Alle bladwijzers die u instelt, worden wel opgeslagen.

Ook al gebruikt u de incognitomodus, dan betekent dit nog niet dat andere mensen, servers of programma's u en uw acties als anoniem beschouwen. Let vooral op het volgende:

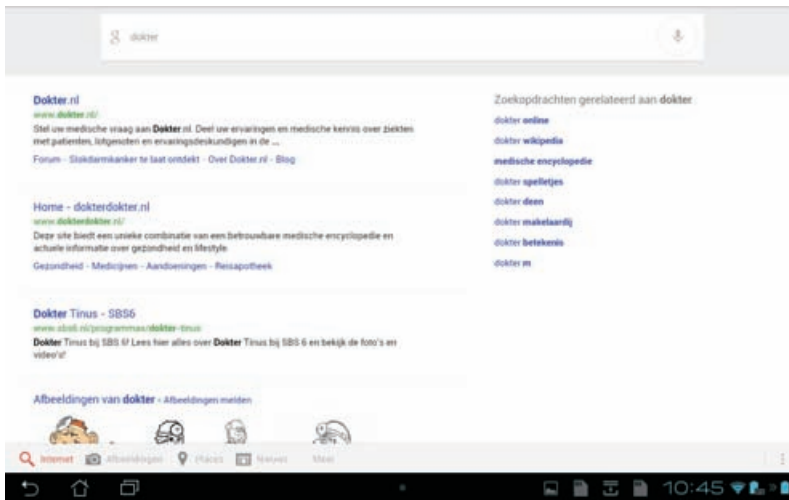
- Websites die informatie over u verzamelen en delen
- Internetproviders of werkgevers die de pagina's registreren die u bezoekt
- Surveillance door detectives
- Mensen die achter u staan

[Meer informatie](#) over incognito surfen.

Of u echt incognito surft? Alleen als u aanvullende maatregelen neemt.

Google

Ook de apps van Google zijn onder handen genomen. De navigatie in Google+ is verbeterd en er is een speciale lay-out voor tablets. In Gmail ziet u nu bij de meldingen ook een preview van het hele bericht. YouTube heeft nu een gids met snelle toegang tot uw abonnementen. Met de nieuwe preload-functie spelen uw filmpjes ook op langzamere netwerken zonder stotteren en bufferen. Echter, dit werkt alleen met video's van kanalen waarop u een abonnement hebt.



Het nieuwe jasje van Google Zoe-ken.

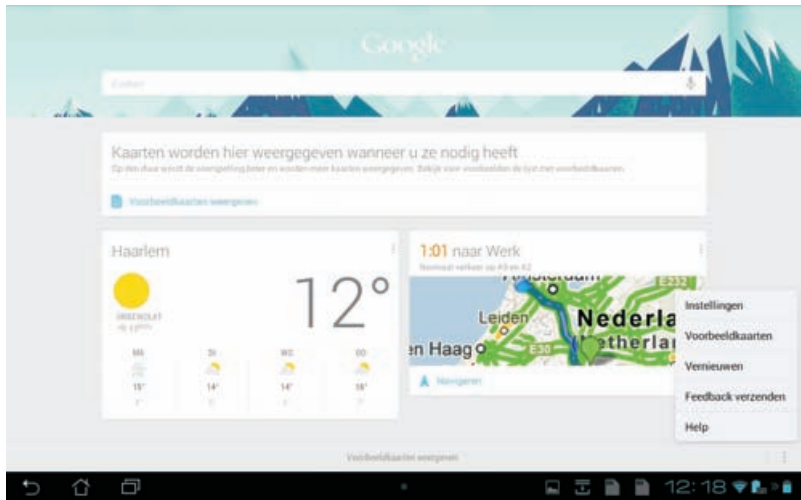
De zoekmachine heeft een metamorfose ondergaan. De actiebalk en menuknop vindt u nu onderaan in het scherm. Hier past u de instellingen aan voor de zoekmachine, privacy en Google Nu. U kunt nu ook een zoekactie vanuit het ontgrenselscherm starten: veeg niet opzij, maar veeg omhoog en de zoekbalk verschijnt, samen met de nieuwe functie Google Nu – tenminste, als u die hebt ingeschakeld. Gebruikt u spraak om te zoeken, dan kunt u instellen dat u een gesproken antwoord krijgt – voor zover dat beschikbaar is. Dat is handig als u onderweg bent of een headset gebruikt. Vergeet niet om de offline spraakherkenning te downloaden, dan werkt het zoeken met spraak een stuk vlotter.

