

## Een component met 6 backend tabellen inrichten met Joomla Component Builder

### JCB algemene instellingen

1. Componenten > Component Builder
2. Opties, tab *Global*
3. Add Menu Prefix: *No*
4. Naar tab *Company*
5. Invullen: *Company Name, owner, Email, Website, License en Copyright*
6. Opslaan & sluiten

### Velden aanmaken voor de client tabel

1. Componenten > Component Builder > Fields
2. Nieuw
3. Naar tab *Set Properties*
4. Type: *Text*  
Name: *client\_Clientname*
5. Onder Properties:  
name: *clientname*  
label: *Client name*  
size: *45*  
maxlength: *45*  
default: *leeg maken*  
description: *optioneel invullen*  
required: *true*  
Bericht: *Error! Please enter the client name*  
hint: *leeg maken*
6. Naar tab *Data Base*
7. Data Type: *VARCHAR*  
Data Length/Values: *Other*  
Other: *45*
8. Opslaan & sluiten
9. Nieuw
10. Naar tab *Set Properties*
11. Type: *User*  
Name: *client\_Primarycontact*
12. Onder Properties:  
name: *primarycontact*  
label: *Primary contact*
13. Naar tab *Data Base*
14. Data Type: *INT*  
Data Length/Values: *11*  
Indexes Type: *KEY*

15. Opslaan & sluiten
16. Nieuw
17. Naar tab *Set Properties*
18. Type: *Text*  
Name: *client\_Vatnumber*
19. Onder Properties:  
name: *vatnumber*  
label: *VAT number*  
size: *20*  
maxlength: *20*  
default: *leeg maken*  
description: *optioneel invullen*  
Bericht: *leeg maken*  
hint: *leeg maken*
20. Naar tab *Data Base*
21. Data Type: *VARCHAR*  
Data Length/Values: *Other*  
Other: *20*
22. Naar tab *Set Properties*
23. Opslaan & sluiten

#### **Admin view maken voor client**

1. In JCB ga naar *Admin Views*
2. Nieuw
3. System Name: *Client*
4. Onder Details  
Name (single record): *Client*  
Name (list of records): *Clients*  
Short Description: *List of clients*
5. Opslaan
6. Naar tab *Fields*
7. Linked Fields: klik op *Create* en dan *Ok*
8. Field: *client\_Clientname*  
Admin: *Show in All List Views*  
Aanvinken: *Title, Sortable, Searchable, Link*  
Alignment: *Above Tabs*
9. Klik op het plusje rechts in de rij
10. Field: *Alias*  
Admin: *Default*  
Aanvinken: *Alias*  
Alignment: *Above Tabs*
11. Klik op het plusje rechts in de rij
12. Field: *client\_Primarycontact*  
Admin: *Show in All List Views*  
Alignment: *Left in Tab*

13. Klik op het plusje rechts in de rij
14. Field: *client\_Vatnumber*  
Admin: *Show in All List Views*  
Aanvinken: *Searchable*  
Alignment: *Left in Tab*
15. Opslaan & sluiten
16. Opslaan & sluiten

### **Joomla component maken en de client admin view toevoegen**

1. In JCB ga naar *Joomla Components*
2. Nieuw
3. System Name: *JProjectManager A*
4. In Details Tab:  
Name: *JProjectManager A*  
Name in Code: *jpmc\_a*  
Short Description: *Basic project management component*  
Company Name: *JCB Workshop Inc*  
Author: *JCB Workshop*  
Email: *info@jcbworkshop.com*  
Website: *https://jcbworkshop.com*
5. Opslaan
6. Naar tab *Admin Views*
7. Klik *Create* en daarna op *Ok*
8. View: *Client*
9. Aanvinken: *Main Menu, Submenu, Auto Check-in, Keep History, Add Access, Export/Import Data*
10. Opslaan & sluiten
11. Naar tab *Dash & Install*
12. Dashboard Type: *Dynamic*  
Dynamic Dashboard: *Client [admin view]*
13. Opslaan & sluiten

### **Component compileren**

1. In JCB naar *Compiler*
2. Components: *JProjectManager A*
3. Compile Component
4. Klik *Install com\_jpmc\_a\_v1\_0\_0\_J3 in this Joomla website.*

Een eerste versie van de component is nu geïnstalleerd. Je kunt clients beheren.

