

**To:** (10)(2e) (10)(2e) @askmepartners.com; (10)(2e) (10)(2e) @tno.nl; (10)(2e) (10)(2e) @minez.nl; (10)(2e) (10)(2e) @tue.nl; info@magnimar.com; info@magnimar.com (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @hollandhightech.nl; (10)(2e) (10)(2e) @fme.nl; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @tudelft.nl; Marc Hendrikse (10)(2e) @nts-group.nl; (10)(2e) (10)(2e) @minvws.nl

**From:** (10)(2e)

**Sent:** Mon 8/24/2020 3:57:16 PM

**Subject:** Notulen van meeting 17/8/2020 Volgende stappen Lange Termijn planCorona productie etc

**Received:** Mon 8/24/2020 3:57:20 PM

Beste Allemaal

Hierbij de notities van vorige week maandag

Any comments?

Let me know

Thx!

(10)(2e)

**Deelnemers:**

(10)(2e), FME

(10)(2e), topsector HTSM

(10)(2e), topsector LSH

(10)(2e), VWS

(10)(2e), EZK

(10)(2e), TUD

(10)(2e), TU/e

(10)(2e), TNO

Niet aanwezig: (10)(2e) (HTSM), (10)(2e), Askmepartners

**Doelstelling**

- Komen tot productie in NL van essentiële beschermingsmiddelen om daarmee (gedeeltelijke) autonomie te realiseren én een gezonde economische activiteit te ontplooiën

**Beschermingsmiddelen en gebruikersgroepen**

- Het gaat om méér dan alleen mondmaskers. Accenture heeft het werkelijk verbruik in kaart gebracht. De situatie m.b.t. de mondmaskers is nu onder controle ('ijzeren voorraad' van 2..3 jaar). Dit geldt ook voor de schorten: 'ijzeren voorraad' circa een jaar (NB schort uit Maleisië: <50 ct; productie in NL: 3-5 Euro). Momenteel is de voorraad handschoenen het belangrijkste zorgpunt: 'ijzeren voorraad' van enkele maanden (NB verbruik van miljoenen per dag, circa 20x zo veel als pre-corona; afhankelijkheid van een beperkt aantal leveranciers; tevens flinke milieupact o.a. door groot waterverbruik bij productie).
- Binnen de zorgsector hebben we beter zicht op de behoefte van 'cure' (ziekenhuizen) dan van 'care' (verpleegtehuizen). De gebruikersgroep beperkt zich niet tot de zorgsector. Denk ook aan politie e.d.
- Een op te zetten plan moet zich echter wel beperken tot *professioneel* gebruik. M.b.t. beschermingsmiddelen voor de consument/burger: de eisen zijn te laag en de aantallen te hoog om een kansrijke ontwikkeling op te kunnen zetten.
- Naast (innovatie in) product en productie is verbetering van de logistiek een belangrijk aandachtspunt
- Per saldo: de afbakening en vraagstelling moet volstrekt helder zijn voordat een project begint.

**Lopende initiatieven**

- (10)(2e) (10)(2e) en (10)(2e) stellen een initiatief voor, gericht op innovatieve mondmaskers uit NL met een gezonde internationale businesscase.
- TUD / (10)(2e) ontwikkelt een project om een experimentele machine te bouwen waarmee filtermateriaal gemaakt kan worden. Deze machine moet zo flexibel zijn dat niet alleen het huidige meltblown materiaal er mee te maken is maar ook nieuwe, nog te ontwikkelen filtermaterialen die zich bijvoorbeeld beter lenen voor hergebruik of biodegradatie. In het verlengde hiervan kan dan ook aan productinnovaties gewerkt worden, zoals het integreren van sensoriek of het 'self-adjusting' maken van mondmaskers.
- Dit TUD initiatief staat naast het VDL/DSM initiatief om tot industriële meltblown productie te komen.
- Er komen twee SBIR calls (gericht op mondmaskers en schorten) om creatieve, korte-termijn ideeën vanuit het bedrijfsleven te verkrijgen.

