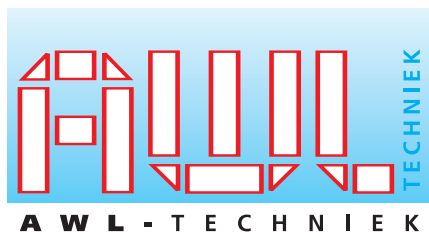


# AWL-Techniek

## De kracht van robotsimulatie



*AWL-Techniek is een ervaren lastechniek- en systeemintegrator die voor vele markten industriële productie-installaties ontwerpt en realiseert. Dit Harderwijkse bedrijf is specialist in alle soorten productiemachines binnen het kader van verbindingstechnieken. Daarbij valt te denken aan alle vormen van weerstandlassen en booglassen, maar ook laserlassen, drukvoegen, lijmen en andere soorten koude verbindingen of combinaties van deze technieken.*

Robotica speelt een belangrijke rol in de hoogwaardige systemen die AWL-Techniek levert. Dit komt mede omdat men zich vanaf 1999 is gaan focussen op een sterk groeiende Automotive-markt. Het ontwerpen van systemen waarbij robots geïntegreerd werden leverde al snel complexe vraagstukken op. Het kunnen

uitvoeren van reach-studies, offline programmeren in een virtuele ontwerpfase, het voorkomen van designfouten en het verkorten van lead-tijden waren de voornaamste redenen om te kijken naar een robotsimulatie pakket.

Tijdens een uitvoerige selectiefase in 2001 heeft AWL gekeken naar drie pakketten; IGRIP (Delmia/Dassault Systems), ABB Robotstudio en eM-Workplace (voorheen RobCAD) van Tecnomatix. De robot onafhankelijkheid en de sterke positie van de applicatie in de markt leidde er toe dat men destijds gekozen heeft voor de eM-Workplace software van Tecnomatix, vertelt de heer Gerrit Bikker (Manager Engineering bij AWL-Techniek). Momenteel maakt men gebruik van drie eM-Workplace licenties waarbinnen diverse robotmerken ondersteund worden. De heer Bikker vertelt dat men eens per ongeluk een verkeerd type robot besteld heeft voor een project. Omdat eM-Workplace elk type robot ondersteunt heeft men alsnog tijdig een werkend systeem kunnen afleveren dat prima

cards Engineering Nederland BV is preferred business partner in de Benelux voor de Tecnomatix-applicaties en ondersteund AWL-Techniek met een vakkundige helpdesk. Voor vragen over praktijkervaringen met de eM-Workplace applicatie kunt u terecht bij AWL-Techniek, Ing. Brand van 't Hof (Technical Director), tel. +31 (0)341-411811.

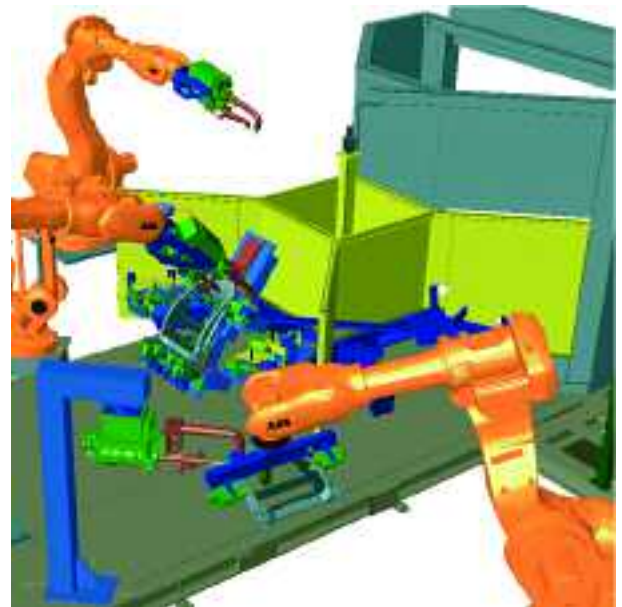
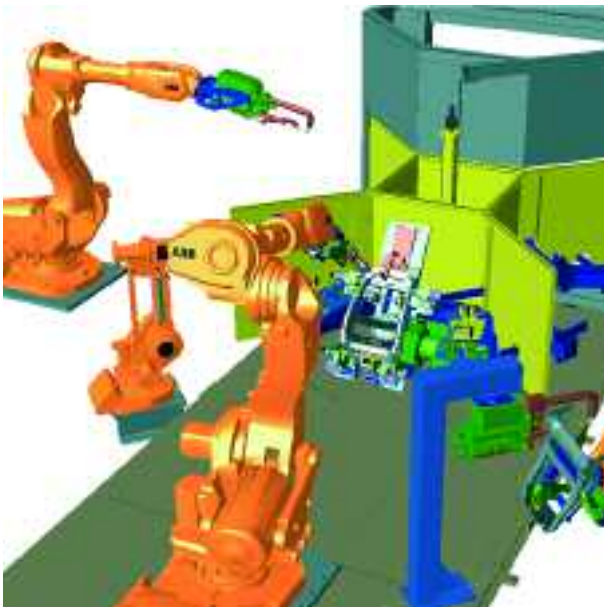