Het nieuwe hulpje van Google verschijnt zodra u een zoekactie start. U krijgt een korte rondleiding met de mogelijkheden van Google Nu en na afloop kunt u Google Nu meteen inschakelen. U krijgt dan informatie wanneer u dat nodig hebt. Die informatie komt in beeld als kaarten en meldingen. Bij de instellingen kunt u aangeven welke informatie en kaarten u wilt zien. Denk daarbij aan kaarten met het weer, afspraken, verkeersinformatie voor het dagelijkse woon-werkverkeer of het openbaar vervoer en meer. Hieronder een kort overzicht van de verschillende kaarten.

- **Weer** Deze kaart toont aan het begin van de dag het weer op uw huidige locatie en uw werklocatie.

Google Nu

B. Android 4.1 Jelly Bean

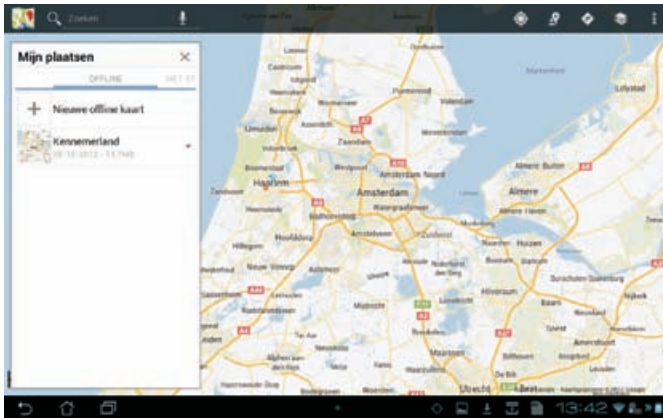


Google Nu met de
weerkaart en kaart
Verkeer.

- **Verkeer** Hier ziet u de verkeersinformatie voor het woon-werkverkeer. Met een tik op de link start u de navigatie. De kaart toont ook alternatieve routes.
- **Volgende afspraak** Waarschuwt u voor de volgende afspraak, als reistijd nodig is, krijgt u vooraf een melding.
- **Reizen** Toont bij buitenlandse reizen de wisselkoers – indien van toepassing. Voor het snel vertalen van korte zinnen of woorden schakelt u hier de vertaalkaart in. Bent u in een andere tijdzone, dan ziet u hier ook de tijd thuis.
- **Vluchten** Gaat u vliegen of zoekt u een bepaalde vlucht, dan ziet u hier informatie over de vlucht, verkeersdrukke op de route naar de luchthaven. Verder kunt u meldingen ontvangen over de vluchtstatus, zoals vertragingen.
- **Openbaar vervoer** Deze kaart laat zien wanneer de volgende bus, metro of trein komt als u in de buurt bent van een treinstation of bushalte. Verder ziet u hier informatie tijdens het reizen.
- **Plaatsen** Op deze kaart ziet u de suggesties voor bars, restaurants en interessante plaatsen, net als in de app Plaatsen.
- **Sport** Geef hier de teams op en de kaart laat u de huidige stand zien van wedstrijden, toont aankomende wedstrijden en biedt de gelegenheid om kaarten te kopen. Helaas is de Nederlandse sport (nog?) niet zo best vertegenwoordigd. Zo staat Rotterdam Feyenoord in het lijstje, maar Ajax, PSV of andere teams ontbreken en zelf teams toevoegen gaat helaas niet.
- **Publieke boodschappen** Deze kaart is bedoeld voor noodberichten, waarschijnlijk gaat dit over hier alarmberichten of meldingen van de overheid.
- **Films** Zoekt u naar films en bent u in de buurt van een bioscoop, dan komt deze kaart tevoorschijn.

