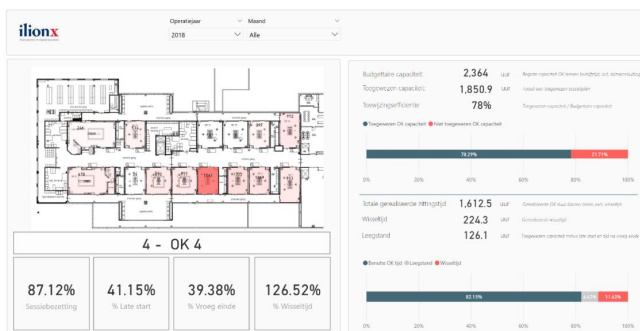


Het datagedreven ziekenhuis

Ziekenhuizen moeten de balans vinden tussen het leveren van de beste patiëntenzorg, financieel gezond zijn en rekening houden met werkdruk van medewerkers. Zo moeten bijvoorbeeld de toegangstijden en ligduur teruggebracht worden met optimale inzet van de beschikbare capaciteit. De kwaliteit van zorg moet enerzijds beter meetbaar worden, maar anderzijds mag de administratieve last niet toenemen.

Een datagedreven ziekenhuis begint met het verkrijgen van inzicht. Slim omgaan met de waardevolle data binnen het ziekenhuis levert fundamentele inzichten en procesverbeteringen op. Dat leidt ertoe dat er op dagelijkse basis beter gestuurd kan worden en de organisatie en medewerkers dynamisch en 'in control' zijn.

Echt inzicht krijg je alleen wanneer je actuele, relevante data uit verschillende bronnen, niet alleen slim combineert, maar tevens op eenduidige en prikkelende wijze visualiseert.



Het ilionx Healthcare Data Platform

Het Healthcare Data Platform van ilionx is samen met ziekenhuizen ontwikkeld en biedt inzicht en analysemogelijkheden in de belangrijkste processen van het ziekenhuis. De dashboards en analysemogelijkheden zijn na een korte implementatie beschikbaar voor gebruik.

Met het Healthcare Data Platform kunnen ziekenhuizen de optimale verhouding bepalen tussen de hoeveelheid zorg en de daarvoor benodigde hoeveelheid personeel en middelen.

Het Healthcare Data Platform stelt ziekenhuizen onder andere in staat om:

- Kortere wachttijden en een meer optimale bezetting van de SEH te realiseren;
- Toegangstijden te verkorten door analyses te maken op blokkades, duur en soort van afspraken;
- Aantallen heropnames terug te brengen, het verkorten van ligduur en het optimaliseren van bedbezetting;
- Te onderhandelen met zorgverzekeraars op basis van waardevolle inzichten in productiecijfers, zorgprofielen en kostprijzen;
- Met het declaratiebedrag per geneesmiddel te sturen op de hoge kosten van geneesmiddelen;
- Met de apotheek kosten te besparen en sneller te leveren door optimalisatie van voorraden en assortimenten;
- Snel en eenvoudig patiëntenpopulaties samen te stellen op basis van bepaalde eigenschappen. Deze populaties kunnen gebruikt worden voor onderzoek en kwaliteitsverbetering;
- Inzicht in de al geplande electieve zorg per afdeling, per specialisme en beschikbare personele inzet. Inclusief verzuim en bandbreedtes voor spoedzorg;
- Hoge kosten door inhuur Pnil (personeel niet in loondienst) vermijden door betere analyse op: verlof, verzuim, bezetting per afdeling en specialisme.

Wat is het platform?

Verschillende bronnen worden in het platform gestructureerd ontsloten. Onderdeel ervan zijn standaard datamarts op de bekendste bronnen als HiX, Beaufort, Exact en AFAS. Ook andere bronnen kunnen ontsloten worden. Daarnaast biedt het platform een aantal voorbeeldrapportages die op deze datamarts gebaseerd zijn. Kortom, 80% van wat er nodig is in een ziekenhuis zit er al in en hoeft niet gedefinieerd te worden. De overige 20% bouwt het ziekenhuis zelf op basis van de specifieke wensen.

ilionx heeft als doel om ziekenhuizen zo efficiënt mogelijk te laten werken. Daarom blijven wij datamarts en functionaliteit continu ontwikkelen en uitbreiden. ilionx helpt van implementatie tot aan adoptie.

