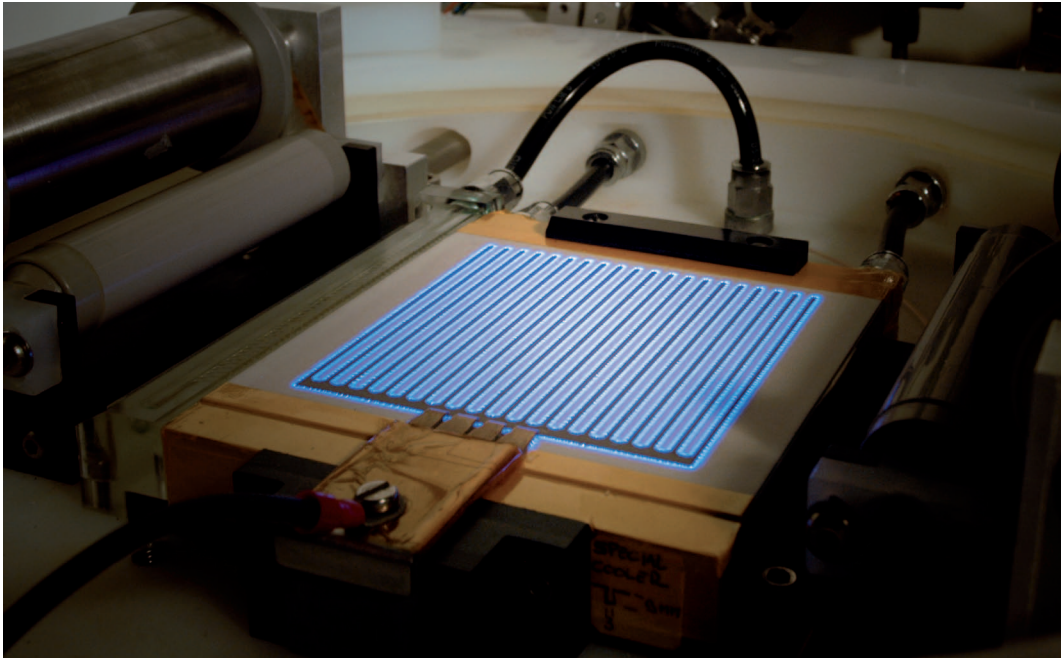


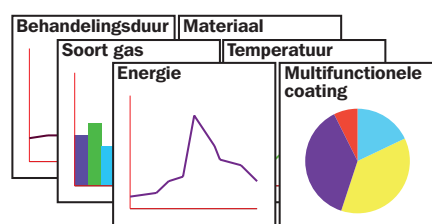
SDBD PLASMA

VAN TECHNOLOGIE NAAR PRODUCT



TNO innovation
for life

Met Surface Dielectric Barrier Discharge plasma, oftewel SDBD plasma zijn allerlei combinaties van functionaliteiten mogelijk door 6 verschillende variabelen. Met deze informatie wil TNO bedrijven inzicht geven in een ontwikkelingstraject en een eventuele samenwerking met TNO. Het doel hierbij is om SDBD plasma succesvol te implementeren.



6 variabelen

STAP 1: EERSTE GESPREK

U wilt meer weten over SDBD plasma. Hiervoor kunt u een afspraak maken met een technisch expert en/of business developer. Zij kunnen u alles uitleggen over het werkingsprincipe van dit type plasma, de mogelijke toepassingen en het ontwikkelingstraject. Uiteraard zijn aan dit inleidende gesprek geen kosten verbonden.

STAP 2: PROOF OF CONCEPT

U hebt gehoord van SDBD plasma en nu bent u benieuwd wat dit voor uw situatie betekent. Meteen een volledig applicatieonderzoek starten is misschien voor u te

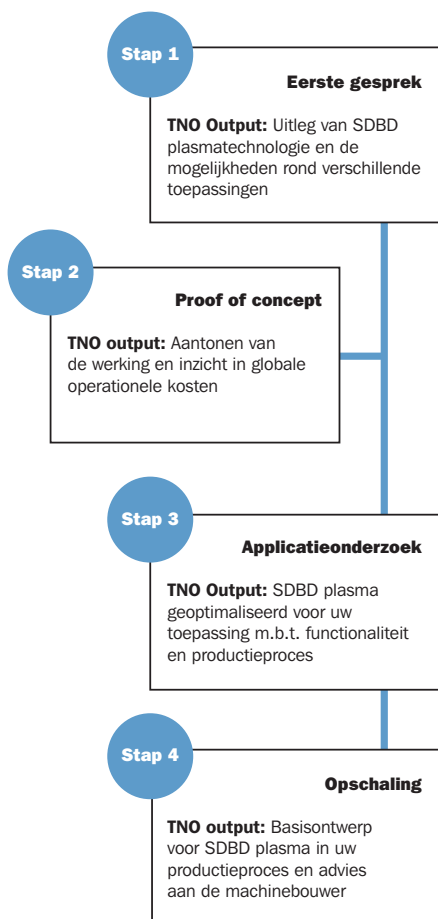
snel. Met een eerste test kan gekeken worden of SDBD plasma werkt voor uw toepassing. Hierbij kan tegen relatief lage kosten een door u aangeleverd proefstuk behandeld en getest worden om te zien of het principe werkt. Bij deze test vindt zeer beperkte optimalisatie plaats met een steekproef uit de mogelijke variabelen.