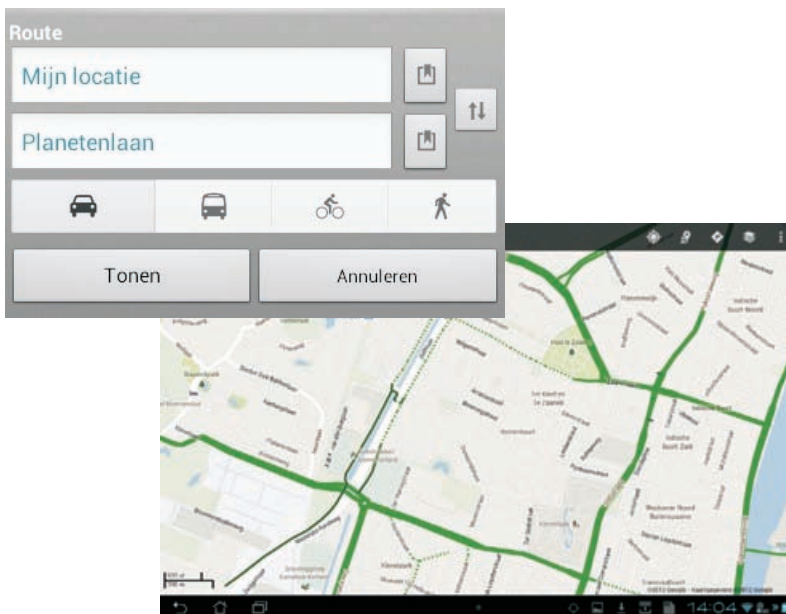
Maps

Wilt u Maps gebruiken, dan hebt u een internetverbinding nodig om het kaartmateriaal van de servers van Google te downloaden. Dat is niet altijd even handig, bijvoorbeeld onderweg als u geen 3G-tablet hebt en dus geen toegang hebt tot het mobiele datanetwerk of wanneer mobiel datagebruik hoge kosten met zich meebrengt. Nu kunt u in Maps deelkaarten offline beschikbaar maken. U selecteert een gebied en slaat dit op uw tablet op, zodat u dit kunt gebruiken wanneer u geen internetverbinding hebt.



Sla een gedeelte van de kaart op, zodat u ook zonder internetverbinding de kaart bij de hand hebt.

Er is ook een nieuwe laag Fietsen toegevoegd. Daarmee ziet u de fietspaden aangegeven. Een donkergroene lijn is een fietspad, een lichtgroene lijn is een straat met fietsstrook en groene stippellijn geeft een aanbevolen route voor fietsers zonder fietspad of fietsstrook. U kunt nu bij het uitstippelen van een route ook een aparte fietsroute laten berekenen. En ook op de fiets kunt u gesproken aanwijzingen krijgen als u de navigatie inschakelt.



Fietsroute uitzetten (links) of wilt u gewoon zien waar de fietspaden zijn? Schakel de laag Fietsen in (rechts).

