

# INHOUDSOPGAVE

<b>Hoofdstuk 1:</b>	<b>Kennismaken met de Android-tablet</b>	<b>2</b>
	Android-tablet	3
	Versies	4
	Nexus	4
	Tablet	6
	Wat u niet kunt zien	8
	Schermbord	8
	Apps	9
	Status en meldingen	12
	Wat u verder nodig hebt	12
<b>Hoofdstuk 2:</b>	<b>Google-account</b>	<b>14</b>
	Account maken	15
	Instellingen	17
	Mijn account	17
	Privacy	24
	Adresboek overzetten	26
	Foto's toevoegen	27
<b>Hoofdstuk 3:</b>	<b>Startklaar maken</b>	<b>30</b>
	Vingeroefeningen	31
	Bedieningselementen	32
	Toetsenbord	33
	Virtueel toetsenbord	34
	Eerste start	34
<b>Hoofdstuk 4:</b>	<b>Gebruikersinterface</b>	<b>38</b>
	Gebruikersinterface	39
	Ontgrendelscherm	39
	Scherm draaien	40
	Beginscherm	42
	Navigatie	43
	Beginscherm inrichten	44
<b>Hoofdstuk 5:</b>	<b>Online</b>	<b>68</b>
	Internetverbinding	69
	Internet onderweg	70
	Hotspots	70
	Datagebruik	71
	Google Now	73
	Zoeken	75
	Toetsenbord	75
	Sprak	76
	Zoekinstellingen aanpassen	76

Chrome	79
Bediening	80
Surfen	83
Bladwijzers	85
Geschiedenis	86
Menu	87
Instellingen	90
<b>Hoofdstuk 6: Contacten en Agenda</b>	<b>96</b>
Contacten	97
Starten	97
Contact bekijken	100
Contacten toevoegen	102
Visitekaartjes	103
Sorteren	103
Nieuw contact	104
Contact opzoeken	106
Agenda	106
Agenda bekijken	107
Navigatie	109
Activiteit toevoegen	110
Uitnodiging	112
<b>Hoofdstuk 7: Mail</b>	<b>114</b>
Accounts	115
Accounttype	116
Account toevoegen	117
Google-account	118
Exchange-account	119
IMAP-account	120
POP-account	120
Account aanpassen	122
Gmail	123
Navigatielade	125
Labels	125
Berichtenlijst	126
Berichten lezen	127
Actiebalk	128
Berichten beheren	129
Bericht in detail	130
Bericht versturen	132
Nieuw bericht	133
<b>Hoofdstuk 8: Documenten en meer</b>	<b>136</b>
Google's office	137
Startscherm	137
Navigatielade	140
Documenten	141
Actiebalk	142
Opmaken	142
Invoegen	143

Sheets	144
Formule toevoegen	145
Diagrammen	146
Presentaties	147
Hangouts	148
Hangouts starten	149
Chatten	150
Videogesprek	152
Blokkeren	153
Google+	154
<b>Hoofdstuk 9: Camera en co</b>	<b>156</b>
Camera	157
Bediening	157
Opnamesoorten	159
Menu	160
Instellingen	161
Foto's maken	162
Opnamen bekijken	162
Panorama	163
Photo Sphere	164
Video opnemen	166
Opnamen bewaren	167
Foto's	167
Bekijken	168
Foto bekijken	170
Bewerken	171
Nieuwe maken	174
Back-up van foto's en video's	175
<b>Hoofdstuk 10: Mediaspeler</b>	<b>176</b>
Media importeren	177
Google Play	179
Play Music	181
Muziek spelen	182
Afspeelvenster	184
Afspeellijst	186
Play Films	188
Play Boeken	189
YouTube	190
Video's zoeken en vinden	192
Video's afspelen	192
<b>Hoofdstuk 11: Maps en meer</b>	<b>196</b>
Locatieservices	197
Locatiegebruik	200
Waar is...	200
Zoeken	203
Buurt verkennen	203

	Informatievenster	206
	Maps bedienen	208
	Google Earth	211
	Street View	211
	Hoe kom ik...	212
<b>Appendix:</b>	<b>Mobiel datanetwerk</b>	<b>214</b>
	Simkaart	215
	Mobiel datanetwerk	216
	Roaming	217
<b>Index</b>		<b>218</b>

# 01 :: KENNISMAKEN MET DE ANDROID-TABLET

## **U LEERT IN DIT HOOFDSTUK:**

- *Wat Android is.*
- *De verschillende onderdelen van de tablet.*
- *Welke apps op de tablet staan.*
- *Wat u nodig hebt om met uw tablet aan de slag te gaan.*

