

# Universiteit Twente, Enschede

## “Open” campus waar camerabewaking een toezien oog is

Security Systems | Sales en Marketing Nederland  
[www.boschsecurity.nl](http://www.boschsecurity.nl)



**BOSCH**

Technologie voor het leven



### Vakdiscipline

CCTV IP

### Branche

Onderwijs

### Locatie

#### Universiteit Twente, Enschede

De campus van Universiteit Enschede bestaat uit 50 gebouwen op een oppervlakte van 130 hectare. Er studeren ongeveer 8000 studenten aan 5 faculteiten.

### Doel van het systeem

Een universiteitscampus dient uitnodigend en toegankelijk te zijn. De ruime aanwezigheid van kostbare elektronica zoals PC's, laptops en beamers trekt echter ongewone bezoekers met andere bedoelingen dan het volgen van colleges. Het zogenaamde "open karakter" van een universiteitscampus kent beveiligingstechnisch echter wel nadelen. Ook zijn er diverse gebouwen op het terrein aanwezig die extra beveiliging behoeven.

Er is in het verleden een aantal malen brand gesticht waarbij het rekencentrum in as is gelegd. Camerabeelden van het terrein waren er destijds ook al en de dader is op basis van de beelden geïdentificeerd en opgepakt. Het idee is dat de aanwezigheid van camera's een preventieve werking met zich meebrengt.

### Oplossing

Er zijn op het gehele terrein zo'n 100 camera's geplaatst en/of vervangen om een goed overzicht te krijgen van de bewegingen op de campus. Veertig van de honderd camera's zijn zogenaamde Dinion IP camera's die via Power over Ethernet worden gevoed. De overige 60 bestaande camera's worden via een encoder op het netwerk gekoppeld. De camera's zijn strategisch opgesteld in- en om 21 gebouwen. Tevens heeft men de in- en uitgangen goed in beeld zodat bij eventuele incidenten de aanwezige bezoekers op- en voor het tijdstip van het incident worden vastgelegd.

De beelden worden op diverse manieren gepresenteerd op 12 monitoren en een werkstation in de centrale toezichtruimte.

Het TCP/IP netwerk van de Universiteit Twente is toereikend om als infrastructuur voor het nieuwe systeem te dienen. Er is gebruik gemaakt van een apart VLAN voor security op basis van een glasvezel (backbone) infrastructuur. Voor de verwerking van de beelden is gekozen voor twee NVR servers voor elk maximaal 64 camera's.

### Resultaat

Exacte gegevens over de eventuele terugdringing van diefstal en andere incidenten zijn nog niet bekend omdat het systeem nog te kort operationeel is. Wel is duidelijk dat men nu een veel beter beeld heeft van hetgeen zich op het terrein en in de diverse gebouwen afspeelt. Diefstal van beamers komt in ieder geval vrijwel niet meer voor. Deze apparaten zijn aangesloten op het beheersysteem Uniview en als iemand er mee vandoor wil gaan, komt er binnen een tiende van een seconde in de centrale bewakingsloge een IP-alarmsignaal binnen. De beamers zijn ter plaatse ook voorzien van een luid acoustisch signaal, wanneer men ze tracht te stelen. Zo kunnen de bewakers onmiddellijk de in- en uitgangen van het desbetreffende gebouw in de gaten houden en als ze de dief zien gelijk actie ondernemen

### Geïnstalleerd door:

Regel Partners B.V te Hoevelaken

### Voor meer informatie

Website [www.boschsecurity.nl](http://www.boschsecurity.nl)

Tel. 040 2577 200