Toekomstmuziek

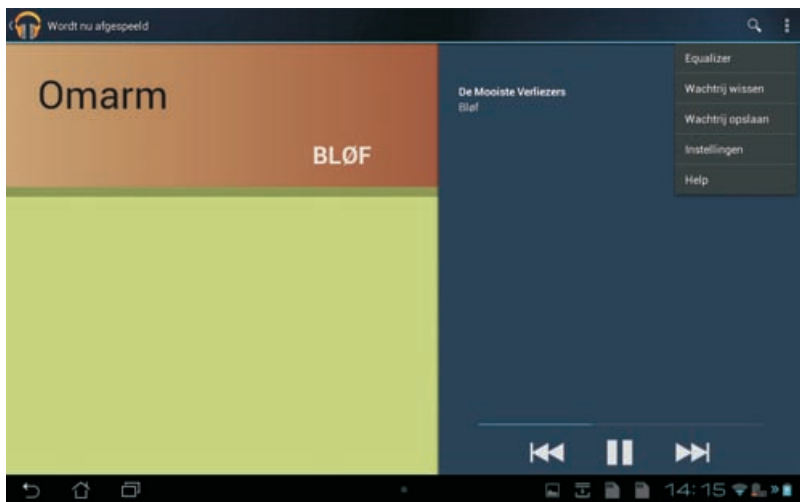
Beschikt uw tablet over de juiste hardware, dan kunt u gebruikmaken van Android Beam voor het delen van foto's en video's. Daarvoor moet uw tablet dan wel beschikken over een NFC-chip. NFC staat voor *Near Field Communication* en daarmee is draadloze gegevensoverdracht mogelijk door deze apparaten bij elkaar te houden, het bereik van NFC is ongeveer tien centimeter. Deze chips zijn vooral te vinden in mobiele telefoons, in tablets behoren ze zeker niet tot de standaarduitrusting.

Een andere mogelijkheid van Android Beam is simple secure pairing, daarmee brengt u een bluetooth-verbinding tot stand tussen een apparaat, zoals een headset of speakers, en uw tablet door ze tegen elkaar te tikken. Zo hebt u de instellingen voor Bluetooth niet meer nodig. Verder is Jelly Bean alvast klaar voor de komst van USB-audio docks, die naar verwachting later dit jaar verkrijgbaar zullen zijn.

Google Play

Voor het bijwerken van uw apps gebruikt Google Play nu Smart App Updates. Dat zorgt ervoor dat tijdens een update alleen gewijzigde delen van de app worden gedownload. Daarmee gaat het downloaden en bijwerken van de apps sneller en verbruikt uw tablet minder energie.

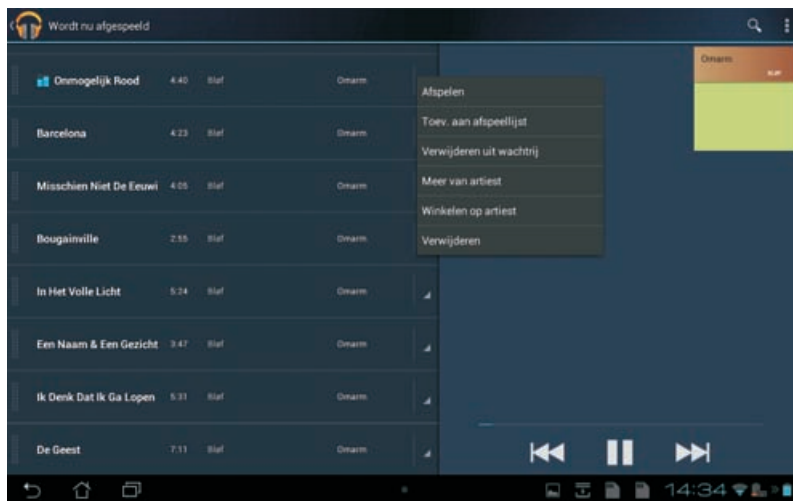
Google heeft nu in Amerika ook boeken, muziek, films en tv-shows in de online winkel Google Play. Onlangs werd aangekondigd dat deze zaken ook in Europa zullen worden aangeboden, maar (voorlopig?) nog niet in de Benelux. Daarom ontbreken hier ook de bijbehorende apps Play Books en Play Movies in Google Play.



De wachtrij behe-
ren in Play Music.

