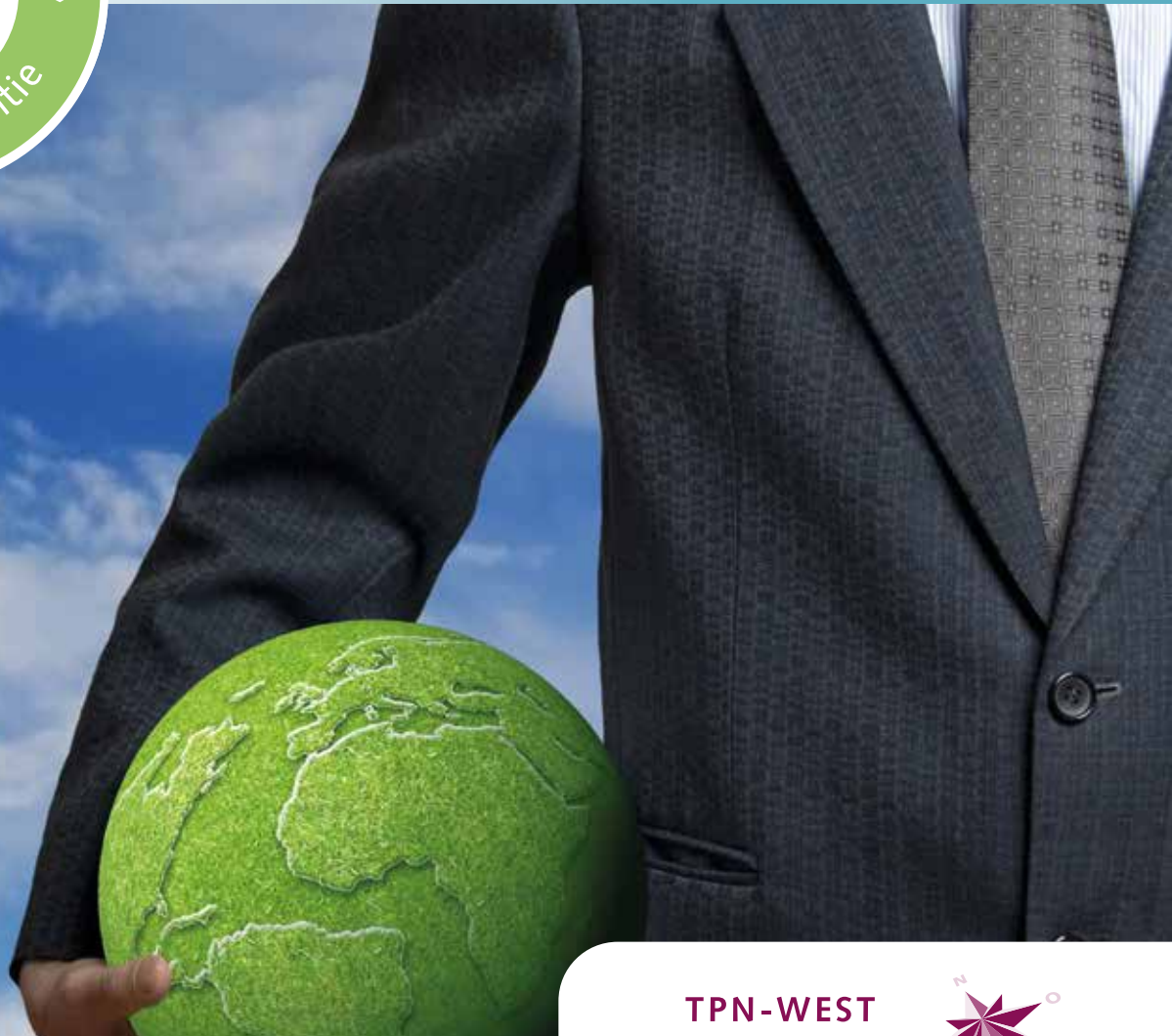


› SAMEN CIRCULAIR EN ENERGIEBEWUST



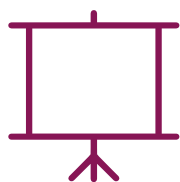
TPN-WEST
Bedrijvenvereniging



De maatschappelijke en politieke druk om verantwoord om te gaan met energie en grondstoffen is groot. De regering treft diverse maatregelen. Zo is het op grond van de Wet milieubeheer bijvoorbeeld al verplicht om aan te geven welke energiebesparende maatregelen het bedrijf heeft genomen of gaat nemen en daarmee te voldoen aan de informatieplicht.

