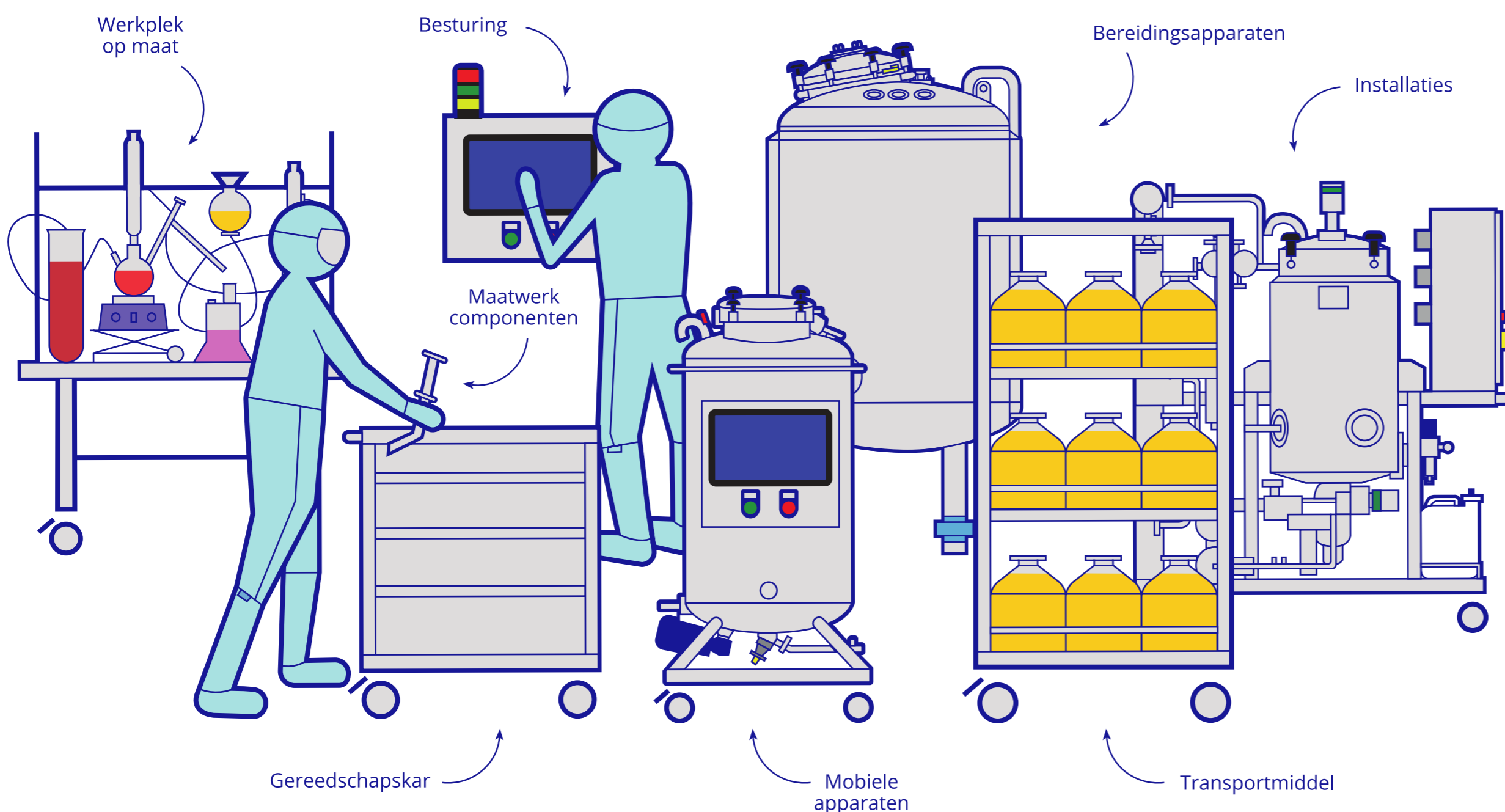


## PRODUCTEN

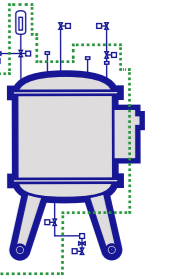


- Bio Farma**  
Medicijnen uit celculturen
- API**  
Werkzame deel van medicijn
- Formulaties**  
Specialistische bereiding onder hoge eisen
- Apothekers**  
Bereidingen van medicijnen op maat
- Protheses**  
Kunstmatige vervanging in het lichaam

## WERKWIJZE

### Aanbod op maat

Een project start met het opnemen van de **scope van levering**. Dit omvat een intensief traject waarin het beoogde productgebruik wordt bepaald en alle producteisen en wensen worden gedefinieerd.