Play Music is de muziekspeler op uw tablet en hierin zijn een paar verbeteringen aangebracht. Niet zoveel als in Amerika, want daar is nu een Sound Search widget, waarmee u songs tijdens het beluisteren kunt identificeren en direct aanschaffen bij Google Play.

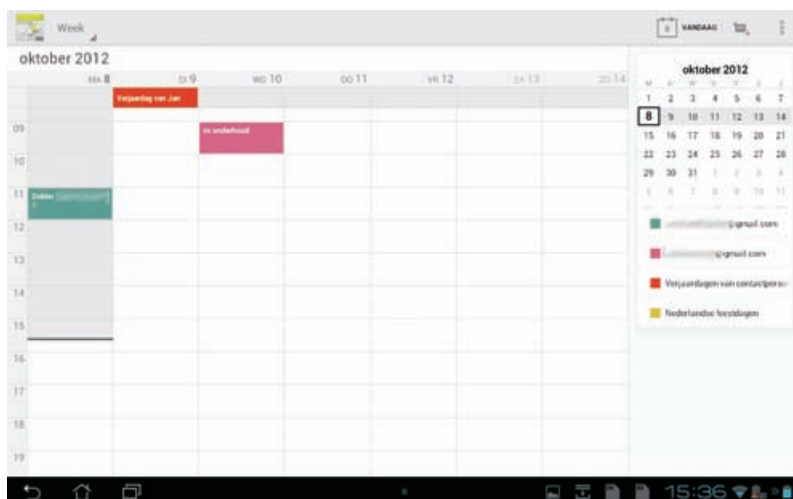
Gelukkig zijn er ook andere verbeteringen. Gebruikt u de widget van Play Music, dan kunt u nu een song een duimpje geven tijdens het afspelen. Tijdens het afspelen is een wachtrij beschikbaar (menuknop). U kunt de wachtrij wissen of opslaan. Tikt u achter een nummer op het driehoekje, dan kunt u dat nummer uit de wachtrij verwijderen of het nummer direct van uw tablet verwijderen. En afspeellijsten krijgen nu automatisch afbeeldingen aan de hand van de covers van de albums en liedjes in de lijst.



Een nummer verwijderen uit de wachtrij of van de tablet.

Agenda

Elke agenda in de app Agenda heeft nu een eigen kleur. U ziet nu aan de kleur bij welke agenda een afspraak hoort. De kleur stelt u in bij uw Google-account op de computer. Wijzigt u de kleur op de computer, dan ziet u de nieuwe kleur automatisch terug in Agenda op uw tablet.



De afspraken van verschillende agenda's hebben hun eigen kleur. Aardig detail: de knop Vandaag (rechtsboven) laat nu de datum zien.

B. Android 4.1 Jelly Bean

Meldingen voor aankomende afspraken tonen meer informatie zodat u Agenda niet hoeft te openen. Bovendien heeft de melding nu een sluimerknop (*snooze*). Verder kunt u direct alle gasten vanuit de melding een bericht sturen, daarbij kunt u een eigen bericht opstellen of een *snelle reactie* versturen. Een snelle reactie is een standaardbericht dat u met een paar tikken verstuurt. Er zijn vier standaardberichten die u zelf kunt aanpassen. U doet dat bij **Instellingen, Algemene instellingen, Snelle reacties**. Tik op het bericht dat u wilt aanpassen en typ uw eigen tekst.

Agendameldingen bieden meer mogelijkheden, zoals het direct versturen van een mailtje.



Bekijkt u de details van een afspraak, dan kunt u alle gasten in één keer mailen. In Agenda kunt u de controls verbergen, maar nu onthoudt Agenda deze beslissing en verbergt (of toont) de controls de volgende keer dat u Agenda opent.

Kies een snelle reactie of schrijf een aangepast bericht.



