



Technologiescan voor bedrijven

Nieuw of alternatief gebruik van bestaande technologieën

>> Als het gaat om energie en klimaat

Om de MJA doelstellingen te kunnen realiseren wordt er gekeken naar mogelijkheden die buiten de grenzen van het bestaande proces of zelfs buiten de muren van het eigen bedrijf bestaan. Centraal hierbij staat een integrale benadering van technologie, product en keten. De toepassing van innovaties en nieuwe technologieën dient hierbij sterke aandacht te krijgen.

De technologiescan is ontwikkeld om bedrijven die aan de MJA deelnemen te helpen bij het identificeren van innovaties in het productieproces. Een voorbeeld is de toepassing van nieuwe of alternatieve technologieën die elders in de industrie al zijn toegepast.

Voor wie is de technologiescan interessant?

De technologiescan is interessant voor alle ondernemingen waar technologie en innovatie een belangrijke plaats in het productieproces innemen. Het is zeker niet zo dat de mate van technologische complexiteit het succes van de technologiescan bepaalt. Vaak worden even goede resultaten behaald bij technologisch eenvoudige productieprocessen, omdat in het verleden vaak onvoldoende naar alternatieven is gekeken. Met behulp van de technologiescan kan hier een 'vals gevoel van zekerheid' mogelijk worden doorbroken.

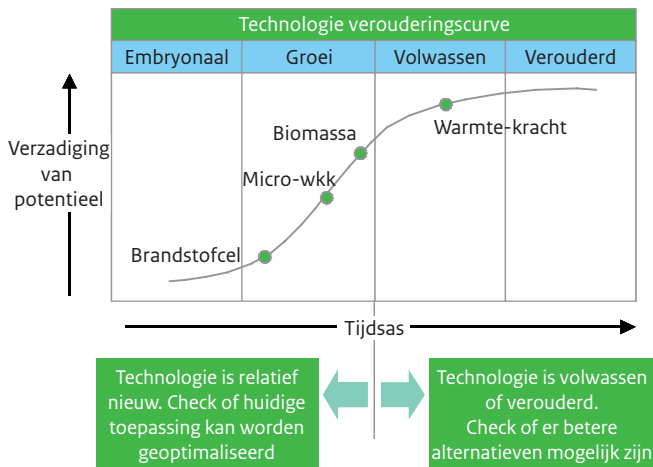
Aspecten van belang om te beoordelen of de technologiescan voor u interessant is:

- belang van technologische innovatie voor product of proces (rendement);
- huidige 'ouderdom' van de binnen uw bedrijf toegepaste technologie;
- bekendheid met alternatieve technologieën en technieken voor het productieproces, zowel binnen als buiten de sector;
- mate waarin de efficiency van de bedrijfsvoering (energie, grondstofgebruik, arbeidskosten, uitval, etc.) kan worden verhoogd door toepassing van nieuwe of alternatieve technologieën en technieken.

Wat is het doel en wat levert het op?

Het doel van de technologiescan is om bedrijven of branches te helpen bij het identificeren van mogelijkheden om de (productie-) efficiency door middel van toepassing van nieuwe of alternatieve technologieën te verbeteren. Hierbij gaat het niet alleen om energietechnologie, maar om alle technologietoepassingen die voor optimalisatie en verbetering van de bedrijfsvoering van belang kunnen zijn.

Zowel energiebesparing als ook algemene kostenoptimalisatie en productverbetering kunnen hierbij drijfveren zijn.



Het resultaat van de technologiescan is een technologieplan met daarin:

- inzicht in de kwaliteit van de bestaande technologie portfolio;
- concrete opties voor optimalisatie van bestaande technologie portfolio;
- concrete kortere termijn opties voor toepassing van nieuwe of alternatieve technologieën, inclusief financiële consequenties en slaagkans;
- alternatieven voor vervangingsinvesteringen;
- technologiestrategie voor de komende vijf tot tien jaar, inclusief investeringen. Hierin is de strategische positie van de onderneming (leiden, participeren, volgen) binnen de branche of sector met kansrijke technologische ontwikkelingen vastgelegd.

Wie dragen bij aan de technologiescan?

Een actieve bijdrage wordt gevraagd van een aantal functies binnen de onderneming, met name tijdens de inventarisatiefase en de workshops. Het betreft: management, inkoop, verkoop, marketing, processtechnologie, productie en onderhoud. De technologiescan gaat uit van een zo compleet mogelijk beeld van de procesvoering, inclusief de invloed van de producten en de omgevingsfactoren hierop. Het aantal deelnemers en de intensiteit van hun bijdrage hangt uiteraard af van de complexiteit van de onderneming.

Rol van de adviseur

De technologiescan kan in principe met minimale externe hulp worden uitgevoerd. De rol van de adviseur, speciaal voor de uitvoering van de technologiescan opgeleid, kan variëren van puur begeleidend (met name bij de workshops, inclusief voorbereiding) tot expert. De mate waarin de adviseur bijdraagt tot het uitwerken van de resultaten en het schrijven van de rapportage, wordt steeds in samenspraak met het bedrijf bepaald.

