

VOOR DE NIEUWE ENERGIE GENERATIE



STEDIN^{.NET}

VOOR DE NIEUWE
ENERGIEGENERATIE

SAMEN WERK MAKEN VAN EEN LEEFWERELD VOL NIEUWE ENERGIE



Onderwerpen

Belgisch patroon
Spreker: Vincent Brongers



3-D geprinte kappen
Spreker: Jan Maijer





Innovatie vervanging Belgische patroon 35A

Vincent Brongers

Inleiding

De Belgische patroon 35 DII is in het verleden toegepast bij een verzwaring van 1x25A naar 1x35A of van 3x25A naar 3x35A bij Stedin.



Bij meterkastbranden is geconstateerd dat de warmteontwikkeling in de Belgische patroon 35 DII de oorzaak was. Deze patroon gaf te veel warmte af voor de KII patroonhouder van 25A.

De installatieverantwoordelijke heeft besloten dat deze aansluitingen vervangen moeten worden.

Oplossing

Binnen de afdeling CIB (Component, Innovatie en Beheer) is er gekeken naar een oplossing met als doel de bestaande aansluiting laten zitten.

Er is gezocht naar een vervangend 35A patroon die een maximale warmte-dissipatie heeft passend bij de patroonhouder van 25A. De patroon die daaraan voldoet is een D02 patroon. Deze heeft echter een afwijkende vorm die niet afgestemd is op de KII schroefpatroonkop.

We hebben de innovatie (oplossing) laten onderzoeken door een leverancier. Deze heeft een passende vernikkelde huls ontwikkeld die afgestemd is op zowel de D02 patroon als de KII schroefpatroonkop.

Aanvullend onderzoek innovatie

Een onafhankelijk laboratorium heeft de totale innovatie getest in de kleinste aansluitkast van Stedin. De testen zijn uitgevoerd conform dezelfde norm als onze standaard HAK.

De 1x35A voldoet aan het vereiste, oftewel de bestaande aansluitkast kan blijven zitten na toepassing van de innovatie.

De aansluitkabel moet wel minimaal 6 mm² zijn. De bedrading van de aansluitkast naar de meter moet ook minimaal 6 mm² zijn, type VD 90 zijn (beproeving laboratorium).

Aansluitingen van 3x35A voldeden **niet** aan de test. De innovatie mag hier niet toegepast worden. Hier moet de aansluitkast worden vervangen.

Verschil Belgische Patroon DII en D02 uitvoering



Aanbrengen innovatie D02 Patroon

Werkwijze is als volgt:

1. Passchroef 25A laten zitten in de patroonhouder.
2. D02 patroon in de huls plaatsen en dan compleet in de KII kop inbrengen.
3. Daarna aanbrengen in de KII houder.



A man in a grey suit and white shirt stands in the background, looking towards the right. In the foreground, a young girl with blonde braids, wearing a white shirt and a yellow patterned scarf, is smiling and looking down at something she is holding. The background is a bright, slightly blurred outdoor setting.