Camera en co

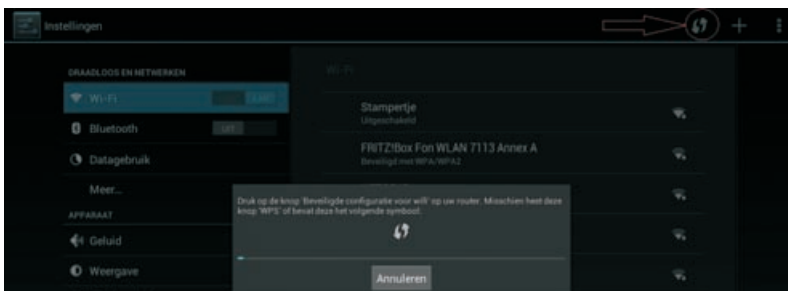
Wilt u in de app Camera snel de foto's bekijken die u zojuist hebt gemaakt? Veeg dan naar links en u bladert door de genomen foto's. Veeg naar rechts totdat u de bedieningsknoppen van de camera weer ziet en u kunt weer foto's maken. Ook het focuskader is aangepast. Wanneer ergens op wilt scherpstellen, tikt u op het scherm. Het focuskader verschijnt op die plaats, kleurt wit en beweegt totdat de camera gereed is. Het focuskader wordt dan groen en u kunt de foto nemen. Maakt u een foto, dan verdwijnt de foto met een animatie rechts uit beeld.



De filmstripmodus met de knop **Ongedaan maken**.

In Galerij kunt u snel door de foto's bladeren in de filmstripmodus. Knijp om de filmstripmodus te openen. Veeg omhoog of omlaag om individuele foto's te verwijderen in de filmstripmodus. Tik op de knop **Ongedaan maken** rechtsonder om de verwijderde foto terug te halen.

WPS U kunt nu gebruikmaken van WPS – *Wi-Fi protected setup* – als uw Wi-Fi-router dat ondersteunt. In dat geval moet u meestal een knop indrukken op de Wi-Fi-router en het Wi-Fi-netwerk wordt dan automatisch op uw tablet geïnstalleerd. Of u gebruikt daarvoor een pincode. Wilt u WPS gebruiken, dan stelt u dat in bij **Instellingen**, **Wi-Fi** en tik op de knop **WPS** of kies de optie **WPS-pin** in het menu.

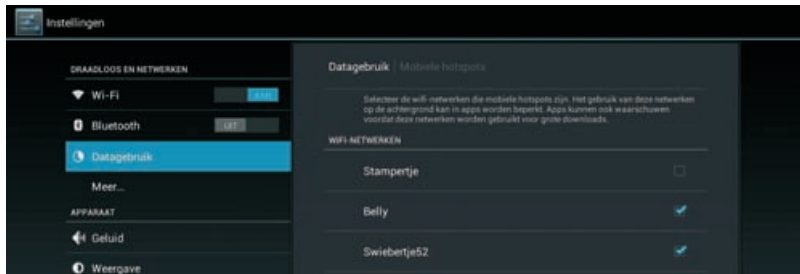


Snel uw Wi-Fi-netwerk instellen? Tik op de knop bij Instellingen en druk daarna op de Wi-Fi-router de knop WPS in.

Datagebruik

Uw tablet gebruikt data op de achtergrond als u bent verbonden met een Wi-Fi-netwerk. Bijvoorbeeld om te controleren of er updates beschikbaar zijn, voor mail-verkeer en meer. Daar is niets mis mee, tenzij dat Wi-Fi-netwerk een mobiele hotspot is. Zo'n mobiele hotspot maakt gebruik van het mobiele datanetwerk en daar betaalt u voor de hoeveelheid data die u gebruikt.

Markeer de mobiele hotspots in de lijst met Wi-Fi-netwerken en voorkom onnodig dataverkeer.