# :::01 KENNISMAKEN MET DE ANDROID-TABLET

*Voordat u aan de slag gaat met uw nieuwe Android-tablet, is het handig om even te ontdekken wat de verschillende pictogrammen op het scherm betekenen en hoe u uw tablet bedient.*

## ANDROID-TABLET

De Android-tablet bestaat niet, net zomin als de Windows-computer. Met de term Windows-computer wordt een computer aangeduid met daarop het besturingssysteem Windows van Microsoft en een Android-tablet is dus een tablet met daarop het besturingssysteem Android van Google.

De iPad is een Apple-product waarbij Apple niet alleen de hardware (de tablet), maar ook het besturingssysteem iOS maakt. Alle iPads lijken dus op elkaar, hoewel de iPad in verschillende uitvoeringen te koop is. Ongeacht het model hebben ze dezelfde knoppen en aansluitingen. Als er een nieuwe versie van het besturingssysteem uitkomt, dan is dat meteen voor alle iPads beschikbaar.

Bij Android-tablets is dat anders, daar maakt Google het besturingssysteem en verschillende fabrikanten maken hun eigen modellen tablets (en telefoons). Daardoor kunnen Android-tablets qua uiterlijk erg van elkaar verschillen. De afmetingen van de tablet en het scherm variëren, de knoppen en aansluitingen hebben andere plaatsen, zelfs het aantal knoppen is niet altijd hetzelfde. De uitrusting van de verschillende modellen is ook anders, zoals de ingebouwde camera's, de aanwezige aansluitingen (USB of HDMI), een sleuf voor geheugenkaartjes of een docking station.

Wat alle Android-tablets gemeenschappelijk hebben, is het besturingssysteem Android en daarmee de basisbediening en de gebruikersinterface. Voordat Android op een tablet werkt, moet de fabrikant Android aanpassen aan de hardware voor elk model. De meeste fabrikanten willen dat hun tablet of telefoon zich onderscheidt van de concurrentie en daarom drukken zij hun eigen stempel op Android met toevoegingen, zoals eigen achtergronden en extra apps.



Afbeelding 1.1  
Het Android-logo.



Afbeelding 1.2

De nieuwste aanwinst: Lollipop.

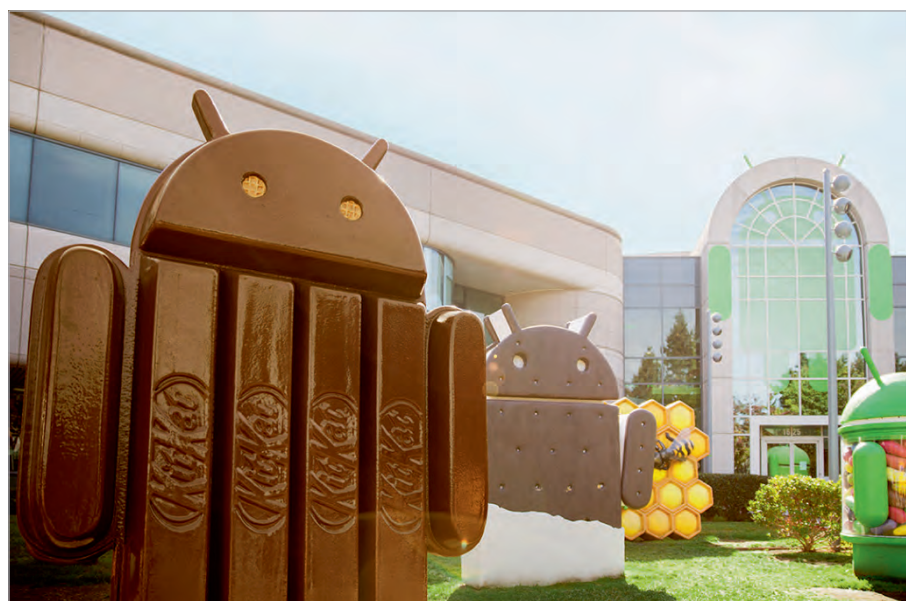
Afbeelding 1.3

Elke versie van Android heeft zijn eigen codenaam en standbeeld bij Google. Van links naar rechts: KitKat, Ice Cream Sandwich, Honeycomb en Jelly Bean (Bron: Google – Android website).