STAP 3: APPLICATIEONDERZOEK

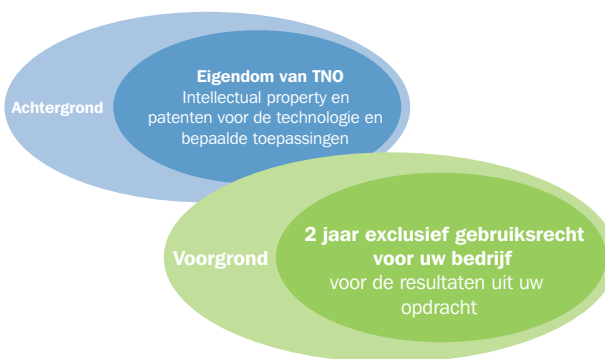
U hebt een goed gevoel voor wat SDBD plasma voor u zou kunnen betekenen of er is zelfs al een proof of concept geleverd. Nu wilt u uiteraard weten hoe een plasmabehandeling uw productieproces en productiekosten beïnvloedt. Met een applicatieonderzoek wordt SDBD plasma voor uw toepassing geoptimaliseerd. Zo krijgt u een beeld van de operationele kosten en welk functioneel niveau behaald kan worden. Deze gegevens kunt u gebruiken om uw business case door te rekenen en om SDBD plasma te vergelijken met alternatieve methodes.

STAP 4: OPSCHALING

U heeft na het applicatieonderzoek een gunstige business case. De volgende stap is richting opschaling voor uw productielijn. Dit kan samen met u maar ook een derde partij zoals een machinebouwer. Met de uitkomst van het applicatieonderzoek wordt een basisontwerp neergezet voor een plasmareactor in uw productielijn. Hierbij maken wij gebruik van drie verschillende door TNO ontwikkelde basisontwerpen. Daarnaast adviseert TNO de machinebouwer. Vanaf eind 2012 kunt u voor de Flatbedversie gebruikmaken van de commercieel aangeboden SDBD modules die op basis van de TNO technologie worden ontwikkeld.



Het ontwikkelingstraject



Gebruiksrecht, patenten en licenties

HOE ZIT HET MET PATENTEN EN LICENTIES?

U investeert tijd en financiële middelen en wilt deze investeringen beschermen en maximaal benutten. TNO heeft geïnvesteerd in kennis rond SDBD plasma en het modulaire concept. TNO heeft patenten op deze technologie, en een aantal toepassingen, en is gebaat bij de exploitatie hiervan.

TNO biedt u de mogelijkheid om een exclusief gebruiksrecht van al deze kennis te verwerven voor uw applicatie. Indien in uw opdracht aanvullende kennis wordt opgebouwd, verwerft u automatisch hiervoor het gebruiksrecht, exclusief voor 2 jaar.

WELKE FINANCIERINGS-MOGELIJKHEDEN ZIJN ER?

Vanuit de overheid zijn verschillende instrumenten beschikbaar om investering in innovatie te bevorderen. De mogelijkheden hierin hangen samen met de fase waarin de technologie zich bevindt. Voor fundamenteel onderzoek is een kleinere eigen bijdrage vereist omdat daar het risico hoger is. Naarmate de technologie meer naar een eindproduct gaat wordt dit risico kleiner en wordt er een grotere eigen bijdrage verwacht. Enkele mogelijkheden zijn:

- Financiering door Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie: bestaat in drie vormen met een eigen bijdrage van 10%, 25% en 50% wat afhangt van hoe ver de technologie ontwikkeld is. Deze regeling is voor projecten tussen de 100.000 euro en 1.000.000 euro van toepassing.
- Kennisoverdrachtproject (50 k€): hierbij vormt u een samenwerkingsverband met minimaal 5 partijen uit uw branche. De eigen bijdrage bedraagt 1000 euro per partij.

Voor deze regelingen gelden voorwaarden die na te lezen zijn op TNO.NL/MKB

TNO.NL

CONTACT

Ir Andre Schilt
 Business Developer
 T +31 88 866 13 54
 E andre.schilt@tno.nl

TNO
 De Rondom 1
 5612 AP Eindhoven
 The Netherlands

P.O. Box 45
 5600 HE Eindhoven
 The Netherlands

TNO.NL