



Cornelissen Consulting Services

BEON Workshop

Rekentools voor bio-energie projecten

Jan Willem Bijnaagte (CCS)
17-06-2015
bijnaagte@cocos.nl



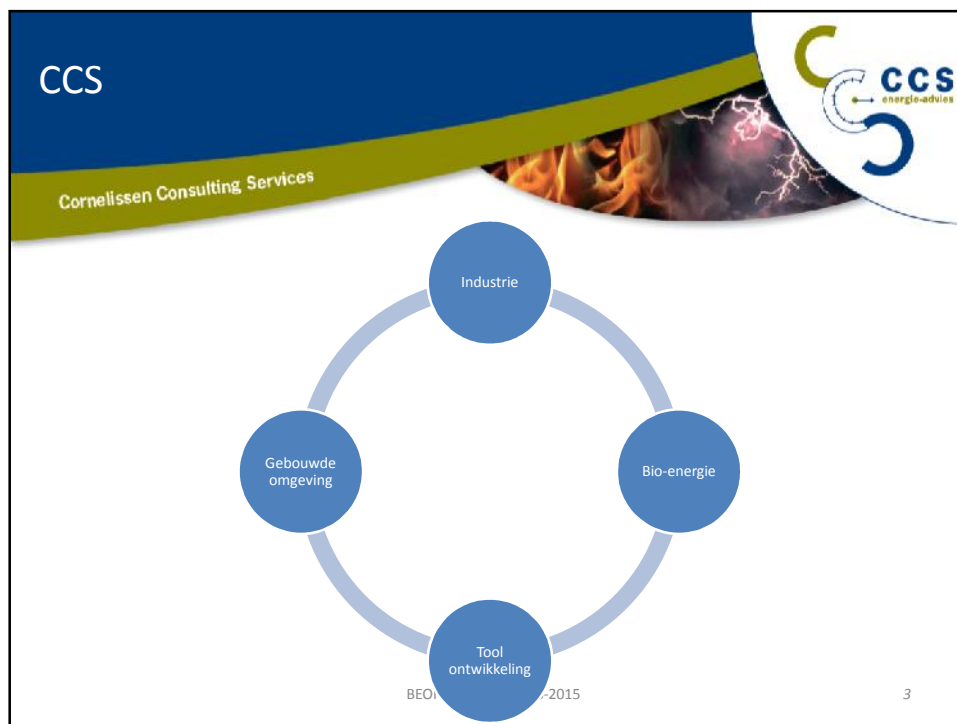
Inleiding

Cornelissen Consulting Services

- CCS
- Houtverbranding
- ADPC – Grootschalige vergistingsinstallaties
- BEF2 – Kleinschalige vergisting
- Overige tools
- www.cocos.nl

BEON workshop 17-6-2015

2



Houtverbranding

Cornelissen Consulting Services

The slide contains a bulleted list of topics. The background features a stylized image of flames and a lightning bolt.



- Houtgestookte CV-ketel
 - Houtsnippers
 - Houtpellets
 - Stukhout
- Exploitatie berekening
- Terugverdientijd
- Technisch overzicht

BEON workshop 17-6-2015

4

BioEnergy Farm 1

Cornelissen Consulting Services



- Haalbaarheid grootschalige vergistingsinstallaties
- ADPC tool (Anaerobic Digestion Profit Calculator)
- Online en offline
- >250 kW
- Nieuwe bedrijfstak

BEON workshop 17-6-2015

5

BioEnergy Farm 1

Cornelissen Consulting Services





- Input biomassa
 - Lay-out vergister
 - Investerings vergister
 - Aankoop grond
- Aankoop substraat
- Afzet substraten
- Personeelskosten
- Financieringskosten
- Opstart- & vergunningskosten

BEON workshop 17-6-2015

6

BioEnergy Farm 1

Cornelissen Consulting Services






- 2 scenario's online
 - WKK
 - Groengas
- Alle energie verkopen
- 4 scenario's offline
 - Elektriciteit
 - Elektriciteit & Warmte
 - Groengas
 - Groengas (inkoop warmte)

BEON workshop 17-6-2015 7

BioEnergy Farm 2

Cornelissen Consulting Services






- Haalbaarheid kleinschalige vergistingsinstallaties
- Vervolg op BioEnergy Farm 1
- Online scan
- Offline haalbaarheidsstudie
- <250 kW
- <25.000 ton input
- Focus op boerderijschaal, mestvergisting

BEON workshop 17-6-2015 8

BioEnergy Farm 2

Cornelissen Consulting Services





- 1 scenario online
 - WKK
 - Alle energie zelf gebruiken
- 5 scenario's offline
 - WKK
 - Biogas
 - Warmte
 - Groengas
 - Mestverwerking

BEON workshop 17-6-2015 9

Overige tools

Cornelissen Consulting Services



- MKB Energy Check-Up
- OptiJoule
- SDE+ zon scan
- Kostprijsberekening vergister

BEON workshop 17-6-2015 10

Bio-Up

Cornelissen Consulting Services



Open dag De Marke

- 23 juni, dinsdag a.s.
- 9.30 – 16.00

Later dit jaar open dag puur voor Bio-Up

BEON workshop 17-6-2015 11

Cornelissen Consulting Services



Dank voor uw aandacht

Cornelissen Consulting Services
Jan Willem Bij nagte
Bijnagte@cocos.nl
www.cocos.nl
0570-667 000

BEON workshop 17-6-2015 12