

fd. Outlook

SPECIAL

164
pagina's

De wereld in 2015

Scenario's, prognoses en trends voor het nieuwe jaar ➔

Vernieuwers

BUSINESS DISRUPTION
Zij breken ieder door op hun eigen terrein, en iedereen zal het merken
Pagina 48

Klap de cover verder open voor dit Impact Team 2015 ➔



“**Mijn droom is om in 2015 ten minste één Europese stad te voorzien van onze oplossing** **Connectivity** • **Slimme energie**

WIE: Chintan Shah (1980) **WAT:** Oprichter en ceo van Tvilight, fabrikant van straatverlichting die zelf reageert op de omgeving.

Straatlantaarns die pas feller gaan branden als er mensen zijn – niet te vroeg, niet te laat, en ook niet als er een vogel langs vliegt. Aan de TU Delft sleutelde Chintan Shah zijn eerste concept in elkaar, met elektronica die op de Nederlandse markt te koop is. Het volledig uitontwikkelde systeem dat hij inmiddels met dertig man produceert onder de naam Tvilight, werd onlangs door de Amerikaanse acteur Mark Ruffalo (de Hulk) aangeprezen als de ideale straatverlichting voor heel Los Angeles. Zuinig en intelligent, en de veiligheid op straat kan erop vooruitgaan.



Tvilight werd onlangs opgenomen in de categorie Nieuwe Kampioenen van het FD.

Mijn belangrijkste trend in 2015:

‘Overheden kijken verder naar mogelijkheden om energie te besparen en CO₂-uitstoot terug te dringen. Maar ook hoe ze onderhoudswerkzaamheden kunnen verbeteren en kunnen zorgen voor een betere leefomgeving. De energiekosten van straatverlichting lopen op tot wel 40% van de totale energiekosten van een stad. Daarom voorzie ik dat slimme straatverlichting de trend voor 2015 wordt. Het kan een platform worden voor smart city-applicaties die bijvoorbeeld hulpdiensten begeleiden.’

Mijn ambitie voor 2015:

‘Mijn doel is om bij de top drie van bedrijven in de wereld te horen die geheel gespecialiseerd zijn in slimme straatverlichting. Mijn droom is om in 2015 ten minste één Europese stad te voorzien van onze oplossing. Ondertussen onderzoeken we hoe we met straatverlichting andere smart city-systemen kunnen ondersteunen. Denk aan het opladen van elektrische auto's, of het reguleren van verkeersstromen. Mijn ambitie voor 2015 is een omzetgroei van ten minste 500%.’

TRENDS

Connectivity

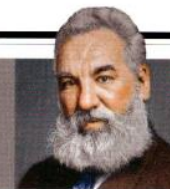
Bij steeds meer nieuwe apparaten en diensten staat draadloze verbondenheid centraal. Tvilight combineert sensors, software voor patroonherkenning, zuinige verlichting en draadloze communicatie. Het eindproduct, een straatlantaarn die met ons meedenkt, past in de behoefte aan efficiënte en zuinige inrichting van onze omgeving, de smart city. Alle Tvilights bij elkaar kunnen een netwerk vormen, dat allerlei nieuwe diensten mogelijk maakt.



Slimme energie

Vooraf op energiegebied wordt veel verwacht van intelligente apparatuur, die anticipeert op de behoefte van gebruikers. Geen gebruiker in de buurt, dan ook geen energie nodig.

Post De Perzische koning Cyrus de Grote (550 v. Chr.) zou de eerste geloofwaardige postbezorging met paarden hebben opgezet. Daarna volgden vele grote rijken met een eigen dienst, van de kleine rijkdommen onder de Indiase Maurya-dynastie en het Ortoe-stelsel van koeriers en stations onder Dzengis Khan, tot de Pony Express in de VS.



Telefoon Op 10 maart 1876 spreekt Alexander Graham Bell tegen zijn assistent de historische woorden in zijn telefoon: ‘Mr. Watson, come here. I want to see you’. Watson, die in een andere kamer van het huis verblijft, komt direct.