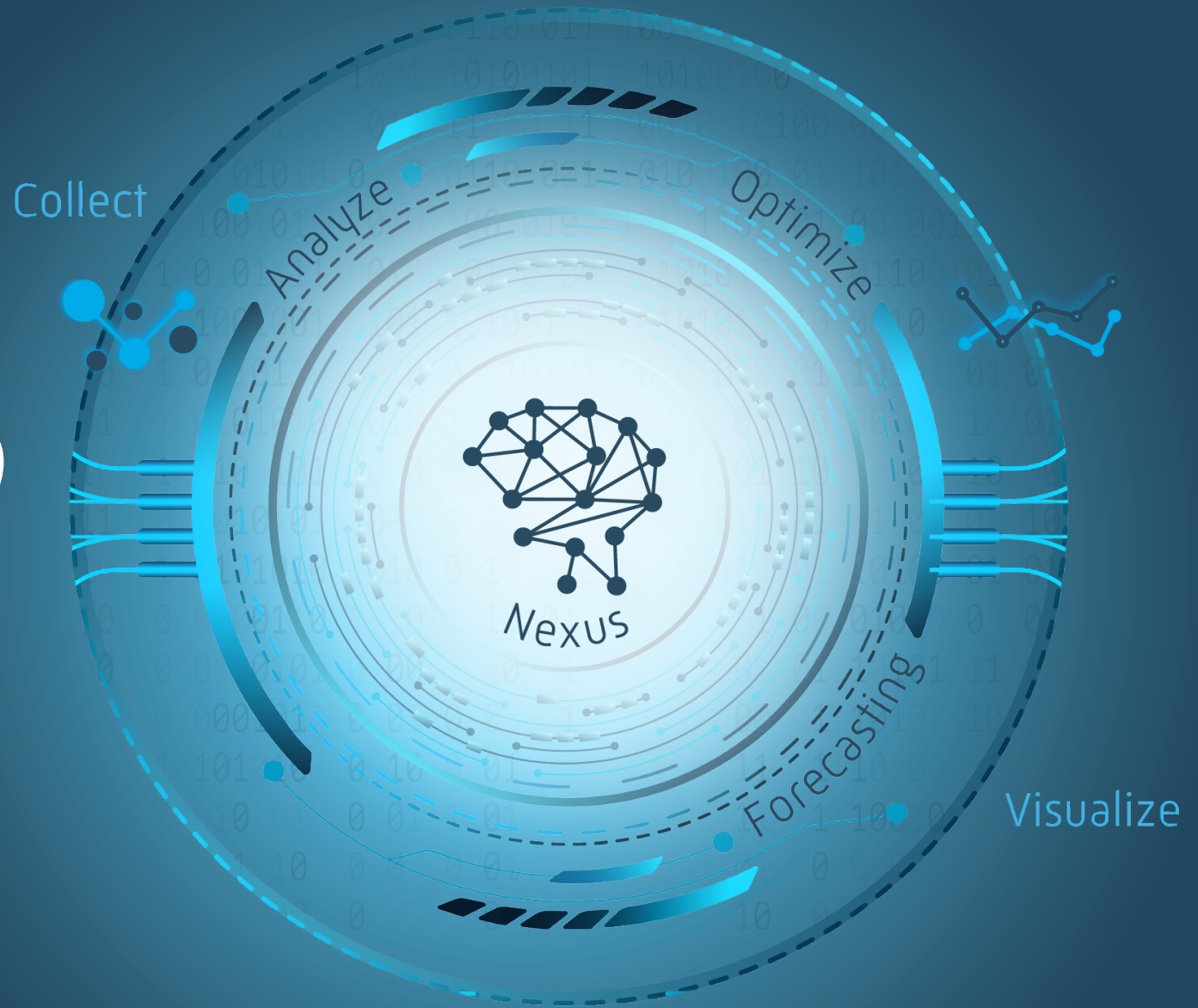
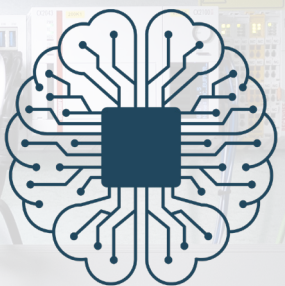