Automotive Robot Cel

voldeed aan de wensen van de klant. Anno 2005 is AWL-Techniek een vertrouwde en groeiende naam in de Europese markt, mede door de voordelen van eM-Workplace.

De voordelen voor AWL-Techniek nog even in het kort:

- Verlaging van engineeringkosten en lead-tijden. Hierdoor werkt men goedkoper en sneller.
- Optimalisatie van de engineering-kwaliteit. Men voorkomt designfouten in een vroeg stadium. AWL kan aan de klant kan nu zeer snel een project-presentatie geven waardoor een nauwkeurigere afstemming plaatsvindt.
- In een virtuele fase kan men een robotprogramma creëren (off-line programmeren) en direct simuleren om te zien of het voldoet aan de wensen van de klant.
- Systeemmodificaties zijn nu sneller te evalueren en te realiseren.



Beeld is bekeken vanuit eM-Workplace (RobCAD)

## Tecnomatix Kort

### TEAMTEC

TeamTec in Erpe-Mere (België) is een dochterbedrijf van de Newtec groep en was vóór zijn recente aanwinst de belangrijkste verwerkende onderaannemer van Newtec sinds 1992. Zij is toeleverancier voor een brede waaier van professionele toepassingen in satellietcommunicatie, met daarbij uitzendende en punt-tot-punttransmissie van gegevens, audio en video producten. TeamTec heeft de ambitie en de faciliteiten om de elektronica verwerkende diensten voor derden te verlenen. In juli 2005 heeft zij gekozen voor "eM-Assembly Expert (Unicam Fx)" oplossing voor programma's

te genereren voor hun bestukking-machines (Europlacer), product-documentatie en de manipulatie van de verschillende klant-stukkenlijsten.

[www.teamtec.be](http://www.teamtec.be)

### VERTIS

ICT-dienstverlener Vertis neemt Factorylink op in beheerorganisatie. Zij beheert op een 24 x 7-basis bedrijfskritische procesautomatiseringssystemen bij diverse klanten met een strakke responstijd van 1 uur. Gezien het benodigd hoge kennis- en serviceniveau, levert Vertis deze beheerdiensten maar voor een select aantal producten. Vanwege het

partnerschap met UGS en de gezamenlijke visie ten aanzien van procesautomatisering, gaat Vertis deze dienstverlening ook uitbreiden voor Factorylink-applicaties. De eerste Factorylink-applicatie die Vertis al in beheer heeft genomen is het telemetrie-systeem van de gemeente Den Haag waarmee ca. 100 objecten als gemalen, tunnels, e.d. worden bewaakt. Naast technische ondersteuning bij storingen, is Vertis ook verantwoordelijk voor uitbreidingen, wijzigingen en updates in de software en documentatie van het telemetrie-systeem.

[www.vertis.nl](http://www.vertis.nl)