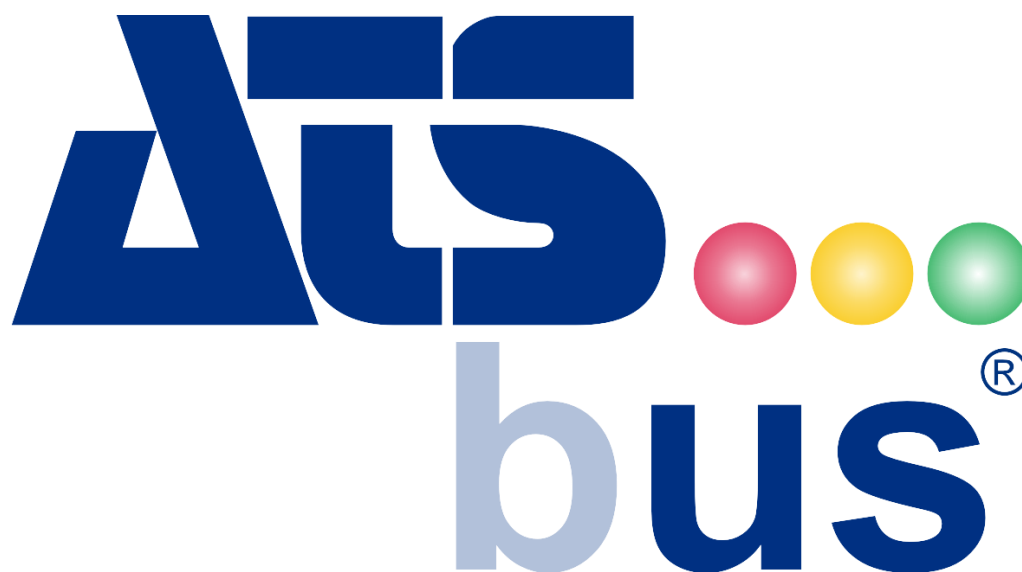
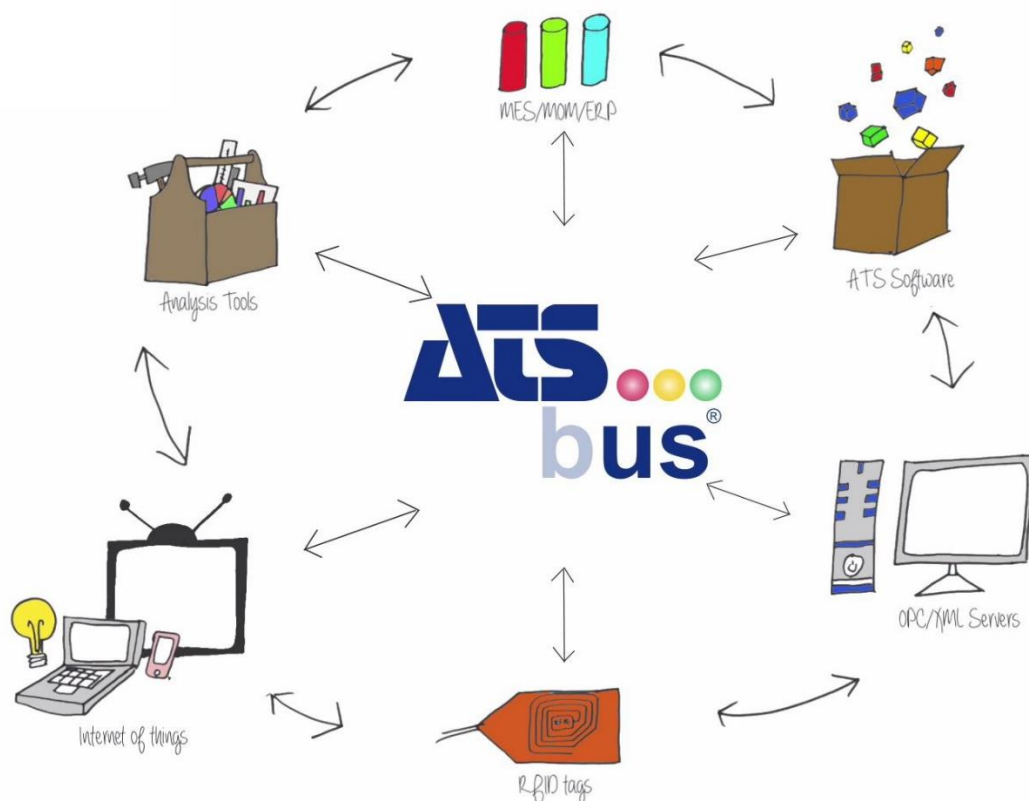