Batenburg Nexus



smarter **focus.**
brighter **tomorrow.**

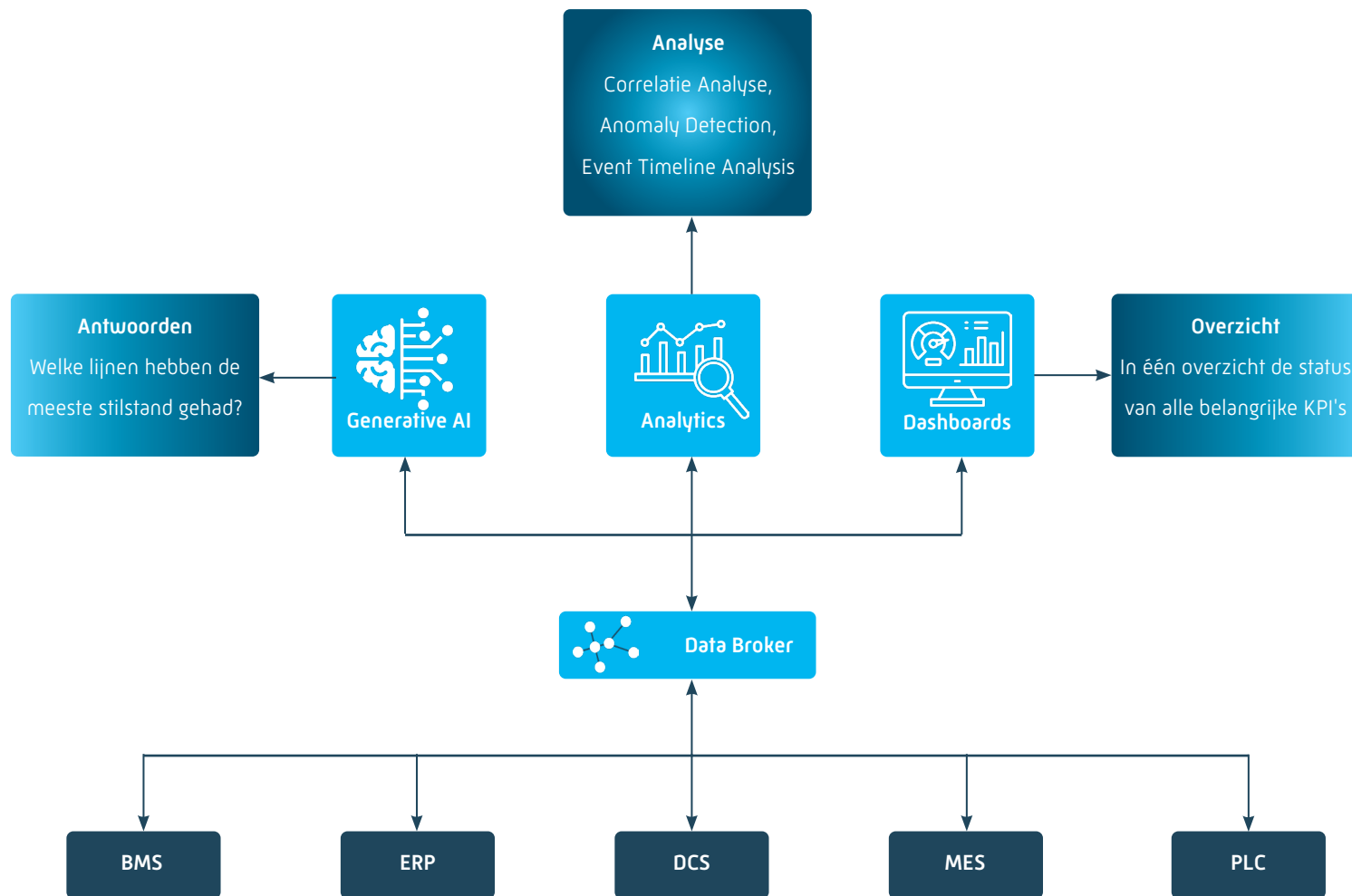


Wat is Nexus?

Batenburg Nexus is het digitale zenuwstelsel dat organisaties helpt sneller van inzicht naar beslissing te gaan en met de inzet van AI het rendement te verhogen. Een dataplatform waarmee organisaties grip krijgen op automatiseringsomgevingen. Alle relevante data komt samen in dashboards en rapportages, met één betrouwbare "single source of truth".

Door alle data inzichtelijk te maken in één uniform overzicht en via gerichte optimalisaties minimaliseert Batenburg Nexus grondstofverliezen, bespaart werkuren en operationele kosten (OPEX), ondersteunt het medewerkers met slimme informatisering en helpt ESG-doelstellingen te realiseren.

Batenburg Nexus



Sneller analyseren. Slimmer sturen. Kosten reduceren.

In veel omgevingen zijn data en inzichten versnipperd: per lijn, per systeem en per leverancier. Tegelijk neemt de druk toe door vergrijzing: cruciale proceskennis verdwijnt en wordt minder vanzelfsprekend overgedragen. En zelfs als de data er wél is, zit die vaak opgesloten in silo's: miljoenen datapunten blijven onbenut voor besluitvorming. Handmatig bijsturen wordt dan al snel te traag en foutgevoelig. Nexus doorbreekt die silo's en zet miljoenen datapunten om naar één uniform, betrouwbaar model. Het platform verrijkt data met context en maakt verbanden zichtbaar die normaal verborgen blijven.

Batenburg Nexus brengt data uit productie en utilities en aanvullende externe bronnen, zoals weerinformatie, energieprijzen en andere relevante datasets, samen met twee hoofdmodules (Industrial Automation en EMS) in één slimme omgeving. Met geïntegreerde analyse en een chatbot worden ruwe datapunten bruikbare antwoorden, zodat je sneller ziet waar performance weglekt en waar kwaliteit te winnen is.