## VERSIES

De verschillende versies van Android hebben een codenaam. De nieuwste versie is Android 5.1 met de codenaam Lollipop. In juli 2015 draait ruim tachtig procent van de Android-apparaten Android 4. Dat zijn drie verschillende versies, namelijk versie 4.0 met de codenaam Ice Cream Sandwich, de versies 4.1. tot en met 4.3 dragen de codenaam Jelly Bean en versie 4.4 met codenaam KitKat. KitKat voert met bijna veertig procent de boventoon, terwijl Lollipop ondertussen op ruim twaalf procent van de Android-apparaten staat.

Dit boek is geschikt voor Android-tablets voorzien van Android 5 met de codenaam Lollipop en Android 4, met name Jelly Bean en KitKat. Voor het boek geldt versie 5.1 als uitgangspunt. Android versies 3.x en ouder blijven verder onbesproken. De schermafdrukken zijn afkomstig van een Nexus 7 (2013).



## NEXUS

Google brengt in samenwerking met verschillende fabrikanten eigen apparaten uit onder de naam Nexus. Deze apparaten draaien een standaardversie van Android en krijgen binnen de updateperiode gegarandeerd altijd binnen twee weken de nieuwste versie van Android. Deze versie van Android kent alleen de standaard applicaties van Google en geen extraatjes van de fabrikant. De Nexus-apparaten ontvangen hun update direct van Google, hier speelt de fabrikant geen rol. Er zijn drie telefoons – de Nexus 4, Nexus 5 en Nexus 6 – en drie tablets, de Nexus 7 met een 7 inch scherm, de Nexus 10 met een 10 inch scherm en de Nexus 9 met een 8,9 inch scherm. De Nexus-tablets zijn populair, zo was de Nexus 7 volgens verschillende websites de populairste Android-tablet van 2013 en 2014.



Afbeelding 1.4

Tablets van Google: de Nexus 9 is een samenwerking van Google en HTC (Bron: Google).



Afbeelding 1.5

De Nexus 7 (2013) wordt gemaakt in samenwerking met Asus (Bron: ASUSTeK Computer Inc).






## Handleiding

Raadpleeg de handleiding van uw tablet. Daarin staan de specificaties en de plaats (en bediening) van de verschillende knoppen en onderdelen van uw tablet. Daar leest u ook hoe u de tablet moet opladen en hoe u de tablet op de computer aansluit voor het overbrengen van gegevens, zoals muziek en foto's. U vindt meestal een korte handleiding in de doos. Is dat niet het geval, surf dan naar de website van de fabrikant, daar kunt u de handleiding als PDF-bestand downloaden.

## TABLET

Als u uw tablet uitpakt, treft u in de doos in elk geval een aansluitkabel en een netvoeding aan. Welke andere accessoires de fabrikant in de doos heeft gestopt, varieert nogal. Ook de uitrusting van de tablet varieert met de verschillende merken en modellen. Als voorbeeld ziet u hier vier populaire tablets. Bij de paragraaf Nexus ziet u de Nexus 9 met Android 5.1 en de Nexus 7 met Android 4.4, bij deze paragraaf ziet u de Galaxy Note 10.1 met Android 4.3 en de G Pad 8.3 met Android 4.2. De volgende onderdelen treft u zeker aan:

 Uitschakelen

Afbeelding 1.6

Houd de aan-uitknop enkele seconden ingedrukt als u de tablet wilt uitschakelen.

- **Aan/uitknop** Hiermee zet u de tablet aan of uit of in de slaapstand. Met een korte druk op de knop schakelt u de slaapstand in of uit. Wilt u de tablet inschakelen of helemaal uitschakelen, dan moet u de knop enkele seconden ingedrukt houden.
- **Volumeknop** Dit is meestal een lange knop, druk op de ene kant om het volume te verhogen en op de andere kant om het volume te verlagen.



Afbeelding 1.7

De LG G Pad 8.3 (Bron: LG Electronics).



Afbeelding 1.8

De Samsung Galaxy Note 10.1 (2014) (Bron: Samsung).