Daarnaast verwachten klanten en consumenten ook van bedrijven dat de producten die ze afnemen op een duurzame manier worden geproduceerd. Waarom grondstoffen van ver halen als ze dichtbij ook beschikbaar zijn? En waarom waardevolle grondstoffen weggooien als je ze kunt hergebruiken? Hoog tijd om aan de slag te gaan dus. Maar waar moet u beginnen? TPN-West helpt u graag op weg. Uw voordeel? Kennis delen, meer inzicht en gebruik maken van de kracht van het netwerk door slimme koppelingen te maken met lokale bronnen of bedrijven en voordeliger in te kopen. Samen circulair en energiebewust!

ENERGIE

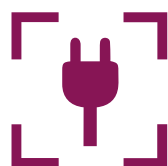
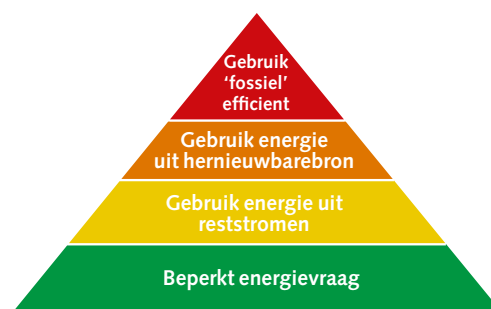


MODULE TRAINING ENERGIETRANSITIE



Training van een dagdeel over energie: Welke regelgeving komt eraan? Hoe werkt energie? Welke vormen zijn duurzaam en welke energiebronnen zijn er in de toekomst beschikbaar? Speciaal voor bedrijven die zich nog niet echt verdiept hebben in de materie en in de kansen die energietransitie biedt.

Een individuele of collectieve training om kennis op te doen en bewustwording te creëren. De training geeft inzicht in energieverbruik, welke mogelijkheden er zijn om energieverbruik te verminderen en te verduurzamen en welke organisatorische maatregelen u kunt nemen om een zo verantwoord mogelijk energieverbruik binnen uw bedrijf te (blijven) borgen. Want om effect te sorteren is bewustwording en discipline van cruciaal belang. We richten ons met de training vooral op de eerste stap van de Trias Energetica: het voorkomen van onnodig energiegebruik.



MODULE ENERGIESCANS



Een scan met een on-site bezoek van maximaal 2 uur om te onderzoeken of u aan de wettelijke eisen voldoet, welke mogelijkheden er zijn voor uw bedrijf om energie te besparen en welke energiebronnen u kunt gebruiken. U krijgt een rapport dat persoonlijk of telefonisch met u wordt doorgesproken.

ENERGIESCAN B.1

GERICHT OP DE MINIMALE EIS VANUIT DE WET MILIEUBEHEER

Iedere eigenaar, (ver)huurder of gebruiker van een bestaand bedrijfsgebouw (van kantoor, zorginstelling, winkel en school tot productieruimte of loods) is volgens de wet verplicht om energie te besparen. Het is echter niet gemakkelijk om als bedrijf wijs te worden uit de vele verschillende wetten, regels, uitzonderingen en vrijstellingen. Om orde te scheppen in de wirwar aan regels heeft ENGIE een whitepaper ontwikkeld met een overzicht hiervan en de gevolgen voor uw bedrijf. U vindt deze whitepaper op www.tpnwest.nl.