Technologiescan samen met andere bedrijven?

De technologiescan kan zowel individueel als in groepsverband (met branchegenoten) worden uitgevoerd waardoor in een vroeg stadium van elkaars ervaringen kan worden geleerd.

Werkwijze Technologiescan

1. Inventarisatiefase

Aan de hand van standaard formulieren worden de processtappen, de gebruikte technologieën, de energiegebruiken en de externe factoren die van invloed zijn op de bedrijfsvoering in kaart gebracht. De inventarisatie wordt voornamelijk door het bedrijf zelf uitgevoerd. De duur van de inventarisatiefase is afhankelijk van de complexiteit van de processen en de beschikbaarheid van gegevens.

2. Procesoptimalisatiefase

In een tweetal workshops worden, onder leiding van een adviseur, de verbeteropties op bedrijfsniveau en op (deel)procesniveau geïdentificeerd. Hierbij komt ook de invloed van toeleveranciers, afnemers en externe factoren zoals milieu, omgeving, etc. aan de orde.

De mate van veroudering van de gebruikte processen en technologieën wordt gebruikt als indicatie voor de wenselijkheid en mogelijkheid tot technologische vernieuwing.

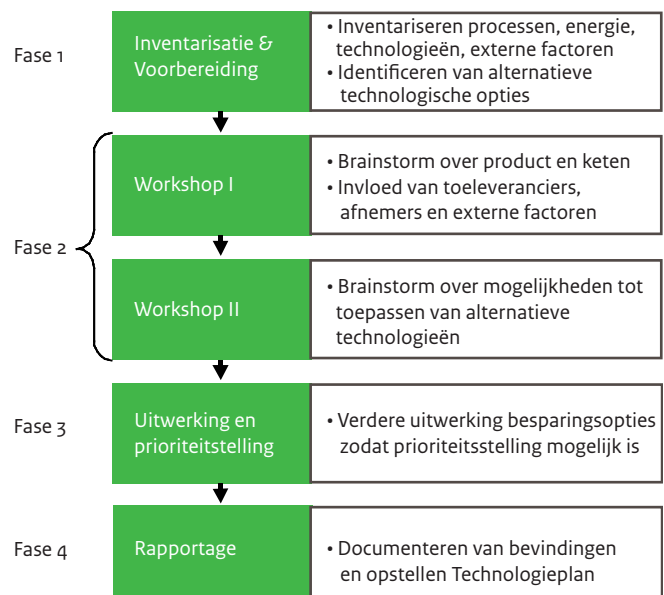
3. Uitwerkingsfase

De geïdentificeerde verbetermogelijkheden worden verder uitgewerkt (opbrengsten, kosten, tijdsplan, afhankelijkheden, risico's, kans van slagen, etc.) zodat prioriteitsstelling mogelijk is.

4. Rapportage

In een technologieplan worden de resultaten van de scan beschreven.

Om nieuwe technologieën te identificeren is een software tool ontwikkeld waarmee zowel op internet als binnen een aantal geselecteerde databases, gericht naar alternatieven kan worden gezocht. Voor de meest aantrekkelijke projecten zal vervolgens een meer gedetailleerde haalbaarheidsstudie worden uitgevoerd, voordat tot implementatie kan worden besloten. Deze haalbaarheidsstudie is geen onderdeel van de technologiescan.



Over het MJA-programma

De meerjarenaafspraken energie-efficiency (MJA's) zijn overeenkomsten tussen de ministeries van EL&I, IenM, Financiën, IPO, bedrijven en instellingen over het effectiever en efficiënter inzetten van energie.

Informatiepunt NL Energie en Klimaat

(tussen 9:00 - 12:00 uur en 14:00 - 16:00 uur)

Telefoon: (088) 602 9200

E-mail: info.mja@agentschapnl.nl

Internet: www.agentschapnl.nl/mja

Dit is een publicatie van:

Agentschap NL
NL Energie en Klimaat
Croeselaan 15
Postbus 8242 | 3503 RE Utrecht
T 088 602 70 00 (receptie Utrecht)
www.agentschapnl.nl/mja

© Agentschap NL | februari 2011
Publicatie-nr. 2MJAP1144

Hoewel deze publicatie met de grootst mogelijke zorg is samengesteld kan Agentschap NL geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele fouten.

Agentschap NL is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie. Agentschap NL voert beleid uit voor diverse ministeries als het gaat om duurzaamheid, innovatie en internationaal. Agentschap NL is hét aanspreekpunt voor bedrijven, kennisinstellingen en overheden. Voor informatie en advies, financiering, netwerken en wet- en regelgeving.

De divisie NL Energie en Klimaat versterkt de samenleving door te werken aan de energie- en klimaatoplossingen van de toekomst.