De kosten van deze internettoegang zijn afhankelijk van de hoeveelheid verzonden en ontvangen gegevens. Gebruikt uw tablet data op de achtergrond, dan hebt u geen zicht op het verbruik. Het is dus prettig dat u in Jelly Bean kunt instellen dat de tablet geen data mag gebruiken op de achtergrond, maar alleen als u daarom vraagt. Android herkent elk netwerk aan de netwerknaam (SSID) en u kunt nu aangeven dat een bepaald netwerk een mobiele hotspot is.

U stelt dit in bij **Instellingen, Datagebruik**. Tik op de menuknop en kies **Mobiele hotspots**. U ziet nu een lijst van Wi-Fi-netwerken waarmee u eerder verbinding mee hebt gehad. Schakel het selectievakje(s) in van de mobiele hotspot(s). Er vindt dan geen datagebruik op de achtergrond plaats wanneer u met deze mobiele hotspot bent verbonden.

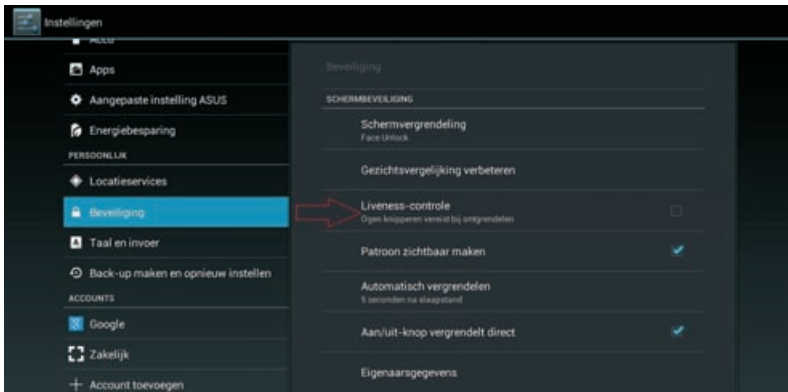
Android herkent automatisch wanneer u gebruikmaakt van de mobiele hotspot van een ander Jelly Bean-apparaat. In dat geval zal Jelly Bean automatisch het datagebruik op de achtergrond in- of uitschakelen, afhankelijk van welk netwerk u gebruikmaakt.



Mobiele hotspot U kunt een smartphone of een tablet inrichten als mobiele hotspot en zo uw tablet internettoegang geven, ook als er geen Wi-Fi-netwerk in de buurt is. Of u gebruikt een MiFi-router, dat is een kastje met een simslot. Hierin zit een simkaart met toegang tot het mobiele datanetwerk. De MiFi fungeert dan als Wi-Fi-netwerk en daarbij kunt u dan verschillende apparaten aanmelden, zoals een tablet of een computer.

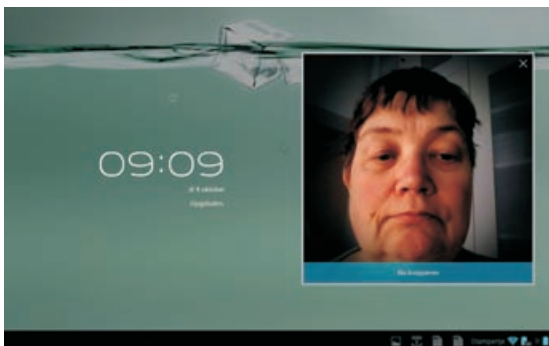
Face unlock

De schermbeveiliging Face unlock is in Android 4.0 geïntroduceerd. Hoewel het een aardige optie is, bleek deze beveiliging met een foto eenvoudig te bedotten. Vandaar dat er in Jelly Bean een aantal verbeteringen zijn toegevoegd. Zo werkt Face unlock nu sneller en nauwkeuriger. En om de truc met de foto te voorkomen, kunt u nu instellen dat gezichtsherkenning met de ogen knipperen vereist voordat de tablet wordt ontgrendeld. U regelt dit bij **Instellingen, Beveiliging, Schermvergrendeling**. Kiest u de optie **Face unlock**, dan moet u ook een extra beveiliging instellen. U hebt de keuze uit een pincode (PIN) of een patroon. Volg de stappen op het scherm en zorg dat uw gezicht in het ovaal zichtbaar is. Is uw gezicht eenmaal ingesteld, dan kunt u de gezichtsvergelijking verbeteren. Laat uw gezicht in verschillende omstandigheden herkennen en gebruik daarbij ook verschillende accessoires, zoals een bril of een hoed. En vergeet niet om de optie **Liveness-controle** in te schakelen, daarmee controleert uw tablet of er een levende persoon voor de camera zit. Zo voorkomt u de truc met de foto.