**Bestuur en politiek**

- Voor een gezonde economische activiteit is belangrijk dat de overheid voldoende duidelijkheid over (ontwikkeling van) de vraag geeft.
- De overheid ontkomt bij een NL initiatief niet aan de Europese aanbestedingsverplichting
- Topsector LSH heeft tot op heden weinig betrokkenheid bij de corona 'noodacties'

**Nationaal / internationaal**

- Voor een gezonde economische activiteit is de NL markt zeer waarschijnlijk te klein en moet internationaal gedacht worden.

- Bovendien lopen er aanpalende of overlappende initiatieven in andere landen. Het lijkt daarom nuttig om een internationale insteek te kiezen.
- Tenzij er op korte termijn passende calls komen, is het EU programmamechanisme te traag. Het traject van 'inhoud van calls beïnvloeden' tot en met 'gehonoreerd project in uitvoering' nemen duurt jaren. Beter lijkt het, binnen Europa een paar partners te kiezen (bijvoorbeeld (10)(2a) en daarmee een 'coalition of the willing' te vormen waarin zowel de technische agenda als de politieke agenda worden opgelijnd ('Airbus-model') en publieke middelen bij elkaar gebracht worden. (10)(2e) bijvoorbeeld via VDMA.

#### Vervolg

- Voordat eventuele ontwikkelingen ter hand genomen worden is eerst een betere analyse van de situatie nodig. Waar zitten de belangrijkste kosten in het totale traject van productie, levering, gebruik en afvoer van beschermingsmiddelen, zowel bij 'eigen' productie als bij inkoop uit (10)(2a)? Waar zit de grootste milieu/duurzaamheidsimpact (een LCA-achtige vraag)? Welke aanpalende of overlappende initiatieven zijn er internationaal waarmee je kunt samenwerken of moet concurreren? Welke innovatie-opties zijn er? Pas dan weet je welke concrete ontwikkeltrajecten zinvol zijn en zoden aan de dijk zetten.
  - Stap 1 kan dus zijn om tot zo'n situatieanalyse te komen (indicatie: circa 3 ton, 4 maanden). Daarna een uitsplitsing in kortere-termijn zaken die hoofdzakelijk met al beschikbare kennis bij de industrie opgepakt kunnen worden en langere-termijn zaken die een zwaardere rol van de kennisinfrastructuur vergen.
- (10)(2e) willen verkennen of zo'n eerste fase vanuit VWS/EZK gefinancierd kan worden.

Prof.dr.ir. Maarten Steinbuch

Distinguished University Professor, Eindhoven Univ. of Tech., Gemini-Zuid (10)(2e) Building (10)(2e)

Secr: (10)(2e) +31 (10)(2e)

Mobile: +31620738111, (10)(2e) @tue.nl

Skype: (10)(2e)

Navigation: (10)(2e)

**Van:** (10)(2e) @tue.nl

**Wanneer:** 16:00 - 18:00 17 augustus 2020

**Onderwerp:** Volgende stappen Lange Termijn plan Corona productie etc

**Locatie:** Microsoft Teams-vergadering

Beste (10)(2e)

Graag nodigen we jullie uit voor een vervolggесprek omtrent het opzetten van een onderzoek naar duurzame productie PBM in NL half augustus.

Ik stuur separaat een outlook request voor een teams meeting.

Bijgaand vinden jullie de twee A4tjes die je al kende en een PPT met infographics nav onze recente brainstorm. We willen nadrukkelijk het iets breder aanvliegen: 'het corona programma' bedrijfsleven en kennisinstellingen (gedragen door top sectoren) opzetten, dus LSH & HTSM en EZK en VWS.

We hopen dat jullie kunnen!

Mvg

(10)(2e)

Mede namens (10)(2e)

[Deelnemen aan Microsoft Teams-vergadering](#)

Meer informatie over Teams | Opties voor vergadering