

GO

## TWENTSE TECHBEDRIJVEN

# Zij binden de strijd aan met corona

## LioniX, Enschede



▲ Arne Leinse, directeur van LioniX. FOTO CEES ELZENGA

## Fotonische coronasensor

**Werknemers: 50**  
**Product: fonicachips**  
**Ontwikkelt nu: coronatest**

LioniX werkt aan de ontwikkeling van een zogenaemde fotonische sensor. Daarmee kan snel en goedkoop worden getest of iemand corona heeft of had. Het Twentse bedrijf heeft al ervaring in de productie van fotonische sensoren. Het ontwikkelde met het Enschedese Quirin Diagnostics een sensor waarmee kanker wordt gedetecteerd aan de hand van speeksel en urine.

„Voor het biochemische deel in dit project werken we samen met Surfix in Wageningen”, zegt LioniX-directeur Arne Leinse. Dat techbedrijven over de hele wereld momenteel aan een coronatester én een vaccin werken, dat vindt Leinse niet gek. „We vinden nu allemaal het wiel uit. Maar ik sluit niet uit dat we verder in de ontwikkeling samenwerken met één of meer partijen. De vraag naar betrouwbare teststers is zo groot dat er ruimte genoeg is voor meer aanbieders.” Leinse denkt nog zes tot negen maanden nodig te hebben.

## Medspray, Enschede



▲ Directeur Han van Egmond van Medspray. FOTO MEDSPRAY

## Nieuwe medicijnverstuiver

**Product: verstuivers voor verschillende toepassingen**  
**Werknemers: 40**  
**Ontwikkelt nu: verstuiver voor coronamedicijn**

De Enschedese producent van verstuivers Medspray levert sinds 2001 aan farmaceutische bedrijven, maar ook aan fabrikanten van parfums en luchtverfrissers. „Wij kunnen een verstuiver zodanig op maat produceren, dat het effect maximaal is als je er medicijnen mee in de longen brengt”, zegt directeur Han van Egmond. „Onze

verstuivers zijn in principe geschikt voor elk medicijn dat oplosbaar is.”

Voor het coronamedicijn dat er nog niet is ontwikkelde Medspray een verstuiver die met een koppelstukje ook aan een beademingsmachine aan te sluiten is. Van Egmond: „Onze Pulmospray is in principe klaar. We moeten alleen nog een Europese economische markering regelen, de CE-markering.” De productprijs is bescheiden. Van Egmond: „15 euro bij grote aantallen. Het is puur ter bestrijding van corona ontwikkeld.”

**Vier Enschedese techbedrijven werken koortsachtig aan producten waarmee het coronavirus wordt opgespoord en bestreden. Het gaat om coronatesters, een verstuiver waarmee een medicijn in de longen kan worden gebracht en een apparaat waarmee witte bloedlichaampjes worden geanalyseerd.**

Gerben Kuitert

Enschede

## LABORATORIUM

**Meer irritatie over 'voorkeursbehandeling'**

Onder gebruikers van het laboratorium van het instituut Mesa+ op de Universiteit Twente in Enschede groeit de irritatie over de voorkeursbehandeling die sommige bedrijven zouden genieten. Zoals *De Twentsche Courant Tubantia* meldde mogen onderzoekers van bijvoorbeeld Micronit, Medspray en LioniX er wel gebruik van maken en vele andere niet. UT-woordvoerder Laurens van der Velde kent de kritiek. „Onze capaciteit is beperkt op dit moment en coronagerelateerd onderzoek heeft voorrang”, zegt hij. „Ik begrijp de frustratie bij onderzoekers van onszelf en van andere bedrijven, maar het is even niet anders.”

## Micronit Microtechnologies, Enschede



▲ Directeur Ronny van 't Oever van Micronit. FOTO MICRONIT MICROTECHNOLOGIES

## Sneltester op coronavirus

**Werknemers: 120**  
**Product: chips voor vloeistof-analyse**  
**Ontwikkelt nu: sneltesten voor coronavirus**

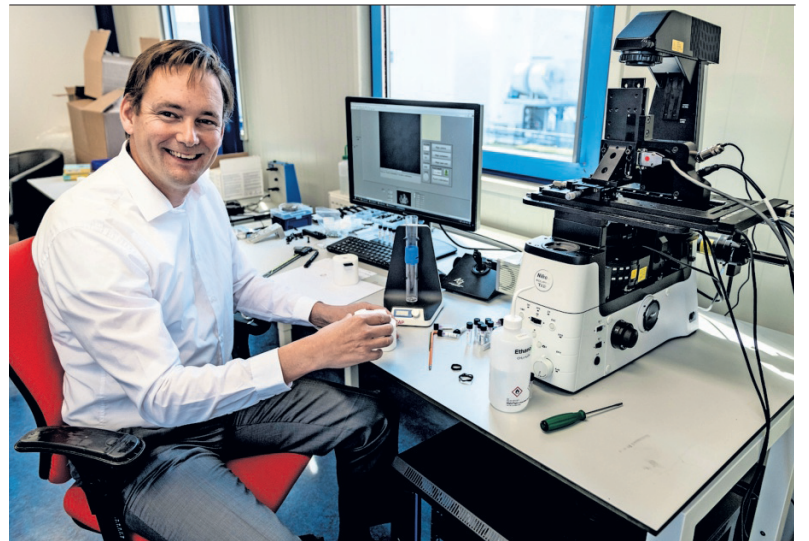
Het ontwikkelen van chips voor bijvoorbeeld snelle bloedanalyses en dna-profielen, dat is één van de kernactiviteiten van Micronit. Bij het Enschedese bedrijf opgericht in 1999 wordt volop gewerkt aan de productie van chips voor dna-analyse.

Die kennis van vloeistofanalyse gebruikt Micronit nu ook bij het

ontwikkelen van sneltesten voor het coronavirus. „Er is een groot tekort aan betrouwbare testen en er wordt hard gewerkt aan een nieuwe test”, zegt directeur Ronny van 't Oever. „De ontwikkeling is al een eind op weg.” Hij denkt nog 'enkele maanden' nodig te hebben. De test is bestemd voor eerstelijnszorgverleners zoals huisartsen en GGD-medewerkers.

Micronit doet dit niet alleen, maar is één van de partners in Viralert. Dit is een recent opgericht consortium van zeventien bedrijven en onderzoekscentra.

## VyCAP, Enschede



▲ Joska Broekmaat, technisch-directeur van VyCAP. FOTO CEES ELZENGA

## Antistoffen in bloedcellen

**Product: apparatuur voor bloed-analyse**  
**Werknemers: 8**  
**Ontwikkelt nu: apparaat voor detectie witte bloedcellen**

VyCAP maakt apparatuur voor het opsporen, isoleren en analyseren van individuele cellen. De technologie van het bedrijf wordt onder meer gebruikt bij het opsporen en analyseren van kankercellen in het bloed.

Witte bloedcellen kunnen schadelijke stoffen en ziekteverwekkers herkennen en onschadelijk

maken. „Maar niet alle witte bloedcellen produceren een antistof tegen corona”, zegt technisch-directeur Joska Broekmaat. „Die cellen zijn schaars. Met onze technologie sporen we de witte bloedcellen op die dat wel doen. Die cellen stoppen we in een potje en halen er de genetische code uit. Deze code wordt ingebouwd bij cellen die specifieke antistoffen aanmaken tegen corona. Uiteindelijk kunnen patiënten met deze antistoffen worden behandeld. Bovendien kunnen zorgmedewerkers dit antilichaam toegediend krijgen.”