Hebt u Face unlock ingesteld, dan verschijnen er extra opties waarmee u de beveiliging kunt verbeteren.

Contact op beginscherm Hebt u veel contact met een bepaalde persoon, dan is het handig om dit contact op het beginscherm te zetten. Open in Personen de informatie van deze contactpersoon en tik op de menuknop rechtsboven. Tik op de optie **Op startscherm plaatsen** en voortaan hebt u deze persoon direct bij de hand.

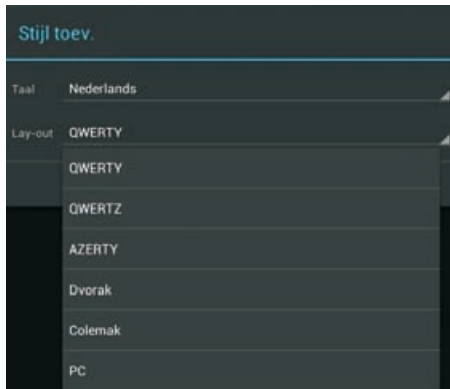


Knipper met uw ogen, anders wordt de tablet niet ontgrendeld. Mislukt de gezichtsherkenning of het knipperen, dan moet u de pincode invoeren of het patroon op het scherm tekenen.

Toetsenbordindeling

Een grote verbetering in Jelly Bean zijn de woordenboeken. Niet alleen zijn ze nauwkeuriger en relevanter, maar het taalgebruik van de gebruiker helpt de auto-correctie en tekstvoorspelling te verbeteren. Verder ondersteunt Android nu nog meer talen, maar belangrijker, u kunt nu ook voor veel talen de indeling van het toetsenbord aanpassen. Zo zullen de Belgische lezers geen enkele moeite hebben om nu een AZERTY-toetsenbord te selecteren met de gewenste taal. Of typt u veel Franse teksten, maar hebt u liever geen AZERTY-toetsenbord? Voeg gewoon een aangepaste invoerstijl toe. Bijvoorbeeld Nederlands met een AZERTY-toetsenbord of Frans met een QWERTY-toetsenbord. U stelt dit in bij **Instellingen, Taal en invoer**. Selecteer het toetsenbord – bijvoorbeeld Android – en tik op de instellingenknop achter de naam. Tik op **Geavanceerde instellingen, Aangep. invoerstijlen** en tik op de knop **Stijl toevoegen**. Selecteer de gewenste taal en toetsenbordindeling en tik op de knop **Toevoegen**. Vergeet niet uw nieuwe invoerstijl in te schakelen, anders verschijnt deze niet in de lijst met invoermethoden voor het toetsenbord. Schakel het selectievakje bij de nieuwe stijl in en u kunt aan de slag. U hebt de keuze uit maar liefst zes verschillende toetsenbordindelingen: QWERTY, QWERTZ, AZERTY, Dvorak, Colemak en PC.

Met aangepaste invoerstijlen combineert u zelf een taal met de gewenste toetsenbordindeling.



Screenshot Wilt u een schermafbeelding (screenshot) maken? Druk dan de knoppen aan/uit en volume verlagen tegelijk in. In het informatiescherm ziet u een melding met een preview van de schermafbeelding. U kunt de schermafbeelding hier direct delen.

Schermafbeeldingen deelt u direct vanuit het informatiescherm.