Dé Manufacturing Service Bus



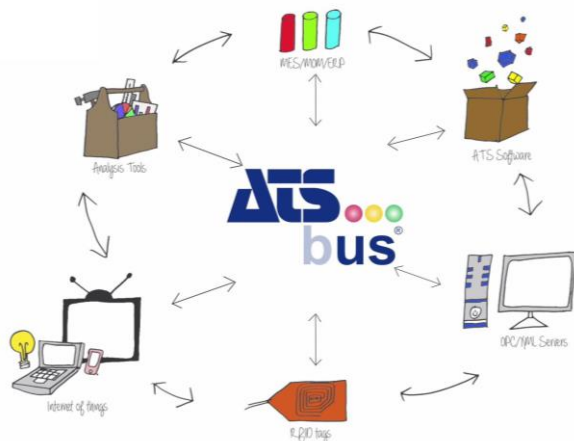
Uw productie gegevens sturen naar waar ze nodig zijn

Het Industrial Internet of Things, Big Data, Smart Manufacturing en Industrie 4.0 maken data communicatie steeds complexer. Kijk hoe ATS Bus het weer simpel kan maken.

Het connectiviteitsprobleem

Een hindernis die elke fabriek moet overwinnen, is gegevensconnectiviteit. Het format kan variëren, waarmee data naar iedere applicatie wordt ontvangen en verzonden, en dat is zelfs voordat je probeert de data uit te wisselen met OPC en XML-servers op de werkvloer of met de MES-laag.

ATS Bus fungeert als een gestandaardiseerd kanaal waardoorheen alle productiegegevens worden uitgewisseld. In plaats van een op maat gemaakte verbinding voor elke combinatie van software en machines te moeten maken, wordt alles gewoon aangesloten op ATS Bus.



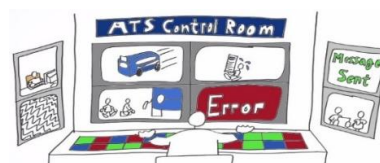
Klaar voor Industrie 4.0

Industrie 4.0 toont de fabrikanten vele mogelijkheden en uitdagingen. Eén van deze uitdagingen is datacommunicatie met Big Data en Small Data, die beiden innovatieve oplossingen behoeven. ATS Bus lost deze problemen op door de implementatie van de ontwerpprincipes van industrie 4.0.

- ▶ **Interoperability:** Gegevens kunnen worden verzameld en afgeleverd waar ze nodig zijn. ATS Bus neemt de taalbarrières voor haar rekening.
- ▶ **Real-time mogelijkheid:** Gegevens kunnen op meerdere locaties tegelijkertijd beschikbaar gesteld worden, zodra ze vrijkomen.
- ▶ **Modularity:** Machines, sensoren en managementsystemen kunnen worden vervangen, bijgewerkt en worden toegevoegd zonder herziening van de data-infrastructuur.

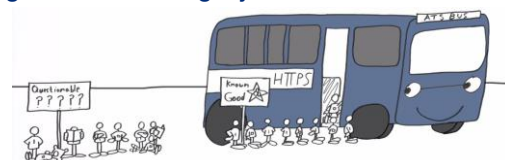
Datastream monitoren

Met ATS Bus kunt u de uitwisseling van uw gegevens op afstand controleren, zodat u het wel en wee van uw systeem kunt volgen en kunt letten op procesfouten, mislukte verzonden berichten opnieuw onder de loep kunt nemen en ervoor kunt zorgen dat er aan alle behoeften van uw specifieke omgeving wordt voldaan.



Beveiligde verbindingen

Voor beveiligde omgevingen kan ATS Bus veilige verbindingen gebruiken en tevens het "gegeven goede" controleren ten opzichte van gedefinieerde schema's, zodat uw data van begin tot eind veilig zijn.



Ingebouwde Resilience

Een grote angst van elke fabrikant is het verlies van gegevens tijdens productie. Dit kan een opdracht zijn, die alleen verzonden wordt naar een deel van de apparatuur wegens een verbindingsprobleem of geproduceerde hoeveelheden die niet teruggezonden worden naar het MES-systeem als gevolg van een stroomstoring.

Om dit te voorkomen buffert ATS Bus de gegevens lokaal en maakt gebruik van "handshakes" zodat gegevens goed ontvangen worden. Dit voorkomt verlies van data en overwint eventuele problemen betreffende netwerkvertraging en stroomuitval.

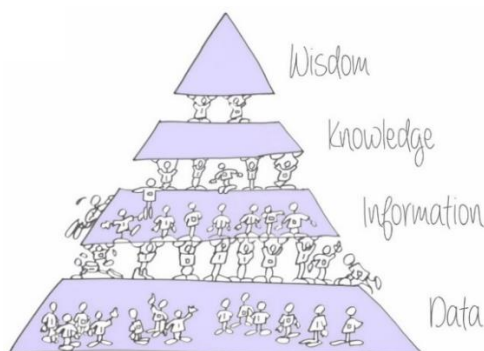


Voegt context toe aan Tag Data

Eén van de belangrijkste voordelen van ATS Bus is de manier waarop het metadata toe voegt aan uw gegevens.