- **Koptelefoonaansluiting** Een aansluiting voor een headset (combinatie koptelefoon en microfoon) of een koptelefoon. Niet alle tablets ondersteunen een headset.
- **Microfoon** De microfoon gebruikt u bijvoorbeeld voor gesproken zoekopdrachten of videogesprekken via Google Hangouts.
- **Luidspreker** Geeft het geluid weer van uw tablet, tenzij u een koptelefoon hebt aangesloten.
- **Dockaansluiting** Hiermee sluit u uw tablet aan op een docking station. Een docking station heeft extra mogelijkheden, zoals een grotere luidspreker, extra aansluitingen, een toetsenbord, een extra accu en oplaadfaciliteiten. Welke voorzieningen een docking station precies heeft, verschilt overigens per merk en model.
- **Frontcamera** Bedoeld voor videogesprekken en zelfportretten. Deze camera aan de voorzijde heeft meestal een lagere resolutie dan de hoofdcamera aan de achterzijde.
- **Hoofdcamera** Deze camera zit aan de achterzijde van de tablet. Hiermee maakt u foto's en video-opnamen, deze camera heeft meestal een hogere resolutie. Sommige tablets hebben zelfs twee camera's achterop, zodat u 3D-opnamen kunt maken.

De volgende onderdelen zijn niet op alle tablets aanwezig:

- **MicroSD-kaartsleuf** Hiermee kunt u de opslagcapaciteit van uw tablet vergroten.
- **Simkaartsleuf** Alleen aanwezig op tablets die geschikt zijn voor het mobiele datanetwerk.
- **Aansluiting netvoeding** Bij een aantal tablets gebruikt u de kabel voor de dockaansluiting of een USB-kabel voor het aansluiten van de netvoeding, andere tablets hebben een rechtstreekse aansluiting voor de netvoeding.
- **USB-aansluiting** De meeste tablets hebben een USB-aansluiting, u gebruikt deze voor het aansluiten van opslagmedia zoals een camera, externe harde schijf of USB-stick. Ook een docking station is meestal voorzien van een USB-aansluiting. Meestal kunt u hierop ook andere apparatuur aansluiten, zoals een toetsenbord.
- **HDMI-aansluiting** Deze aansluiting is meestal uitgevoerd als mini-HDMI of micro-HDMI, hiermee sluit u uw tablet aan op een televisie of een geschikte monitor. De kabel wordt meestal niet meegeleverd.
- **Flitser** Meestal een ledflitser aan de achterkant van de tablet.



### Simkaart

De meeste tablets hebben geen simkaartsleuf en zijn dus niet geschikt voor het mobiele datanetwerk. Voor de meeste lezers is informatie over simkaarten, het mobiele datanetwerk en dergelijke niet relevant, vandaar dat deze informatie in een bijlage staat. Dus als uw tablet een simkaartslot heeft, lees dan vooral de bijlage *Mobiel datanetwerk*.

### WAT U NIET KUNT ZIEN

Naast de zichtbare onderdelen van uw tablet is er ook een aantal sensoren ingebouwd. Niet alle tablets hebben alle sensoren, hoewel de lichtsensoren en de versnellingsmeter ondertussen tot de standaarduitrusting behoren.

- **Lichtsensoren** Meet het omgevingslicht en past de helderheid van het scherm daarop aan.
- **Versnellingsmeter** Deze sensor bepaalt in welke stand u de tablet vasthoudt en zorgt dat het beeld op de juiste wijze wordt weergegeven.
- **A-gps** De meeste tablets beschikken over *assisted gps* – meestal afgekort tot a-gps – assisted global positioning system. Hiermee wordt de positie van de tablet bepaald. Bij gps vindt de positiebepaling plaats met satelliet signalen, waarvoor een relatief sterk signaal nodig is. Binnenshuis of omringd door hoge gebouwen werkt het niet. Met assisted gps gebruikt de ontvanger aanvullende informatie, zoals de positie van Wi-Fi-netwerken in de buurt.
- **Gyroscoop** Deze detecteert de bewegingen van de tablet, deze informatie wordt in bepaalde spellen gebruikt. Niet alle tablets zijn voorzien van een gyroscoop.
- **Kompas** Dit is een digitaal kompas dat helpt bij de positiebepaling en de navigatie. Het kompas is meestal wel aanwezig.

### SCHERM

Het belangrijkste onderdeel van uw tablet is natuurlijk het scherm, dat gebruikt u voor de communicatie met uw tablet. Het beeldscherm van uw tablet is een aanraakscherm. Dit scherm reageert niet op druk (resistief aanraakscherm), maar het is een zogenoemd capacitief aanraakscherm. Een drukgevoelig scherm bedient u met een stift, terwijl een capacitief scherm reageert op een elektrische geleider, zoals uw vinger.

