



“EUROPA IS HET HART VAN DE VACCININDUSTRIE.”

gebruik van een vaccin en zorgen voor beschikbaarheid en vaccinatieprogramma's.

- **Overheid:** kopen van vaccins en beschikbaar stellen aan de bevolking. Stimuleren en deels uitvoeren van vaccinonderzoek.
- **Zorgprofessionals:** geven voorlichting over gebruik van vaccins en introduceren vaccinatieprogramma's.
- **Gebruikers:** ieder individu bepaalt zelf op basis van betrouwbare informatie en afweging van argumenten of men wil deelnemen aan het Rijksvaccinatieprogramma.

WEBSITES VOOR MEER INFORMATIE

Vaccinatie in Nederland:

www.rvp.nl of www.rivm.nl/cib/themas/rvp

Gezondheidsraad:

www.gezondheidsraad.nl/nl/adviezen/preventie

European Medicines Agency:

www.ema.europa.eu

European Vaccine Manufacturers:

www.evm-vaccines.org

COLOFON

De Dutch Vaccines Group (DVG) is een belangenvereniging én een netwerkorganisatie van bedrijven en instellingen die een brug slaan tussen onderzoek, ontwikkeling en het op de markt brengen van vaccins.

Leden van de DVG zijn: Abbott, AstraZeneca, Amsterdam Molecular Therapeutics, BioMaDe Technology, BioNeedle, BPRA, CoVaccine BV, Crucell, DCPrime, GlaxoSmithKline, Hall Allergy, Immunovalley, ISA Pharmaceuticals, MSD, MUBio Products BV, MYMETICS BV, Pantarhei Devices, Pepscan Systems, Pfizer, PharmaRecruitment, Sanofi Pasteur MSD, TNO Pharma, Vaxinostics, ViroClinics BV.

Meer informatie:

Dutch Vaccines Group

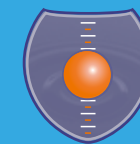
Plein 22b

2511 CS 's-Gravenhage

Tel. +31 (0) 70 427 54 07

www.dutchvaccinesgroup.org

info@dutchvaccinesgroup.org



**Dutch
Vaccines
Group**

VACCINONTWIKKELING: ROL VAN DE INDUSTRIE



VACCINONTWIKKELING: ROL VAN DE INDUSTRIE

ONDERZOEK, ONTWIKKELING EN PRODUCTIE

Ontwikkeling van nieuwe vaccins en nieuwe toedieningsvormen door de vaccinindustrie levert een belangrijke bijdrage aan de volksgezondheid. De afgelopen vijf jaar zijn dertien nieuwe vaccins geïntroduceerd op de markt. Dit varieert van nieuwe vaccins (bijvoorbeeld het HPV-vaccin tegen baarmoederhalskanker of het rotavirusvaccin) tot nieuwe combinaties van vaccins (bijvoorbeeld het DKTP-Hib-HepB vaccin) en verbreding van de werking van bestaande vaccins (bijvoorbeeld het pneumokokkenvaccin). De projecten op het gebied van onderzoek en ontwikkeling (R&D) van de vaccinindustrie richten zich dus op innovatieve nieuwe vaccins. Uit een inventarisatie van de European Vaccine Manufacturers in 2008 bleek dat er 144 onderzoeksprojecten naar vaccins lopen, waarvan tachtig in Europa. Ruim 70% hiervan

richt zich op de ontwikkeling van nieuwe vaccins. De overige projecten richten zich onder andere op nieuwe procestechologieën. Wat betreft de vaccinproductie: bijna 90% van de vaccins wordt in Europa geproduceerd en meer dan 60% van de werknemers is werkzaam in Europa. Dit is de laatste jaren sterk toegenomen.

IN DE PIJPLIJN

De tachtig Europese R&D-projecten van de vaccinindustrie richten zich op de ontwikkeling van nieuwe vaccins. Van deze nieuwe vaccins is bijna 90% gebaseerd op nieuwe antigenen, dat wil zeggen stoffen die antistoffen kunnen doen ontstaan. De grootste financiële bijdrage voor R&D komt van de vaccinindustrie zelf; slechts 4% is publiek geld. In vergelijking met andere industrieën investeert de vaccinindustrie, net als de farmaceutische industrie en biotechnologie, het meeste in R&D: 15% van het budget gaat naar onderzoek en ontwikkeling. Ter vergelijking: voor de autobranche is dat 4% en voor de voedselindustrie ongeveer 1%.

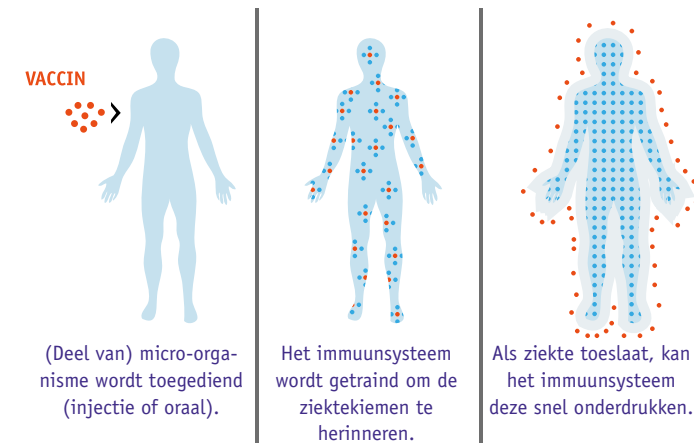
BIJDRAGE ECONOMIE

De vaccinindustrie levert een belangrijke bijdrage aan de Europese economie, onder andere door:

- Het bieden van hooggeschoolde werkgelegenheid
- Kennisopbouw en daarmee ondersteunen van de wetenschap
- Het vergroten van de competitiviteit

Werking van vaccins

De huidige vaccins gebruiken ons eigen immuunsysteem om ons te beschermen tegen ziekten die veroorzaakt worden door (producten van) micro-organismen.



- Het investeren in toekomstige innovaties
- Werk verschaffen voor toeleverende bedrijven
- Leveren van benodigde infrastructuur voor opslag en distributie en de daarbij behorende werkgelegenheid

SAMENWERKING NOODZAKELIJK

Vaccins kunnen de mensheid alleen goed dienen als alle betrokken partijen nauw samenwerken. De volgende partijen spelen een belangrijke rol:

- **Academisch onderzoekers:** voeren wetenschappelijk onderzoek uit en zorgen voor nieuwe concepten en nieuwe technologieën.
- **Farmaceutische industrie:** ontwikkelen en produceren effectieve en veilige vaccins. Ook dragen zij bij aan de introductie van vaccinatie en aan de bewaking van de veiligheid van vaccins.
- **Toezichhoudende autoriteiten:** beoordelen en bewaken de doeltreffendheid, veiligheid en kwaliteit van vaccins.
- **Instanties voor de gezondheidszorg:** bepalen het juiste

