

LeerSAMEN Lync en 4G

Altijd en overal samen leren

KPN in Onderwijs

Bellen, tv-kijken, videovergaderen, internetten en werken, waar je ook bent, met elk apparaat. Sinds kort kan dat niet alleen supersnel maar ook met een betere kwaliteit, met 4G van KPN. Met 4G krijgt u de snelheid van supersnel internet op uw mobiel. Met de mobiele Microsoft Lync client voor smartphone en tablet wordt het in deze combinatie mogelijk om op elke plek te kunnen communiceren en samenwerken. Dit biedt tal van mogelijkheden in toepassingen voor het onderwijs zoals digitaal doceren of plaats onafhankelijk beelden met elkaar delen.

4G van KPN

4G is een superieure technologie die zorgt voor een kwaliteitsgevoel dat mensen tot nu toe alleen nog van WiFi of de vaste lijn kennen. Tot tien keer sneller dan 3G; dat is heel indrukwekkend.

Klanten die gebruikmaken van het 4G-netwerk van KPN kunnen tot tien keer sneller internetten. Downloaden en uploaden van bijvoorbeeld filmpjes gaat net zo snel als het vaste net. Je kunt via een tablet of laptop eenvoudig videovergaderen zonder allerlei (vaak dure) voorzieningen aan te hoeven schaffen. Daarnaast behoort vertraging op de lijn en haperende beelden tot het verleden omdat de reactiesnelheid van toestellen en apparaten verbetert. Dit is vooral bij videovergaderingen belangrijk. Bovendien verbetert het bereik met een factor drie. Dit betekent dat mobiele data beter doordringen in huizen en kantoren. Tot slot is het nieuwe 4G-netwerk van KPN stabiel en minder storingsgevoelig en is KPN als enige provider in Nederland in staat mobiele en vaste diensten geïntegreerd aan te bieden.



Klara krijgt een echo

Een echo bij een koe maken en deze realtime laten beoordelen door een docent die zich aan de andere kant van het land bevindt? Een aantal masterstudenten Diergeneeskunde aan de Universiteit Utrecht testen hoe dat werkt met 4G van KPN.

De masteropleiding Diergeneeskunde-

Landbouwhuisdieren voert sinds mei 2012 samen met KPN en onderwijsnetwerk SURFnet een pilot uit. Daarin doen studenten met een tablet kennis en ervaring op met de mogelijkheden van het 4G-netwerk, zoals videovergaderen. Zo kunnen docenten op afstand live feedback geven op wat de studenten doen tijdens een onderzoek bij dieren op de boerderij van de faculteit.

Jolien: 'We bekijken met een echoapparaat of dit rund drachtig is' Via een videoverbinding en de snelle 4G verbinding kunnen we zelfs aan de docent laten zien dat het hart van de het vruchtje klopt. 'Moeten we meer naar links of naar rechts, dan kan Gerrit dat soort instructies live aan ons doorgeven.' 'Het enige nadeel is dat hij niet ter plekke fysiek kan helpen als iets niet lukt. Wij zien deze manier van onderwijs dan ook niet als vervanging van een docent ter plaatse, maar wel als een heel goede aanvulling. 'Vooral als je al verder bent met de studie, zoals in ons geval.'

Lesgeven op afstand

Gerrit: 'Sinds mei 2012 testen we het 4G-netwerk van KPN. Het bevalt zowel studenten als de docenten goed. Als 4G in het hele land beschikbaar is, zijn wij geen tijd meer kwijt met reizen. Wij kunnen studenten dan met videobellen via 4G vanuit de faculteit begeleiden. Het is onze bedoeling om te onderzoeken of studenten beter leren en makkelijker dingen op kunnen zoeken'

“Nu kijken we er nog van op, straks weten we niet beter”



Docent Gerrit Hooijer ziet heel veel mogelijkheden voor deze vooruitstrevende manier van digitaal lesgeven en van de virtuele bedrijfsbezoeken door zijn studenten. 'Nu kijken we er nog van op, straks weten we niet beter meer.'

Digitaal doceren wordt gezien als een verdieping van het vak, dat zeker meer gebruikt gaat worden. 'Ik verwacht dat studenten meer en meer filmpjes onderwijsmatig gaan opnemen en delen, dat ze elkaar helpen en feedback geven. We noemen dat "peer-assistant-learning", dan filmen ze handelingen van elkaar en dat houden ze nauwkeurig bij in een dossier. Op deze handelingen geven wij als docent weer commentaar. We kunnen online, zoals in de pilot precies zien wat ze al dan niet gedaan hebben.'

Microsoft Lync mobiele client

Microsoft Lync levert mobiele clients voor de volgende platformen:

- Windows Phone
- Android 4.0+
- iPhone (iOS 6.0.2+)
- iPad (iOS 6.0.2+)
- Windows 8 & Windows RT

De mobiele client versterkt de kracht van Microsoft Lync naar de tablet of smartphone, inclusief voice&video, presence, instant messaging, conferencing vanaf één eenvoudige client.

Hierdoor is het mogelijk om audio en video gesprekken te voeren over Wifi of mobiel data. Door de komst van 4G kan dit met de snelheid en betrouwbaarheid die vereist is bij zakelijke video vergaderingen.

De mobiele client levert beveiligde communicatie via een transport layer security (TLS) en internal network protection zonder dat een VPN noodzakelijk is.

Kenmerken van de Lync Mobile client zijn:

- Start een videovergadering
- Zie realtime beschikbaarheid status van collega's, mede-studenten of docenten en selecteer de beste manier om te communiceren via een instant message (IM), e-mail, voice of video vergadering call.
- Kijk fullscreen mee in een presentatie, gebruik whiteboard functionaliteit, of werk samen aan een document.
- Neem deel aan Lync Meetings met één klik, zonder lange conference nummers of codes te hoeven invoeren.
- Gelijktijdig overgaan van vast en mobiel of doorschakelen van het vaste nummer, zodat je nooit een gesprek mist

Waarom KPN?

Wij zijn de grootste partner van Microsoft in Nederland voor MS Lync met Voice Gold certificering en zijn de enige provider in Nederland die nu al 4G kan aanbieden. Wij beschikken over gebundelde IT- en telecommunicatiekennis die voor projecten als Lync cruciaal is. Lync hebben wij ook binnen ons eigen bedrijf succesvol geïmplementeerd en in gebruik. Wij hebben testomgevingen in huis met de nieuwste Microsoft Lync-technologieën en bieden een volledig palet aan dienstverlening onder één dak: van business consultancy tot ontwerp, implementatie én wij leveren Microsoft Lync on-premise beheer of als pay per user dienst vanuit de cloud.

Over KPN in Onderwijs

KPN in Onderwijs richt zich volledig op het onderwijs. Wij willen overal en altijd onderwijs mogelijk maken. KPN biedt wereldwijd telecommunicatie- en ICT-diensten. We bedienen meer dan 42,2 miljoen klanten met mobiele en vaste telefoonaansluitingen, internet en televisie. In de zakelijke markt ondersteunen we onze klanten met volledig beheerde telecommunicatie- en ICT-oplossingen.

Meer informatie

Voor meer informatie over het LeerSAMEN Microsoft Lync en 4G van KPN kunt u contact opnemen met uw KPN account manager.