Het voordeel van een capacitief aanraakscherm is dat het gelijktijdige aanrakingen apart registreert en dat het ook beweging over het



Afbeelding 1.9  
Het scherm van de Nexus 7.

scherm waarneemt. Daarom wordt dit ook wel een multitouchscherm genoemd. Het beste instrument om uw tablet te bedienen zijn uw vingers. Het scherm neemt de gelijktijdige aanraking en beweging van verschillende vingers waar en dit maakt een nieuwe manier van werken mogelijk. U tikt, sleept en veegt met een of meer vingers over het scherm om knoppen te bedienen, foto's te openen, in te zoomen of te sluiten, pagina's om te slaan en ga zo maar door.



### Resistief scherm

In het goedkope segment komt u hier en daar nog een tablet tegen met een drukgevoelig scherm, daarmee is de bediening zoals hier beschreven niet mogelijk. Een dergelijk tablet is meestal voorzien van Android 2.2 of eerder en blijft in dit boek verder onbesproken.

## APPS

Uw tablet is van huis uit al voorzien van een aantal toepassingen die tot de standaarduitrusting van Android behoren. Daarnaast voegen de meeste fabrikanten nog een paar apps toe. In het startscherm ziet u in het vak **Favorieten** de knop **Alle apps**. Tikt u daarop, dan opent u het scherm met apps. De apps zijn toepassingen – van het Engelse *applications* of kortweg *apps* – en u kunt ze direct gebruiken. In de online winkel van Google Play Store schaft u eenvoudig extra apps aan.



Afbeelding 1.10  
Het vak Favorieten met in het midden de knop Alle apps.

De volgende standaardapps staan op iedere Android-tablet, bij elke app ziet u het bijbehorende pictogram en een korte beschrijving van de app. Ontbreekt een van deze apps op uw tablet, dan kunt u de app vinden in de Play Store.



- **Agenda** In Agenda legt u uw afspraken vast. U kunt de inhoud van deze agenda automatisch synchroniseren met uw Google-account.



- **Calculator** De rekenmachine van uw tablet.



- **Camera** De app Camera bedient de camera's van uw tablet, u gebruikt de app voor het maken van foto's en video-opnamen.



- **Chrome** Met Chrome verkent u internet. U hebt op uw tablet vrijwel dezelfde mogelijkheden als op uw desktopcomputer.



- **Contacten** Met deze app legt u adresgegevens en dergelijke van uw contactpersonen vast. U kunt automatisch synchroniseren met de contacten van uw Google-account, zodat u die contactgegevens niet opnieuw hoeft in te voeren op uw tablet.



- **Documenten** Met deze app maakt en bewerkt u eenvoudig allerlei tekstdocumenten. Uw documenten worden automatisch opgeslagen op Google Drive, maar u kunt ze ook opslaan op uw tablet.



- **Downloads** Toont de status van uw downloads en welke bestanden u hebt gedownload.



- **E-mail** Het pictogram staat er nog, maar de app zelf is niet meer beschikbaar. De functionaliteit van E-mail is opgenomen in Gmail en u wordt dan ook doorverwezen naar deze app als u op dit pictogram tikt.



- **Earth** Bekijk de wereld eens op een andere manier met Google Earth. Geen kaarten, maar beelden, zowel satellietfoto's als 3D-modellen en beeldmateriaal uit Street View is in deze app beschikbaar.



- **Foto's** Met deze app bekijkt, deelt, organiseert en bewerkt u uw foto's en video's. Foto's toont de opnamen op uw tablet, maar ook de foto's en video's die op Google Drive zijn opgeslagen. Met deze app kunt u ook de automatische back-up van uw foto's instellen



- **Gesproken zoekopdracht** U hebt het vast al geraden, hiermee spreekt u uw zoekopdracht in. U kunt hiermee zoeken op de tablet of op internet. U hebt het toetsenbord helemaal niet nodig als u iets wilt opzoeken.



- **Gmail** Gmail staat voor Google mail. Hiermee beheert u de e-mail van uw Google-account; synchronisatie vindt automatisch plaats.



- **Google** Hiermee zoekt u op uw tablet of internet. U kunt hiervoor ook spraakopdrachten gebruiken. Hierin geïntegreerd is Google Now, daarmee krijgt u informatie gebaseerd op uw gewoontes en

gedrag. Dus als u normaal gesproken op werkdagen om half acht in de auto stapt op weg naar uw werk, dan vertelt Google Now u wat voor weer het is, hoe het weer op uw bestemming is, hoe druk het op de weg is, wat de verwachte reistijd is en meer.