Opbouw Healthcare Data Platform

Het Healthcare Data Platform is opgebouwd uit meerdere onderdelen:

- **BI Framework**
- **Cure datawarehouse**
- **Rapportagelaag**

Maatwerk

Niet ieder ziekenhuis hanteert dezelfde tabellen en/of definities. Dat vraagt om inrichting op maat en kan binnen het Healthcare Data Platform gerealiseerd worden.

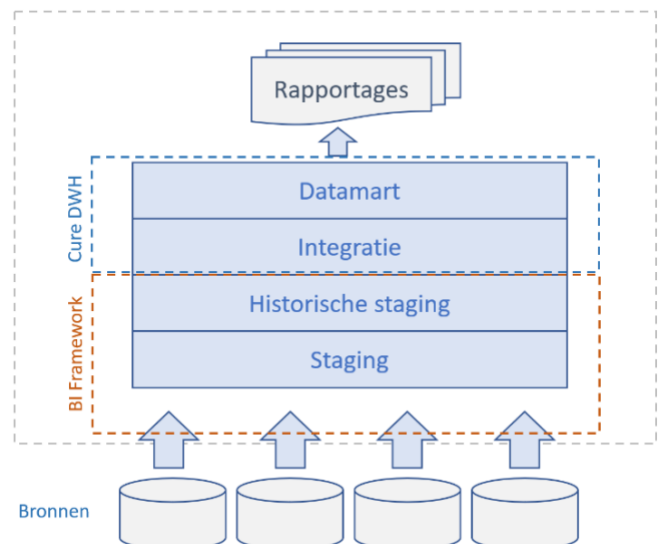
Uitbouw

De structuur maakt dat ook andere bronsystemen ontsloten kunnen worden.

BI Framework

Het BI Framework bevat de volgende elementen:

- Blauwdruk van een datawarehouse-architectuur;
- Documentatie way-of-working;
- Datawarehouse generatie-scripts;
- Best practices met betrekking tot versie- en releasemanagement;
- Ontwikkeltemplates;
- Diverse mogelijkheden voor scholing en consultancy.



Het BI Framework is een datawarehouse toolkit waarmee snel en eenvoudig bronnen ontsloten kunnen worden.

Het Cure datawarehouse bestaat uit een set standaard datamarts:

Productie	CS-Faktuur, CS-Episode	Spoedeisende hulp	CS-SEH
Afspraken	CS-Agenda	Opnamen	CS-Opname
Operaties	CS-OK		
Dossier	CS-DDR, CS-Metingen		
Medicatie	CS-Medicatie	Apotheek	CS-Logistiek
Financieel	Exact, AFAS	HR	AFAS, Beaufort

Cure datawarehouse

Deze laag is eenvoudig uit te breiden met eigen maatwerk voor verschillende onderdelen.

De standaardtabellen in de integratielaag zijn niet aan te passen. Het is echter wel goed mogelijk om eigen tabellen aan te maken en deze via maatwerkscripts te vullen.

Deze maatwerktabellen kunnen vervolgens gekoppeld worden in de bovenliggende laag, waardoor niet de standaardtabel overgenomen in de verdere verwerking, maar de maatwerktabel of maatwerkveld.

Rapportages

Met behulp van Power BI of een andere rapportagetool wordt de data overzichtelijk getoond om goed inzicht in activiteiten en resultaten te hebben.

De voorbeeldrapporten die meegeleverd worden, zijn gerealiseerd in Power BI en opgebouwd volgens het DAR-principe.