Toegankelijk voor iedereen (ook zonder technische kennis)

Met de geïntegreerde Generative AI-chatbot kan iedere medewerker vragen stellen in normale taal, bijvoorbeeld: "Waarom staat lijn 3 stil?" Zo wordt data echt bruikbaar in de operatie.

Een fundament. Een coach. Een gids.

- Een fundament: de gebruiksvriendelijke manier om systemen in iedere omgeving te controleren.
- Een coach: specifieke inzichten waarmee je slimmer en sneller stuurt.
- Een gids: advies over hoe de processen te verbeteren.

Van reactief naar proactief sturen

Nexus helpt organisaties de stap te maken van "inzicht achteraf" naar realtime optimalisatie en (waar passend) predictive maintenance. Het platform monitort processen continu en ondersteunt bij besluitvorming, onderhoudsplanning en procesoptimalisatie.

Batenburg Nexus heeft naast de industriële module ook een Energie Management Systeem Module. Het platform brengt energiedata uit verschillende bronnen samen, maakt verbruik en afwijkingen inzichtelijk via dashboards en rapportage en biedt optimalisatie mogelijkheden voor laadoplossingen en slimme batterijen (BESS). Zo ontstaat sneller grip op energieprestaties en kan gericht worden gestuurd op kosten, betrouwbaarheid en verduurzaming.



Batenburg Nexus

Batenburg Nexus is ontworpen op basis van praktijkkennis opgedaan uit honderden projecten in complexe industriële omgevingen. Die ervaring is terug te zien in integraties, slimme functies en toepasbare inzichten.

Schaalbaarheid en opbouw in modules

Van inzicht in één unit tot een complete plant: Nexus schaaft mee met de behoefte van de organisatie. Verschillende modules vormen samen de complete data laag:

- **Data Connect:** harmoniseert data uit uiteenlopende bronnen.
- **Data Analyse:** zet data om in inzichten (o.a. batchvergelijking, anomaly detection, correlatieanalyse, forecasting).
- **Data Control:** rekent, ondersteunt sturing en kan assets aansturen.
- **Data AI:** maakt data toegankelijk via een intuïtieve chatbot.

De intelligentielaag sluit naadloos aan op bestaande systemen, zoals een historian/MES (bijvoorbeeld AVEVA PI) en koppelt inzichten direct terug aan bestaande lagen in de operatie als PLC/DCS.

Batenburg Nexus Industrial Automation biedt:

- ✓ Dashboards
- ✓ Reports
- ✓ Trending
- ✓ Process optimization
- ✓ Historian
- ✓ Generative AI
- ✓ Predictive maintenance
- ✓ Anomaly detection
- ✓ Batch/Recipe control

Hoe kan Batenburg ondersteunen?

Batenburg ondersteunt organisaties in het volledige transformatietraject, ongeacht waar de organisatie zich bevindt in de innovatiereis. Zo zetten we data om in concrete verbeteringen in performance, betrouwbaarheid en aansturing.

1 Start met historian

Voor organisaties die deze basis nog willen leggen, helpen we bij het verzamelen, structureren en ontsluiten van proces- en assetdata als fundament voor verdere digitalisering.

2 Inzicht & versnellen (Dashboards/Reports/Trending)

Indien de data al op orde is, maken we prestaties en afwijkingen zichtbaar met heldere dashboards, rapportages en trends, zodat je sneller kunt sturen.

3 Optimaliseren met IA & AI

We ondersteunen bij alles van procesoptimalisatie tot predictive maintenance en generative AI. We blijven continu verbeteren en sturen bij nodig.



Toepassing

Batenburg Nexus draait in de praktijk bij uiteenlopende klanten.



Bij **Brouwerij Roman** wordt Nexus ingezet om industriële data te verzamelen en te analyseren, met toepassingen zoals monitoring van energie- en waterverbruik, het voorspellen van onderhoudsmomenten en het optimaliseren van productieprocessen.



We create chemistry

Bij **BASF** helpt Nexus om data uit verschillende locaties en systemen te combineren, inzichten direct terug te koppelen naar de operatie en zo processen slimmer en efficiënter aan te sturen.



Daarnaast wordt Nexus bij **Yeager Energy** uitgerold om meerdere locaties te koppelen aan één centrale dataomgeving, met geautomatiseerde datastromen en centrale verwerking. Via dashboards krijgen ze inzicht in klantafname, energieproductie per locatie en totaaloverzichten.



contact

Smarter focus, brighter tomorrow

Bij Batenburg Techniek werken we met 1.300 collega's aan de toekomst. We verbeteren systemen, passen nieuwe technologie toe en realiseren oplossingen voor industriële automatisering en energievraagstukken.

Benieuwd wat Batenburg Nexus voor jouw omgeving kan betekenen? Bekijk de mogelijkheden op de [website](#) en vraag een demo aan.

Liever meteen in contact met een expert?
Bel ons voor persoonlijk advies op +31 30 693 41 11.