- **Google Drive** Uw toegang tot de gratis 15 GB online opslag voor foto's, video's en andere bestanden. De bestanden die u hier opslaat, zijn overal voor u toegankelijk en u kunt ze eenvoudig delen.
- **Google Instellingen** Hier regelt u de instellingen voor de verschillende apps van Google, zoals Play Games, Advertenties, Zoeken en meer. Verder hebt u hier toegang tot uw accountgeschiedenis en gegevensbeheer.
- **Google+** Google+ is de naam van Google's sociale netwerk. Hier deelt u berichten, foto's en meer met uw vrienden. Met deze app krijgt u toegang tot Google+.
- **Hangouts** Hier communiceert u met uw vrienden in tekst of beeld en geluid. Gebruik de camera van uw tablet om in contact te blijven met uw vrienden en familie, ongeacht waar ze zijn.
- **Instellingen** Wilt u de instellingen van de tablet aanpassen? Dan is dit de plaats waar u dat doet. U vindt hier onder andere de taalinstellingen, hier voegt u netwerken toe of een nieuw toetsenbord.
- **Keep** Hiermee tovert u uw tablet om in een prikbord, u schrijft een snelle notitie, plakt een foto op of maakt een takenlijstje. Deze app helpt u om orde in de chaos te scheppen.
- **Klok** Deze app toont de tijd, maar hier stelt u ook de wekker in.
- **Maps** Bekijk uw locatie op de kaart of op een satellietfoto, stippel een route uit of neem een kijkje op straatniveau met StreetView.
- **Play Boeken** Hiermee leest u de boeken die u hebt aangeschaft op Google Play en uw eigen boeken in de bestandsindeling EPUB of PDF. Maar u kunt ook rechtstreeks vanuit de app nieuwe boeken kopen.
- **Play Films** Bekijk uw favoriete films. Vanuit de app kunt u ook direct films kopen of huren.
- **Play Games** Hiermee speelt u alleen of met uw vrienden uw favoriete games. U legt uw prestaties vast, houdt de scores bij en ontdekt nieuwe games. En natuurlijk kunt u ook vanuit de app nieuwe games aanschaffen.
- **Play Kiosk** Lees het laatste nieuws of achtergrondartikelen over uw hobby. U kunt deze artikelen online bekijken of downloaden zodat u ze later op uw gemak kunt bekijken.
- **Play Music** Deze app speelt uw geluidsbestanden af, dus hiermee geniet u van uw favoriete muziek op uw tablet. Play Music is ook de



naam van Google's muziekdienst – een variant op Spotify. Als u zich hierop abonneert, krijgt u toegang tot alle muziek in de Play Store en kunt u tot 50.000 nummers toevoegen aan uw online muziekbibliotheek.



- **Play Store** Hier schaft u nieuwe apps aan. Veel apps zijn gratis, maar wilt u een betaalde app aanschaffen, dan hebt u daarvoor wel een creditcard nodig.



- **Presentaties** Maak, bewerk en deel uw presentaties met Google Presentaties. U hebt volop mogelijkheden, inclusief het insluiten van video's en animaties. Uw presentaties worden automatisch opgeslagen op Google Drive, maar u kunt ze ook op uw tablet opslaan als u offline wilt werken.



- **Sheets** Met deze app krijgt u toegang tot Google Spreadsheets en maakt, bewerkt en deelt u spreadsheets met diagrammen, draaitabellen en meer.



- **YouTube** Hiermee bekijkt u videofilmjes op YouTube.

### STATUS EN MELDINGEN

Bovenaan ziet u links de meldingen en rechts de statuspictogrammen en de tijd.

- De statuspictogrammen vertellen u iets over de status van de tablet, namelijk de ladingstoestand van de accu en de netwerkstatus (of er verbinding is met een netwerk en zo ja, welk type netwerk).
- De meldingspictogrammen verschijnen bij een melding van het systeem of een app, zoals bij een nieuw e-mailbericht of een waarschuwing voor een afspraak.

Afbeelding 1.11

De meldingen staan links, de statuspictogrammen staan rechts.



### WAT U VERDER NODIG HEBT

Zo, u hebt uw tablet uitgepakt en u bent klaar voor de start. Of niet? U hebt in elk geval ook nog een Google-account en een internetverbinding nodig. Voor de internetverbinding gebruikt u een Wi-Fi-netwerk. Daarvoor hebt u de naam van het netwerk en het bijbehorende wachtwoord van het – beveiligde – Wi-Fi-netwerk nodig om verbinding te maken.

Zo, de eerste kennismaking zit erop. Hoog tijd om uw account te maken en uw tablet klaar te maken voor gebruik!