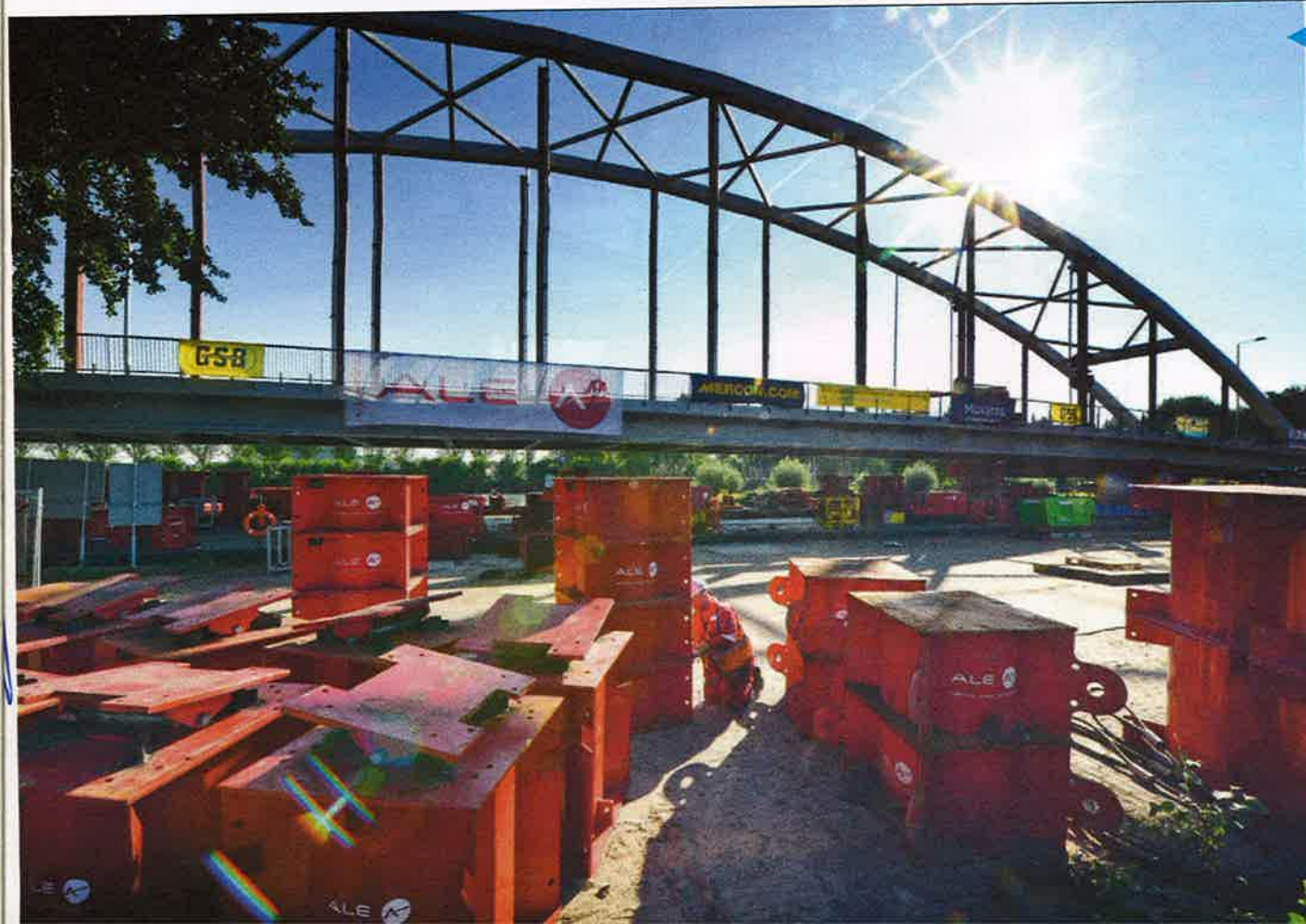


TW TECHNISCHWEEKBLAD

► www.betabanen.nl ► www.technischweekblad.nl

jaargang 44 4 oktober 2013

40



◀ Nieuwe stalen bogen

Dit weekend vervangt bouwcombinatie KWS-Mercon in Nigtevecht de Weesperbrug, die stamt uit 1937, voor een nieuwe stalen boogbrug. De brug is een van de acht stalen bruggen over het Amsterdam-Rijnkanaal die voor groot onderhoud worden aangepakt. Vier van de bruggen worden alleen gerenoveerd en opgevijzeld, zodat ook vierlaagse containerschepen eronderdoor kunnen. Vier andere – naast de Weesperbrug de Loenerslootsebrug, de Overeindsebrug en de Breukelerbrug – krijgen ook een hele nieuwe bovenbouw. Deze nieuwe bruggen zijn ontworpen door Movares. Met het grote onderhoudsproject kunnen de bruggen dertig jaar langer mee. De werkzaamheden zijn in 2011 gestart en duren nog tot 2016.

Hartslag meten onder 10 m puin

SENSORIEK NASA presenteerde afgelopen maand een prototype van de Finder, die inmiddels al bij meer dan 65 reddingsoperaties zijn dienst heeft bewezen. Het is een mobiel meetapparaat dat hartslagen meet met behulp van een ingebouwde microgolfradar. Hiermee kunnen reddingswerkers er in vijf minuten achter komen

onder het puin na bijvoorbeeld een aardbeving. Het apparaat is zo gevoelig dat het onderscheid maakt tussen de hartslag van mensen en dieren. De techniek is niet nieuw, maar het is het eerste apparaat dat zeer diep kan meten. De Finder werkt bij puinlagen van wel 10 m dik en een beton-dikte van 6 m vormt geen enkel