Innovatie aansluitdeksels 3-D print

Jan Maijer

Oorzaak en gevolg

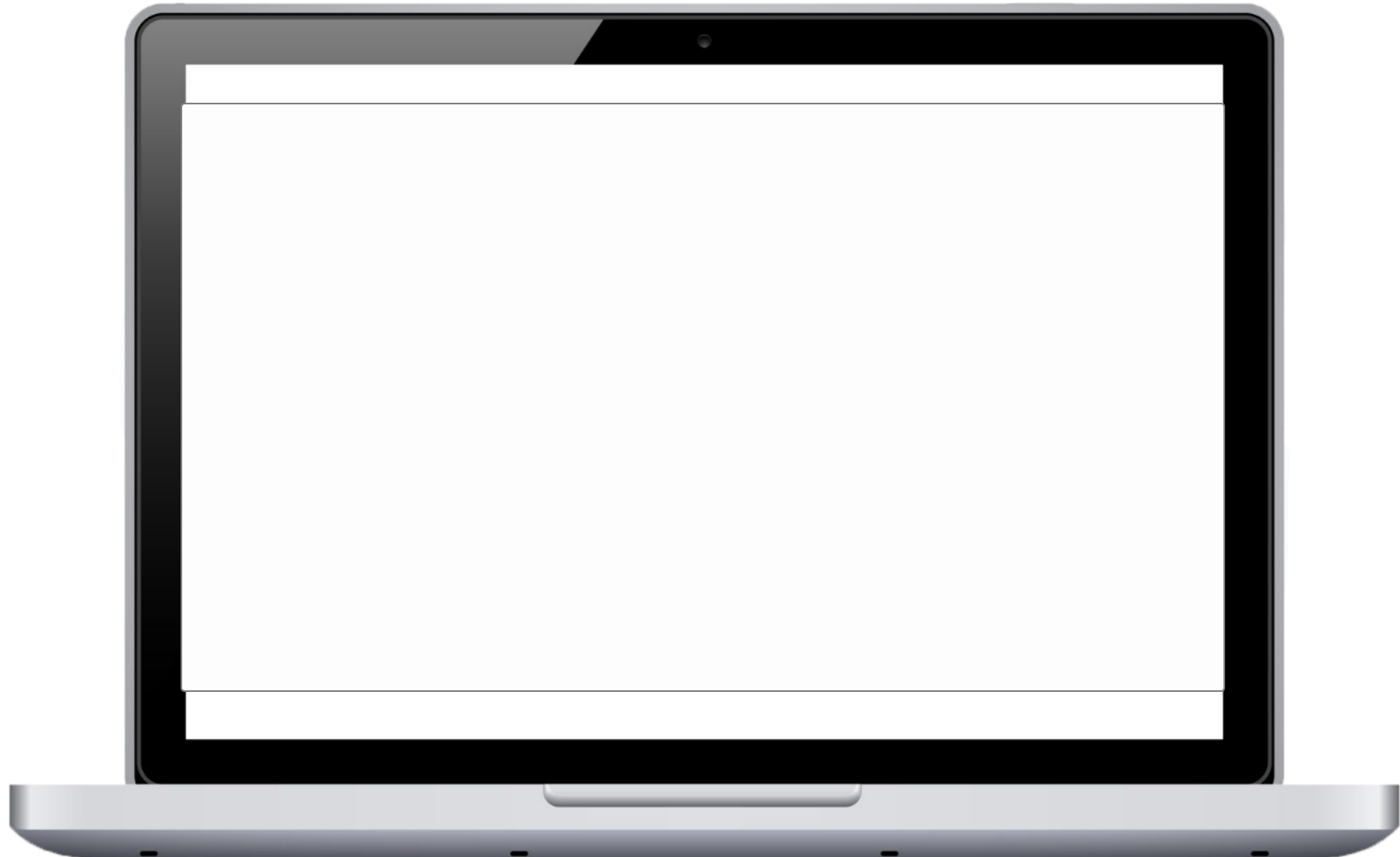
Defect aansluitkast-deksels

- Afdeling Meterkast en Aansluitingen loopt geregeld tijdens werkzaamheden bij het uitwisselen van de slimme meter tegen het volgende aan.
- De deksel van de bestaande aansluitkast kan men niet meer verzegelen, wat een vereiste is van Stedin.
- Het gevolg hiervan is dat de bestaande aansluitkastdeksels niet meer te leveren zijn bij de leveranciers. Dit betekent dat de aansluitkast vervangen moet worden wat veel kosten met zich meebrengt en tijd kost binnen het project "Slimme meters".