Door toevoeging van context waarin de data verzameld wordt in een gestandaardiseerd formaat, kunnen data-analytische machines uw gegevens omzetten in informatie.

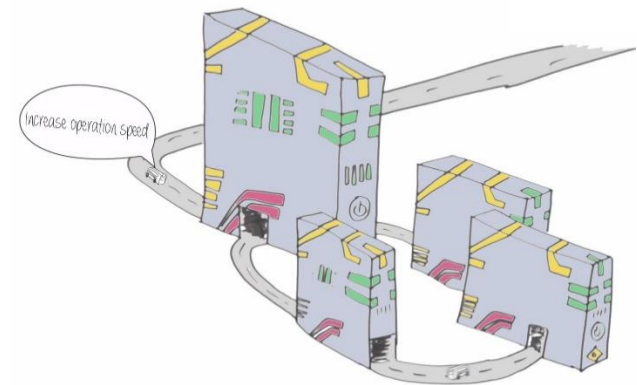
Hierdoor verkrijgt u kennis over uw fabriek, die bijdraagt tot ontwikkeling van de juiste voorspellende en intelligente software-agenten om te kunnen komen tot geautomatiseerde besluitvorming.



Centraal beheerd - lokaal besloten

Sommige traditionele IT-systemen en platforms kunnen langzaam lijken. Dit komt over het algemeen door centraal gelegen servers, waardoor het netwerk de berichten vertraagd heen en weer stuurt.

Met ATS Bus worden de gegevens binnen de gehele fabriek beschikbaar op elke locatie, waardoor intelligente agenten beslissingen op lokaal niveau kunnen nemen.

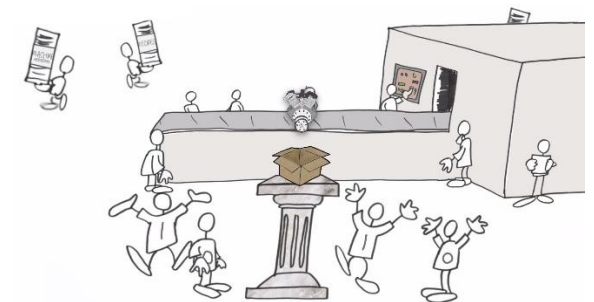


Deze vorm van geautomatiseerde, voorspellende besturing is slechts één voorbeeld van de vele toepassingen die ATS Bus gebruikt voor uw gegevens kan vinden.

Snellere productintroductie

De flexibiliteit van ATS Bus zal u helpen om de nieuwe product introductie te versnellen.

Het kan uw centraal beheerde werk-, machine instructies, recepten, robot en CNC programma's eenvoudig verspreiden en binnen de kortst mogelijke tijd.



Realtime Data omzetten in Event Driven Data

ATS Bus kan realtime data, zoals een productieopdracht vanuit de MES, omzetten in event driven data. Dit kan op een aantal manieren gebeuren. Een productieopdracht kan in een wachtrij geplaatst worden en het productieverzoek zal niet naar de apparatuur verzonden worden, totdat de vorige productie run voltooid is.

Uw systemen toekomst bestendig maken

ATS Bus zal een steeds belangrijker instrument worden, naarmate we dichterbij Smart Manufacturing en industrie 4.0 komen en wij met nieuwe uitdagingen als Big Data, geconfronteerd worden.

De technologieën voor het verzamelen en analyseren van gegevens nemen steeds meer in aantal toe, maar met ATS Bus blijft u de concurrentie een stap voor en kunt u Manufacturing Excellence bereiken door ATS software te gebruiken en tegelijkertijd uw eigen data technologieën te integreren.

Onderdeel van de ADOS Suite

ATS Bus is onderdeel van de ATS ADOS (Attribute, Dimensional, Operational and Shared) software suite, die u eindeloos veel manieren toont hoe u het productiepotentieel kunt ontwikkelen en uitbreiden.



ATS ADOS ontving de Frost & Sullivan's 2014 Global Plant Data Management en Quality Optimization Solutions for Discrete Industries New Product Innovation Award.



Door het baanbrekende karakter van de ATS ADOS software suite heeft de jury van de TechniShow de INNOVATOR status toegekend tijdens de TechniShow Innovation Awards 2016.



Bezoek onze ATS ADOS website [hier](http://www.ats-global.com).

ATS is een **Independent Solution Provider**, met een kwart eeuw ervaring in optimalisaties van productie- en bedrijfsprocessen en Manufacturing IT solution Design, implementaties en 24/7 support contracten. ATS is een innovatieve en strategische kennispartner van veel bedrijven, wereldwijd.

www.ats-global.com