



# CARDSONLINE

PROJECTS 2014/2015

EDUCATIE

## TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT KIEST VOOR INNOVATIE MET CARDSONLINE

De Technische Universiteit Delft (TUD) heeft een aanbesteding uitgeschreven voor aankoop van een nieuw kaartmanagementsysteem (KMS). Dit KMS moet de verbinding zijn tussen de multifunctionele DESFire kaart en de vele faciliteiten op de campus. ScreenCheck heeft de gunning gekregen voor de implementatie van het KMS "CardsOnline".

**CardsOnline voorziet in één centraal, volledig geïntegreerd systeem voor het verzamelen van gegevens, printen, coderen en uitgifte van multifunctionele ID kaarten.**

### DE UITDAGING

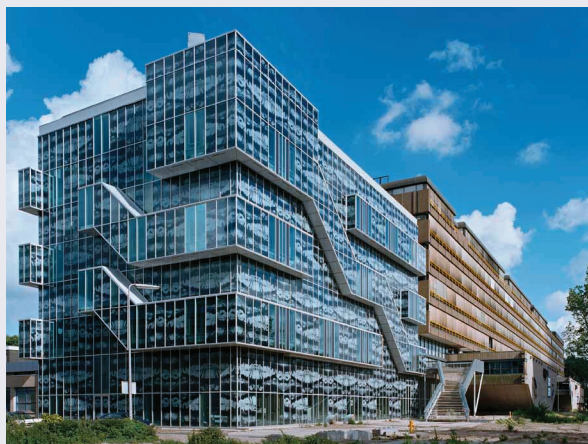
Om het hoogste veiligheidsniveau te handhaven, heeft de TUD besloten om de Mifare DESFire EV1 8k kaart te introduceren voor alle studenten en medewerkers, waardoor het huidige KMS niet meer toereikend was en vervangen moest worden.

CardsOnline 6.0 voldoet aan alle door de TUD gestelde eisen en wensen. Zoals volledige integratie met student- en medewerkersystemen als ook met vele applicaties (toegangscontrole, betaling, bibliotheek en kluisjes). Het nieuwe KMS is in staat om diverse applicaties te creëren en coderen, allemaal met hun eigen specifieke kenmerken en versleuteling. Na het printen en coderen worden alle aangesloten applicaties ingelicht over het bestaan van de nieuwe kaart en kaarthouder. Elk systeem heeft slechts toegang tot zijn eigen deel van de DESFire kaart. Het beheer van alle sleutels is ook integraal onderdeel van het KMS.



### KLANTPROFIEL

- Toonaangevende Technische Universiteit met sterke wereldwijde reputatie
- Breed scala aan hoog gekwalificeerde disciplines, opleidingen en onderzoeken
- Hoogwaardig kennisniveau en professionaliteit van onderzoekers en wetenschappers
- Innovatie- en gesprekspartner voor bedrijven en overheid



## ONZE OPLOSSING

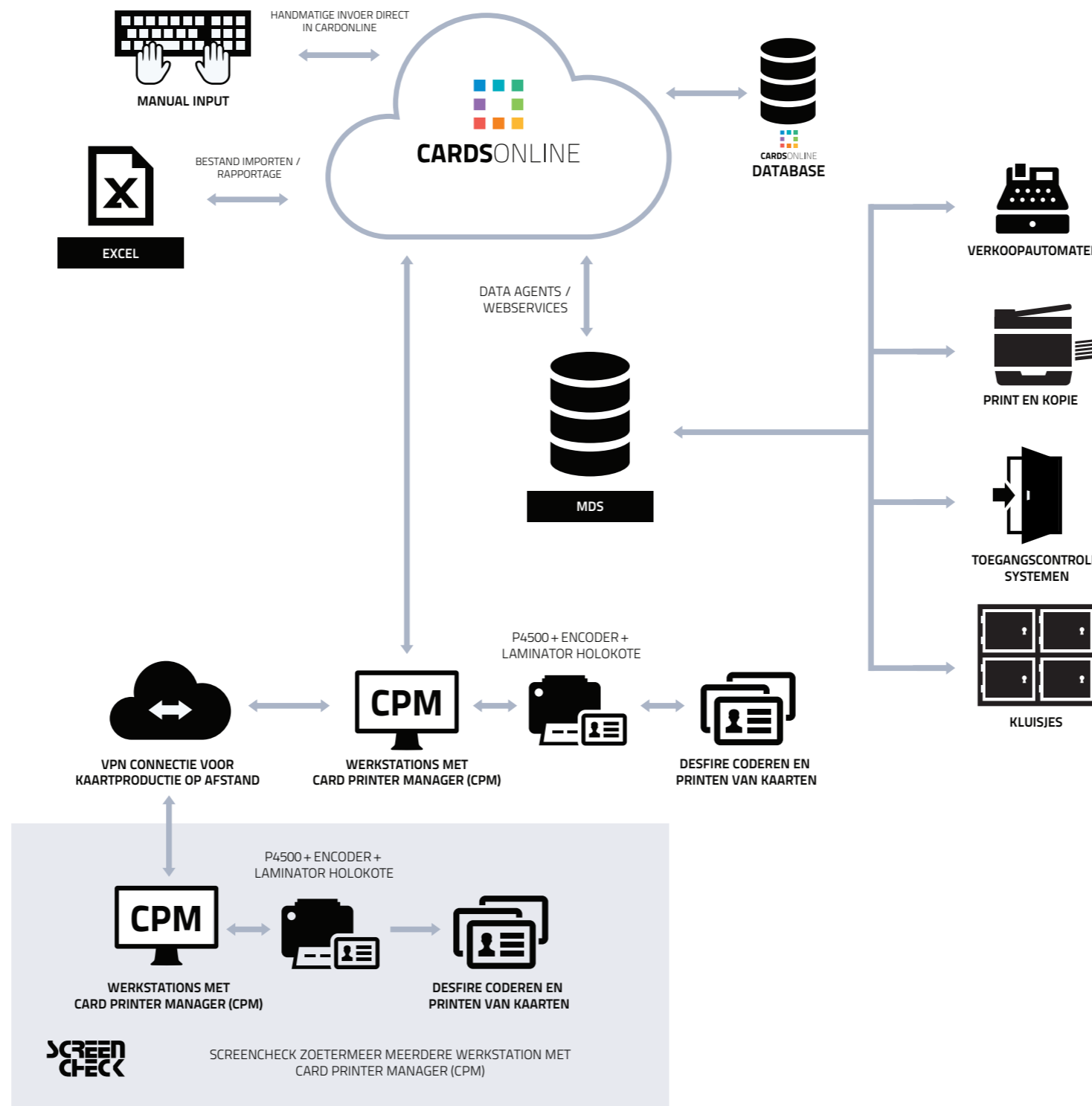
ScreenCheck heeft CardsOnline geïmplementeerd, die een verbinding onderhoudt door middel van een webservice met de MDS (Master Data Services), het gecentraliseerde datasysteem. MDS is het generieke, TUD gehoste dataplatform dat alle relevante bron- en klantgegevens beheerd.