Wat volgt is een aanbod op maat, bestaande uit enerzijds een opgave van prijs en levertijd en anderzijds de bijbehorende **preliminary Vendor documents** waarin alle productspecificaties zijn opgenomen. De preliminary Vendor documents vormen de basis voor het verdere engineerings- en productieproces.



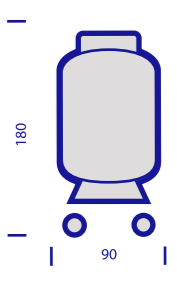
### Orderintake

Als het aanbod naar wens is, bereidt de projectmanager het project voor. De order wordt bevestigd en met zorg overgedragen aan de engineer.

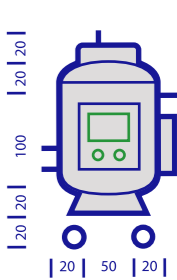


### Engineering

De engineer stelt op basis van de preliminary Vendor documents een eerste **Concept tekening** op. Deze Concept tekening betreft een eerste ontwerpzet met alle basismaten en wordt ter goedkeur voorgelegd. Doel van de Concept tekening is projectstagnatie wegens een foutief basisonwerp voorkomen.

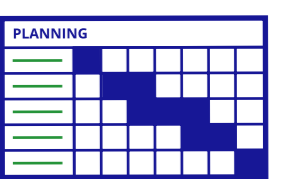


Als dit basisonwerp akkoord bevonden wordt, werkt de engineer het ontwerp tot in detail uit tot een **For approval tekening**. Ook de detaillistische For approval tekening wordt ter goedkeur voorgelegd.



### Inkopen

Nadat het ontwerp is goedgekeurd worden alle benodigde materialen ingekocht bij vaste, erkende en betrouwbare leveranciers.



### Productie

De productie wordt gestart aan de hand van de goedgekeurde tekeningen. Dit betreft een gestroomlijnd proces waarbij de productkwaliteit en het beheer van materiaalcertificaten en lasloglijsten centraal staan.



### Eindcontrole en oplevering

Na productie wordt het product uitvoerig getest met de klant, de zogenoemde **Factory Acceptance Test (FAT)**. De FAT vindt plaats aan de hand van een eerder opgesteld FAT-protocol, waarin staat vermeld welke zaken geverifieerd en getest zullen worden tijdens de FAT.



Nadat de FAT akkoord bevonden wordt en eventuele restpunten zijn opgelost, kan het product worden opgeleverd.



De oplevering heeft betrekking op zowel het product als de bijbehorende **Vendor documents**.

## WAARDEKETEN

### Farmaceutisch producent

Produceert medische oplossingen. Doordat de activiteiten van farmaceuten betrekking hebben op de gezondheid van mens en dier, zijn de eisen aan medische apparatuur hoog. Farmaceuten zijn medisch specialisten en geen werktuigbouwkundigen. Daardoor is een hoge mate van meedenken vereist tijdens het ontwerp van nieuwe medische apparatuur. De engineeringsfase is dan ook een intensief traject.

#### Operators

Veilig en comfortabel werken met grip op het product

#### Technische dienst

Eenvoudig en voorspelbaar onderhoud

#### Equipment Owners

Rendabel duurzaam apparaat met waarde voor de organisatie

#### Inkopers

Eerlijke aanbesteding met zekerheid

#### Engineers

De beste technische oplossing voor de toepassing

#### Management

Een toeleverancier waar je op terug kunt vallen

#### Validatie

Kwaliteit zwart op wit conform het masterplan

**Ingenieursbureau**  
Adviseert in de bouw van nieuwe gebouwen en productiefaciliteiten

**Hoofdaannemer**  
Ontwerpt, bouwt en onderhoudt gebouwen en productiefaciliteiten

**Installateur**  
Ontwerpt, bouwt en onderhoudt gebouwinstallaties en bijbehorend leidingwerk

**Machinebouwer**  
Ontwerpt en bouwt opslag- en bereidingsapparatuur

**Technische groothandel**  
Leverancier en voorraadhouder van instrumenten

**Toeleverancier componenten**  
Leverancier en voorraadhouder van fittingen

**Toeleverancier grondstoffen**  
Leverancier en voorraadhouder van plaat en constructiemateriaal

## GOOD (AUTOMATED) MANUFACTURING PRACTICES (GAMP)