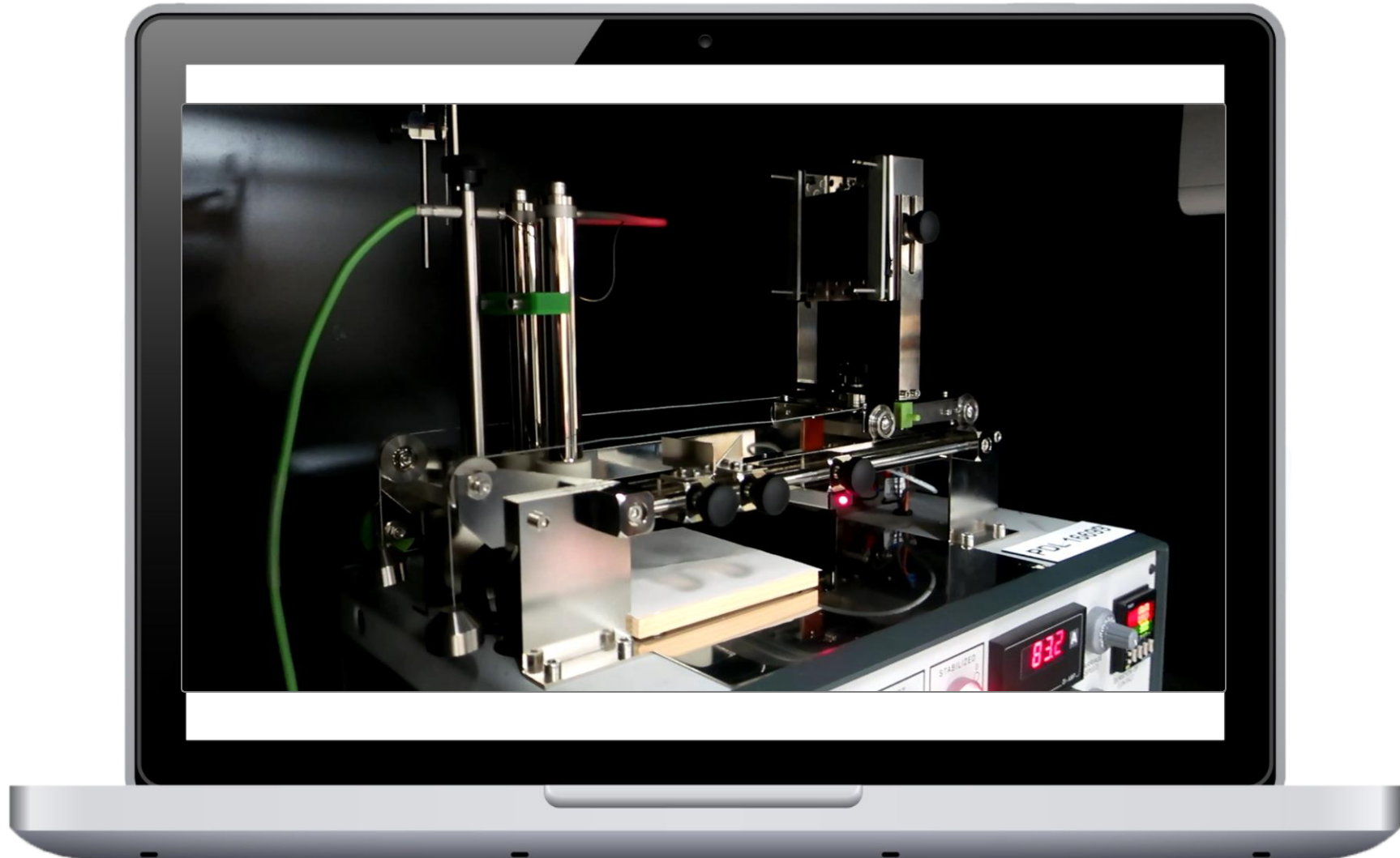
Oplossing (pilot): Vervangen aansluitkast deksel

- Meterkast & Aansluitingen komt met een idee om de bestaande deksel in 3-D te laten printen.
- Asset Management (CIB) is akkoord indien de 3-D deksels conform de eisen van onze standaard aansluitkast kleinverbruik getest worden.
- In samenwerking met de afdelingen AM (CIB), Veiligheid, en Inkoop worden alle testen uitgevoerd en getoetst, alvorens vrij te geven t.b.v. een pilot.

Film 3-D print



Film test glow wire



Film test mechanische sterkte



Voorbeeld 1: 3-D print deksel

BESTAAND

NIEUW



Voorbeeld 2: 3-D print deksel

BESTAAND

NIEUW



Voorbeeld 3: 3-D print deksel

BESTAAND

NIEUW





**BEDANKT VOOR UW
AANDACHT**

STEDIN^{.NET}

VOOR DE NIEUWE
ENERGIEGENERATIE