

Visie

'In de automatisering is decentrale pc op sterven na dood'

Prikkelende stellingen geven we graag de ruimte: 'Bij de omschakeling naar de Industrie 4.0-gedachte zijn de gebruikers zelf het slachtoffer.' Deze stelling bereikte ons vanuit de bedrijfsleiding van Sigmatek.

'Wanneer we de vierde industriële revolutie als een geïntegreerd netwerk interpreteren, van het werkveld tot aan ERP-niveau, dan had het thema voor alle gebruikers tezamen met machine- en fabriekstechnici naar een hoger plan kunnen worden gebracht', aldus Andreas Melkus, medeoprichter van Sigmatek. 'De technische basis kunnen de meeste automatiseringsdeskundigen wel leveren, maar het is veel belangrijker dat dergelijke oplossingen op een juiste manier op elkaar worden afgestemd en geïmplementeerd.'

Wanneer we dan vragen naar de praktische oplossing oogt de automatiseringsdeskundige pragmatisch. Vooral veiligheidsissues, dus aanvallen van buitenaf



Andreas Melkus: 'Betrouwbaarder en goedkoper zijn gedistribueerde systemen op basis van Arm-platformen.'

waarmee derden toegang krijgen tot besturingssystemen, zijn in Industrie 4.0-scenario's van groot belang. 'Een in dit verband zekere automatisering is niet haalbaar als deze niet losgekoppeld wordt van het netwerk. Als besturingssysteem is Windows een gateway voor aanvallen, afsluiten is nauwelijks mogelijk. Daarbij komt dat op

het gebied van Intel-hardware betrouwbare innovaties en productcycli uitblijven. In het bijzonder gebruikers in de verwerkte industrie moeten op dit gebied kunnen vertrouwen op een lange beschikbaarheid van componenten. In de automatisering is de centrale pc daarom op sterven na dood', formuleert Melkus opzettelijk overdreven. 'Betrouwbaarder – en op zijn minst goedkoper – zijn gedistribueerde systemen op basis van Arm-platforms. Deze gaan op de lange termijn overheersen.'

Met betrekking tot de veiligheidseisen in Industrie 4.0 ziet Melkus geen problemen. 'Een causaal verband tussen *safety* en realtime Ethernet kan ik niet herkennen. De meerderheid van de op dit moment gebruikte veiligheidsprotocollen is gebaseerd op het Black-Channel-principe. Ze zijn dus onafhankelijk van het transmissiemedium – dit zien we ook terug in huidige toepassingen waarbij betrouwbare signalen via de ether worden verstuurd.'