



Vakbekwaam Persoon Stoominstallaties

Presentatie voor
Energie beurs

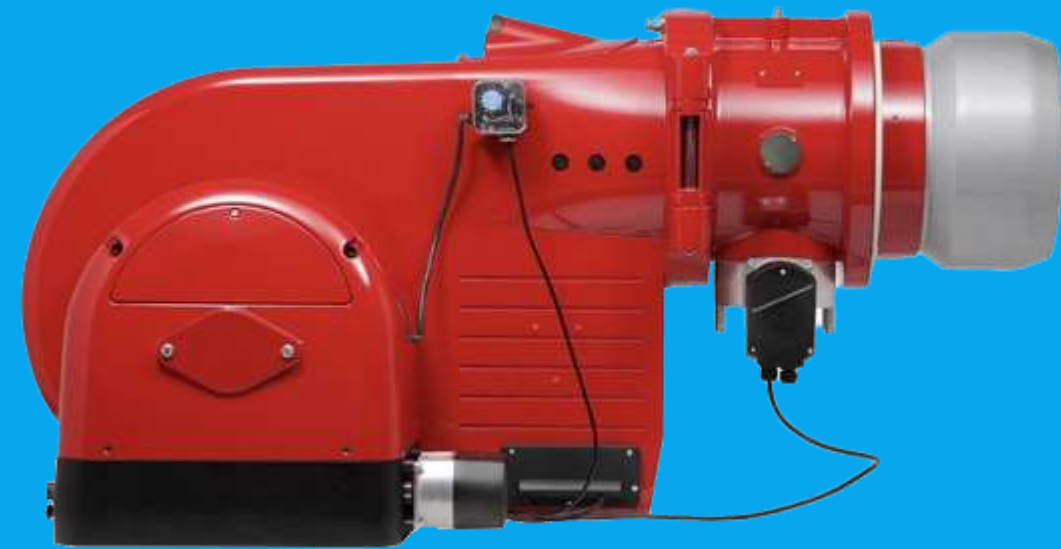
Gepresenteerd door
Wim Cardol

Datum
12 – 14 Oktober 2021



Spreker: Wim Cardol

MONARCH.NL | BRANDERS | Secretaris SPF - VPS



GaS Gas en nog eens
GAS

– weishaupt –

Wet en regelgeving



ARBO | EBI | PO | PI

ARBO: Werkgever hoofdverantwoordelijk voor zijn eigen personeel
Op stoomgebied: Het bedieningspersoneel moet voldoende kennis en ervaring bezitten

EBI: Eerste Bijzondere Inspectie

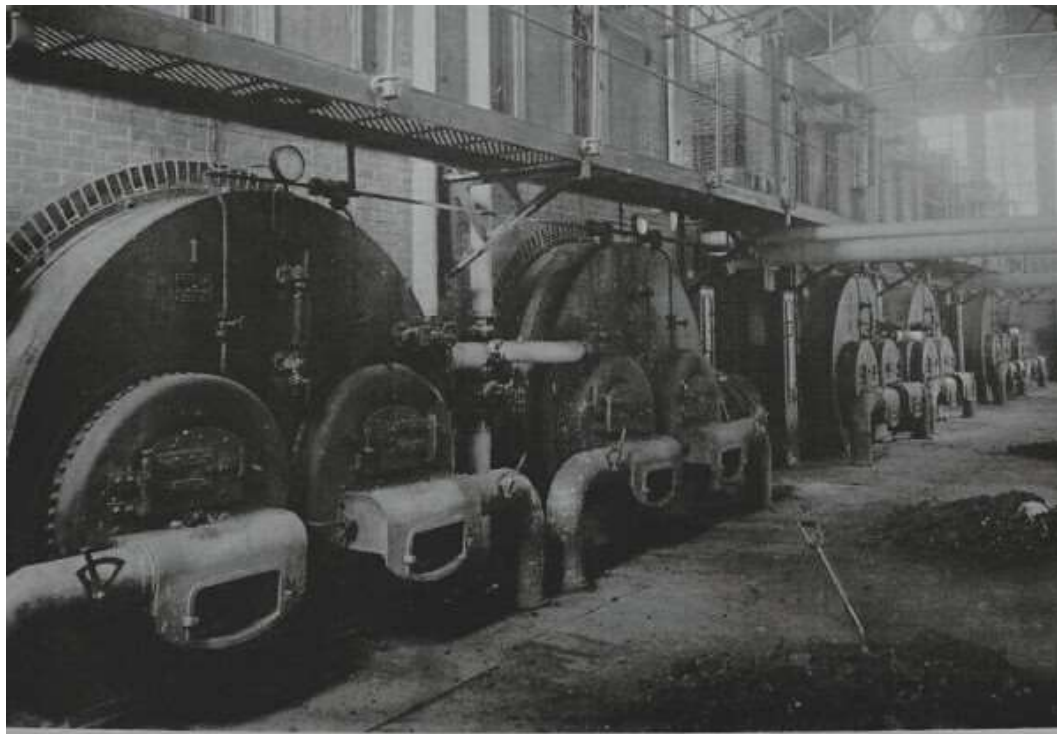
PO: Periodiek Onderhoud

PI: Periodieke Inspectie

Geschiedenis



VAN DE JAREN 50 TOT NU



Jaren 1950 – 1960 Machinist
(voorloper operator)



Jaren 1960 – 1980 Beperkt
bewaakt intrede olie tijdperk



Jaren 1980 tot heden
Onbewaakt bedrijf volgens
stoomwezen O-O 200

Nu Europese regelgeving 24 uurs – 72 uurs bedrijf

Wat we niet willen

Corrosie in ketels



In mijn ketel afzetting? Kom nou!



Waterbehandeling nodig??



Modern, hoezo modern!