CardsOnline zorgt ervoor dat alle gewenste informatie op en in de DESFire 8K EV1 kaart wordt geschreven. Dit met behulp van zowel een 3DES als een AES-encryptie in de kaart. In totaal maken er binnen de TUD 11 verschillende toepassingen gebruik van één en dezelfde kaart.

ScreenCheck ontzorgt de TUD tijdens piekmomenten door de bulkproductie en distributie van de kaarten op zich te nemen. Hierdoor hoeft de TUD alleen te investeren in reguliere kaartproductiecapaciteit.

## PROJECT DETAILS

- Software: **CardsOnline 6.0**
- Server: **Redhat Enterprise Linux distribution  
PHP/MYSQL/APACHE**
- Kaartprinter: **Polaroid P4500s printers met  
Omnikey codeerunits, HoloKote:  
watermerk beveiliging met het  
TUD logo**
- Kaarttype: **MIFARE DESFire EV1 8k,voorgedrukt**
- Kaartaantal: **Bij start 35.000 kaarten uitgegeven**
- Extra: **Een Keyboard Wedge applicatie,  
leest het studentidentificatienum-  
mer uit de studentenkaart voor de  
aanwezigheidsregistratie tijdens  
examens.**



CardsOnline maakt het mogelijk voor de TUD om alle studenten en medewerkers één kaart aan te bieden die gebruikt kan worden voor toegangscontrole op alle toegewezen gebouwen zoals de bibliotheek maar ook het kunnen betalen voor de catering, follow-me printen en kopieermachines.

## CARDSONLINE GEKOPPELDE SYSTEMEN

- Toegangscontrole Systemen (online)
- Toegangscontrole Systemen (offline)
- Kopie- en Printsysteem (Multifunctionals)
- Examenregistratiesysteem (TUD/ScreenCheck)
- Verkoopautomaten
- Kluisjessystemen
- Bibliotheeksystemen

## CARDSONLINE

Op zoek naar één veilige multifunctionele kaart voor uw organisatie die zowel betaalbaar als beheersbaar is? ScreenCheck biedt het u met CardsOnline.

CardsOnline is de spin in het web als het gaat om het verzamelen van data. Ongeacht of het gaat om persoonsgegevens, biometrie, foto's of coderingen. Alles wordt samengevoegd voor de productie van de kaart. Ook de uitgifte van de kaart wordt gefaciliteerd vanuit deze applicatie.

CardsOnline geeft u de mogelijkheid om een ongelimiteerd aantal gebruikers, gebouwen en toepassingen met elkaar te verbinden in één online systeem. Hierbij is een veelzijdigheid van inlogrechten beschikbaar. Hierdoor is de applicatie geschikt voor elke gebruiker en is uw data goed beschermd.

Met CardsOnline heeft u één applicatie die data, foto's, vingerafdrukken, als ook beveiligde certificaten en documenten verzamelt van en voor alle aangesloten toepassingen.

- **Cloud oplossing**
- **Centraal databeheer**
- **Verbonden met uw database**
- **Veelzijdige gebruikersprofielen**
- **Eigen kaartontwerp**
- **Importeren en exporteren van data**
- **Enkele kaart of bulk kaartproductie**
- **Volledig beheer tijdens de levenscyclus van de kaart**

Uw Distributeur



**CARDSONLINE**