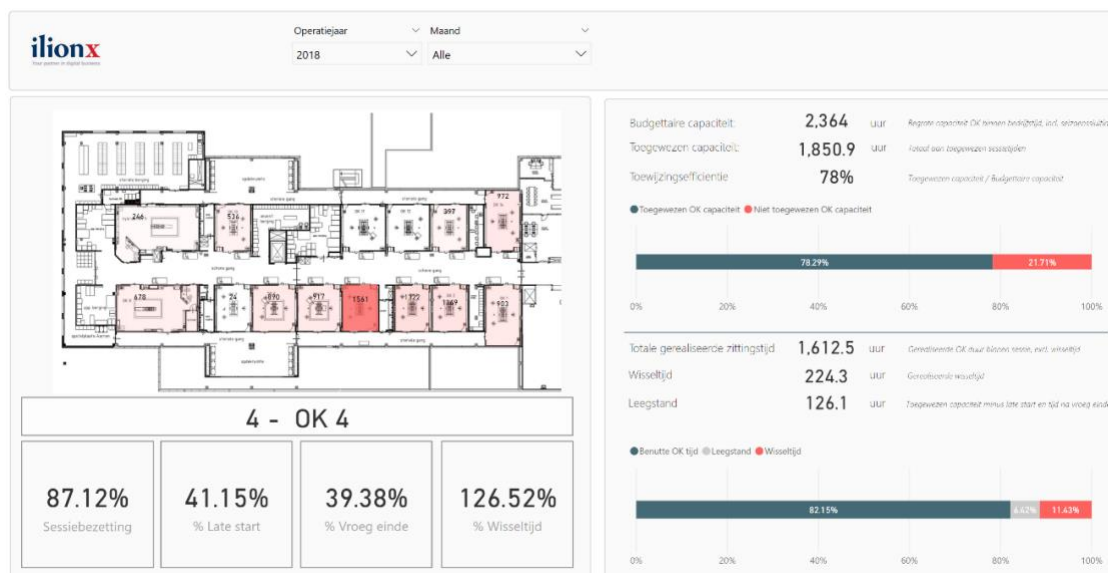
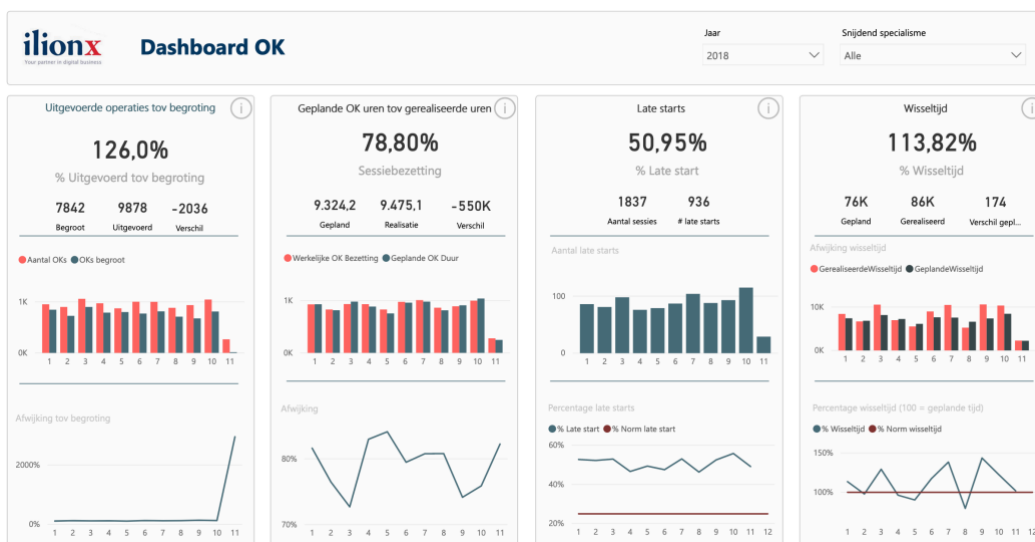
Per datamart zijn er verschillende voorbeeldrapportages beschikbaar. Deze rapportages passen naadloos op de datamart-laag van het Cure DWH en zijn naar eigen inzicht aan te passen, en vormen daarmee een maatwerk-laag op het standaard datawarehouse.

DAR-principe in rapporten

Met het DAR-principe, van grondlegger Stephen Few, wordt een eenduidige en logische opbouw van de rapportages bereikt. DAR staat voor dashboard, analyse en rapporten.

Het dashboard geeft een overzicht van KPI's en laat bijzonderheden zien. Voor een toelichting op de bijzonderheden kan de analyse geraadpleegd worden. De details zijn terug te vinden in de rapporten.

Voorbeelden van rapportages die gemaakt zijn met
Power BI.



Bij ilionx helpen we organisaties met het omzetten van data in bruikbare informatie om zo datagedreven werken mogelijk te maken. Dit doen wij onder andere door het “ilionx Healthcare Data Platform”. Wij ondersteunen je bij het inrichten van een datastrategie, de KPI-besturing, Datawarehouse, meta-en masterdata, datakwaliteit en data-autorisatie. Hiermee maximaliseer je de waarde die uit jouw data kan worden gehaald. Meer weten?

Neem dan contact met ons op via:

Silvester van Emous
Healthcare Adviseur
06 2434 9004