Waarom VPS?



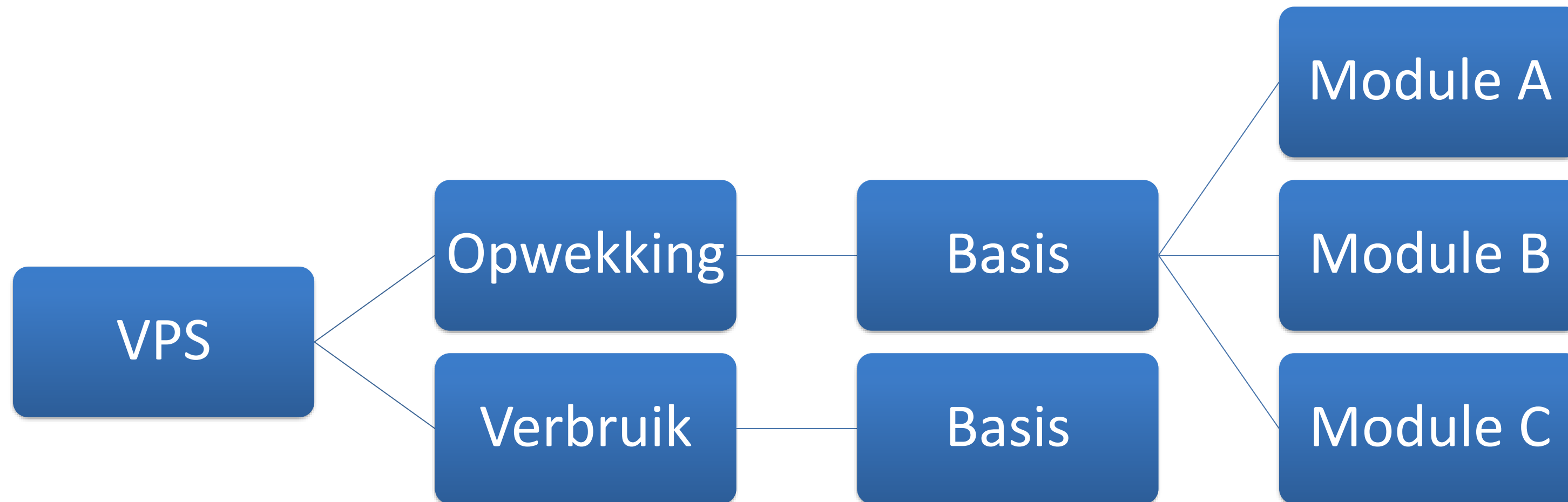
1. Het reguliere onderwijs geeft vrijwel geen aandacht meer aan stoom
2. Beheer van stoom installaties onder de aandacht brengen
3. Verantwoordelijkheden bewustwording
4. Wetgeving, Arbo eist aantoonbare opleiding
5. Energiebeheer en optimalisatie



Modules VPS



Waaruit bestaat de cursus



VPS Opbouw



Waaruit bestaat de cursus

Opwekking – Alles binnen het ketelhuis



1. Basis – Algehele kennis over stoom
2. MODULE A - Cilindrische ketels tot 16Bar
3. MODULE B - Waterpijpketels tot 100Bar
4. MODULE C – Houtverbranding (mot)



Praktijkexamen



Certificaat

Verbruik – Alles buiten het ketelhuis



Theorie



Certificaat

Cursus verbruik



De verschillende onderwerpen

1. Druk en temperatuur
2. Druktrap en tabellen
3. Bediening
4. Gevaren
5. Expansie van stoom en leidingen
6. Waterslag
7. Componenten en condenspotten

Cursus opwekking



De verschillende onderwerpen

1. Warmte-inhoud, verdampen condenseren
2. Stoomketels
3. Verbranding en brandertechniek
4. Ketel – en branderregelingen
5. Wet – en regelgeving
6. Waterbehandeling
7. Beveiligingen

Opleiders opwekking



Voor zowel de basisopleiding als module A en B

1. Bureau Veritas – Amersfoort
2. Energie Consult Holland BV – Ede
3. ETS – Zeewolde

Opleiders opwekking



Voor zowel de basisopleiding als module A en B

1. Spirax-Sarco Nederland – Rotterdam
2. Econosto Nederland – Capelle a/d IJssel
3. MRC-Global – Bleiswijk
4. ETS – Zeewolde

Uitslag criteria



Opwekking

	Vragen	Tijdsduur
Basis + Module A	40 + 20	90 minuten
Basis + Module B	40 + 20	90 minuten
Basis + Module C	40 + 20	90 minuten

Indien van de totale 60 vragen 70% of meer goed zijn is het theorie gedeelte behaald
Praktijkexamen (duur ca. 1uur) afgenomen door opleiders en beoordeeld

Indien beide examens zijn behaald wordt het certificaat verstrekt (5 jaar geldig)

Uitslag criteria



Verbruik

Vragen

Tijdsduur

Basis

40 + 20

90 minuten

Indien van het theorie examen 70% of meer goed is, is men geslaagd

Het certificaat kan worden uitgereikt

Examenbureau



Taken

1. Afnemen van theorie examens
2. Bijhouden van resultaten
3. Secretarie voor het VPS
4. Planning
5. Actualiseren examenvragen

VPS - Stoomplatform



Onze verantwoordelijkheid

1. Bewaken van de kwaliteit van de verschillende cursussen
2. Bewaken van de doelstelling (slagingspercentage > 70%)
3. Overleg jaarlijks met examinatoren/opleiders
4. Overleg met het College van Deskundigen

Het stoomplatform

Samen naar een veilige en duurzame toekomst

Bedankt voor uw aandacht

Website

www.stoomplatform.nl

Email adres

info@stoomplatform.nl