In **module B.1** onderzoeken we aan welke wet- en regelgeving uw bedrijf moet voldoen. Als uw bedrijf moet voldoen aan de Wet milieubeheer, wordt een energiescan gedaan om de registratie voor de informatieplicht goed te kunnen doen. Zo ziet u waar u wel en niet aan voldoet. Daarnaast kunnen we u helpen met de opvoer van de audit in het E-loket of dit volledig van u overnemen. Ook helpen we u op weg met de vereiste maatregelen.

ENERGIESCAN B.2

UITGEBREIDE SCAN GERICHT OP ENERGIEBESPARING

Module B.2 is een uitgebreide, doelgerichte scan waarbij we het werkelijke energieverbruik van uw bedrijf analyseren. Hierbij kijken we naar een bredere set met maatregelen dan vanuit de wet milieubeheer. Denk hierbij onder andere aan raamfolie, warmtepompen, zonnepanelen en laadpalen. Door deskresearch en de door u aangeleverde gegevens te combineren met een bezoek aan de locatie krijgen we een goed beeld van het verbruik en de verspilling in uw organisatie. De belangrijkste verbeterpunten om energie te besparen werken we in detail uit (huidige toestand, verbeteringsvoorstel, besparing, investering, subsidiemogelijkheden). Ook geven we aan welke volgorde voor uw bedrijf het meest wenselijk is. Bovendien kijken we of uw huidige infrastructuur (aansluitingen) geschikt zijn voor bijvoorbeeld zonnepanelen en laadpalen.



ENERGIESCAN B.3

SCAN GERICHT OP ENERGIEBESPARING EN -VOORZIENING; WELKE BRONNEN TREK JE AAN?

In **module B.3** stellen we een masterplan op waarbij we in kaart brengen welke energiestromen er zijn in uw pand én hoe u dit over meerdere jaren zo efficiënt mogelijk kunt inrichten. Denk hierbij aan warmte, koude, elektra, gas (in welke vorm dan ook) en perslucht. Tijdens deze scan krijgt u inzichten in mogelijke oplossingen om de energievoorziening van uw complex toekomstbestendig te maken. Hierbij spelen de volgende elementen een belangrijke rol:

- › Financiële afweging;
- › Technische afweging;
- › Optimalisatie van gebruikers/ afgifte door efficiëntere processen.

Allereerst brengen we de energiestromen binnen uw bedrijf in kaart. Daarna bekijken we of er energiebesparingen mogelijk zijn. Vervolgens onderzoeken we of bepaalde energiestromen gecombineerd kunnen worden (bijvoorbeeld d.m.v. warmtepompen). Ook checken we of het mogelijk is om het gebruik af te stemmen op de beschikbaarheid/kosten van energie (bijvoorbeeld peak shaving). Tot slot configureren we een nieuwe energievoorziening op basis van de toekomstvisie. In de conclusie kijken we niet alleen naar individuele maatregelen, maar ook naar afstemming op andere bedrijven en lokale bronnen binnen het collectief.



MODULE C ENERGIEBESPARINGSPAKKETTEN



Om energiebesparing te realiseren, moeten er concrete maatregelen worden getroffen. Denk hierbij bijvoorbeeld aan isoleren, het plaatsen van zonnepanelen, verminderen van het energieverbruik, verbeteren van de efficiëntie van energiegebruik zodat er geen energie verloren gaat en aansluiten op een duurzame energievoorziening. Dit kunnen individuele maatregelen zijn die op korte termijn te realiseren zijn (module C.1), of collectieve maatregelen (module C.2)

ENERGIEBESPARINGSPAKKET C.1

INDIVIDUELE MAATREGELEN, OP KORTE TERMIJN REALISEERBAAR

Realisatie van maatregelen op het gebied van energiebesparing en/of verduurzaming waar direct op ingezet kan worden. Het gaat om maatregelen die op korte termijn uitgevoerd kunnen worden met garantie op de berekende energiebesparing (inzichtelijke en transparante monitoring). De focus ligt op individuele maatregelen, maar er wordt bij de ontwerpkeuzes ook (beperkt) gekeken naar voordelen bij collectieve voorzieningen via TPN-West. Hierdoor blijft het een optie om hier in een later stadium toch van te kunnen profiteren.

