



Het functionele model van ISA-95 is hierboven weergegeven. De dikke gestippelde lijn geeft de grens weer tussen ISA-95 level 4 (populair gezegd de ERP laag) en level 3 (populair gezegd de MES laag).

Op basis van bovenstaand model is in kaart gebracht wat de behoefte van de oefenfabriek is aan level 4 functionaliteit op dit moment. Door middel van de gele kleur is de gewenste functionaliteit is samengevat.

Op level 4 bevinden zich de volgende functies (functies die buiten de stippellijn vallen):

- Order processing (verwerken van klantorders naar productieorders);
- Procurement (inkopen van grondstoffen, materialen e.d.);
- R&D en engineering;
- Marketing & sales;
- Product Shipping Administration;
- Product Cost Accounting.

De volgende functies bevinden zich deels op level 3 en deels op level 4.

- Production Scheduling (Lange termijn planning is level 4, gedetailleerde, korte termijnplanning is level 3);
- Material and Energy control (Lange termijn behoefte aan materialen en energie is level 4, actuele, near real time informatie m.b.t. materialen en energie is level 3);
- Maintenance management (Lange termijn informatie en planning van onderhoud is level 4, korte termijn planning en actuele, near real time informatie over onderhoud is level 3);
- Quality assurance (Lange termijn planning van kwaliteitszaken is level 4, korte termijn planning en informatie m.b.t. kwaliteit is level 3);

- Product inventory control (Lange termijn informatie en geaggregeerde informatie over de voorraad eindproducten hoort thuis op level 4. Korte termijn en actuele, near real time informatie m.b.t. voorraad eindproducten hoort thuis op level 3).

Alle level 3 activiteiten zijn m.b.v. andere modellen geanalyseerd en beschreven in andere secties.