ENERGIEBESPARINGSPAKKET C.2

MAATREGELEN MET COLLECTIEVE INKOOP ENERGIE

Onder het motto 'Individueel gaat het sneller, samen kom je verder', bekijken we welke voordelen er voor het collectief TPN-West te behalen zijn. Op basis van scans van verschillende bedrijven onderzoeken we welke voorzieningen en/of maatregelen interessant zijn voor meerdere bedrijven binnen TPN-West. Door collectieve maatregelen te treffen en/of gezamenlijk duurzame energie in te kopen is het mogelijk schaalvoordelen en onderlinge synergiën te benutten.

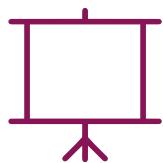
BESTUUR TPN-WEST:

“ In de ideale wereld koppelen we alle energieverbruiken binnen TPN-West aan elkaar, wisselen we onderling energie uit (met bedrijven met een warmte óf koude-overschot), wekken we de benodigde energie duurzaam op, kopen we collectief alleen de energie in die benodigd is nádat onderling energiestromen zijn uitgewisseld en maken we gebruik van een WKO-1 bron (soort grote warmtepomp) waaruit meerdere bedrijven warmte en koude halen en toevoeren. ”



SAMEN naar een FOSSIELVRIJE TOEKOMST IN 2050,
SAMEN een stap in de toekomst van uw bedrijf.

> CIRCULARITEIT



TRAINING GRONDSTOFBEHOUD

MODULE



Korte training/introductie over afvalstromen en het terugwinnen van kostbare grondstoffen. Van preventie tot hergebruik en recycling; wat is er mogelijk, wat betekent het voor uw bedrijf en hoe kunnen we als partners elkaar versterken? We streven naar een circulaire economie waarbij kostbare grondstoffen niet verloren gaan na een enkel gebruik. De producten van nu zijn de grondstoffen voor later, waardoor afval niet of nauwelijks meer bestaat.

In de training vertellen we u alles over onze rol in de circulaire economie. Waarom van een lineaire naar circulaire economie? Wat is onze visie, toegevoegde waarde en actieve rol? Wat is de Ladder van Lansink? Welke middelen zijn er voor bronscheiding? De weg naar circulariteit begint bij inkoop en gedragsverandering. Door inzicht te geven in en beïnvloeding van dit gedrag (zowel direct als indirect) kunnen we stappen zetten richting een circulaire economie. Er zijn verschillende middelen beschikbaar (zoals een ecobak, afvalwijzers en intranetsites) waarmee we werknemers

kunnen motiveren en continu herinneren aan het belang van bronscheiding. In overleg met u bepalen we de juiste strategie voor bewustwording en beïnvloeding van het gedrag.



Indien gewenst levert TPN-West een communicatie-campagne op maat. Wij informeren u graag naar de mogelijkheden.



GRONDSTOFFENSCANS

MODULE



Verschillende scans om uw afvalstromen in kaart te brengen, uw grondstoffen te beoordelen op herbruikbaarheid en/of uw afvalstromen tot een minimum te reduceren.

GRONDSTOFFENSCAN B.1

REDUCTIE RESTAFVALSTROMEN (QUICK WINS)

In deze basismodule brengen we uw afvalstromen in kaart. Ook ontvangt u een adviesrapport op maat, met tips & tricks om uw afvalstromen te optimaliseren. De inzet is het reduceren van restafval, maar er blijft altijd nog een deel restafval over.

Maak gebruik van de toolkit 'afval scheiden' van TPN-West. Via posters, stickers en tafelkaarten informeren wij uw medewerkers over de juiste container, waar welk afval in gedeponneerd moet worden, wat er met het afval gebeurt en wat ervan gemaakt wordt. De toolkit stimuleert gedragsverandering door medewerkers en bezoekers op een leuke manier bewust te maken van bronscheiding.



GRONDSTOFFENSCAN B.2

GRONDSTOFFENMANAGEMENT

Module B.2 is een uitgebreide afvalscan, waarbij we de bedrijfsprocessen (inkoop, productie en logistiek) analyseren en alle afvalstromen op herbruikbaarheid beoordelen. Grondstoffenmanagement is gericht op circulair inkopen; we proberen de hoeveelheid verpakkingsmateriaal te verminderen, disposables zoveel mogelijk te vermijden en uitsluitend herbruikbare verpakkingen en/of producten zonder omverpakking voor te schrijven. Ook het inkopen van meer homogene verpakkingsmaterialen draagt bij aan de oplossing. Hierdoor stimuleert u leveranciers na te denken over verpakkingen en de recyclebaarheid daarvan. Door bronscheiding en de beoordeling van de afvalkwaliteit met deze scan zal het restafval verder afnemen.

GRONDSTOFFENSCAN B.3

DESIGN OF THINGS (INTERESSANT VOOR DE MAAKINDUSTRIE)

Module B.3 is een afvalscan voor maximale reductie van afvalstromen. Samen met uw ontwerpteam brengen we in kaart welke grondstoffen worden gebruikt om uw product te produceren en welke alternatieven er zijn voor materialen die bij 'end of life' van het product niet gerecycled kunnen worden. Doel is om de absolute hoeveelheid afval te reduceren door middel van herplaatsing van afvalstromen.



MODULE Reductiepakketten



Om afvalreductie te realiseren en optimaal gebruik te maken van grondstoffen, moeten er concrete maatregelen worden getroffen, zoals bronscheiding en het slim verwerken van gescheiden afval met een one-stop-inzameling.

REDUCTIEPAKKET C.1

BRONSCHIEDINGSPAKKET, INDIVIDUEEL INZETBAAR

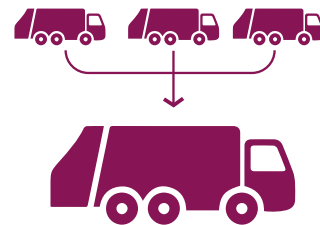
Reduceer restafval door afval te scheiden waar het vrijkomt: maak gebruik van een bronscheidingsmiddel. Denk bijvoorbeeld aan een ecobak voor restafval, papier, PBD, GFT, swil, drinkbekers en koffiebekers. Hierdoor zal het restafval significant verminderen.



REDUCTIEPAKKET C.2

REDUCTIE VOERTUIGBEWEGINGEN

Door afval te scheiden en vervolgens door één partij in één rit te laten afhalen bij verschillende bedrijven kunnen we het aantal voertuigbewegingen significant verlagen. Zo kan er bijvoorbeeld voor koffiedik en swil een one stop inzameling worden ingericht. Samen zijn we duurzamer.



REDUCTIEPAKKET C.3

DASHBOARD RAPPORTAGE

U krijgt een dashboard rapportage; een totaaloverzicht van alle afvalstromen, ledigingen, gewichten en dergelijke. Hiermee maken we resultaten inzichtelijk en kan daar waar nodig ingegrepen worden.





TPN-WEST
Bedrijvenvereniging



VERVOLGSTAPPEN

- › Aanbestedingsroute voor de ontwikkeling van trainingen, scans en pakketten.
- › Intentie om dit zo te doen dat lokale initiatieven binnen TPN-West volop worden benut.
- › Vormen van consortia om aan de slag te gaan.

PLANNING

- › Selectieproces aanbieders – maart / april
- › Presentatie geselecteerde aanbieders – mei / juni
- › Vanaf juni inschrijving op één of meerdere modules uit de collectiviteit

MEER WETEN OF CONTACT?

Wilt u meer informatie of direct aan de slag?
Neem dan contact op met Bedrijvenvereniging TPN-WEST via:

E samen@tpnwest.nl
T 024 - 322 14 66



TPN-WEST
Bedrijvenvereniging

Samen circulair en energiebewust