### **Velden aanmaken voor de logo tabel**

1. In JCB naar *Fields*
2. Nieuw

3. Naar tab *Set Properties*
4. Type: *Media*  
Name: *logo\_Filename*
5. Onder Properties:  
name: *filename*  
label: *Logo*  
preview: *true*
6. Naar tab *Data Base*
7. Data Type: *VARCHAR*  
Data Length/Values: *255*
8. Opslaan & sluiten
9. Nieuw
10. Naar tab *Set Properties*
11. Type: *Custom*  
Name: *logo\_Clientid*
12. Onder Properties:  
type: *clients*  
name: *client*  
label: *Client*  
required: *true*  
table: *#\_###component###\_client*  
view: *client*  
views: *clients*  
value\_field: *clientname*
13. Naar tab *Data Base*
14. Data Type: *INT*  
Data Length/Values: *11*  
Indexes Type: *KEY*
15. Opslaan & sluiten

### **Admin view maken voor de logo tabel**

1. In JCB ga naar *Admin Views*
2. Nieuw
3. System Name: *Logo*
4. Onder Details  
Name (single record): *Logo*  
Name (list of records): *Logos*  
Short Description: *Client logos*
5. Opslaan
6. Naar tab *Tab Fields*
7. Linked Fields: klik op *Create* en dan op *Ok*
8. Field: *logo\_Clientid*  
Admin: *Show in All List Views*  
Aanvinken: *Link*
9. Klik op het plusje rechts in de rij

10. Field: *logo\_Filename*
11. Admin: *Show in All List Views*  
Aanvinken: *Link*
12. Opslaan & sluiten
13. Opslaan & sluiten

### Logo admin view toevoegen aan component

1. In JCB naar *Joomla Components*
2. Klik op het pictogram *The component admin views* onder *JProjectManager A*
3. In de rij van de client view, zet Order op 1
4. Klik in de Client view rechts op plus
5. View: *Logo*
6. Aanvinken: *Main Menu, Submenu, Auto Check-in, Keep History, Add Access, Export/Import Data*
7. Order: 2
8. Opslaan & sluiten

### Component compileren

1. In JCB naar *Compiler*
2. Components: *JProjectManager A*
3. Compile Component
4. Klik op *Install com\_jpmc\_a\_v1\_0\_1\_\_J3 in this Joomla website.*
5. Er verschijnt een SQL foutmelding

### Oplossing

Database dump gemaakt van tabel *y8ui4\_jpmc\_a\_client*.

Component gedeïnstalleerd.

Opnieuw gecompileerd en daarna geïnstalleerd.

Database dump van bestand *y8ui4\_jpmc\_a\_client* terug ingelezen.

### Velden aanmaken voor de project tabel

1. In JCB naar *Fields*
2. Nieuw
3. Naar tab *Set Properties*
4. Type: *Text*  
Name: *project\_Projectname*
5. Onder Properties:  
name: *projectname*  
label: *Project name*  
size: 45  
maxlength: 45  
default: *leeg maken*  
description: *optioneel invullen*

- required: *true*
- Bericht: *Error! Please enter the project name*
- hint: *leeg maken*
- 6. Naar tab *Data Base*
- 7. Data Type: *VARCHAR*  
Data Length/Values: *Other*  
Other: *45*
- 8. Opslaan & sluiten
- 9. Nieuw
- 10. Naar tab *Set Properties*
- 11. Type: *Custom*  
Name: *project\_Clientid*
- 12. Onder Properties:  
type: *clients*  
name: *client*  
label: *Client*  
required: *true*  
table: *#\_###component###\_client*  
view: *client*  
views: *clients*  
value\_field: *clientname*
- 13. Naar tab *Data Base*
- 14. Data Type: *INT*  
Data Length/Values: *11*  
Indexes Type: *KEY*
- 15. Opslaan & sluiten
- 16. Nieuw
- 17. Naar tab *Set Properties*
- 18. Type: *Editor*  
Name: *project\_Description*
- 19. Onder Properties:  
name: *description*  
label: *Description*  
default: *leeg maken*  
editor: *leeg maken*
- 20. Naar tab *Data Base*
- 21. Data Type: *TEXT*
- 22. Opslaan & sluiten

### **Admin view maken voor de project tabel**

- 1. In JCB ga naar *Admin Views*
- 2. Nieuw
- 3. System Name: *Project*
- 4. Onder Details  
Name (single record): *Project*

- Name (list of records): *Projects*  
Short Description: *Client projects*
5. Opslaan
  6. Naar tab *Fields*
  7. Linked Fields: klik op *Create* en daarna op *Ok*
  8. Field: *project\_Projectname*  
Admin: *Show in All List Views*  
Aanvinken: *Link*
  9. Klik op het plusje rechts in de rij
  10. Field: *logo\_Filename*  
Admin: *Show in All List Views*  
Aanvinken: *Title, Sortable, Searchable, Link*  
Alignment: *Above Tabs*
  11. Klik op het plusje rechts in de rij
  12. Field: *Alias*  
Admin: *Default*  
Aanvinken: *Alias*  
Alignment: *Above Tabs*
  13. Klik op plus rechts in de rij
  14. Field: *project\_Clientid*  
Admin: *Show in All List Views*  
Aanvinken: *Sortable, Filter, Link*  
Alignment: *Left in Tab*
  15. Klik op plus rechts in de rij
  16. Field: *project\_Description*  
Admin: *Default*  
Alignment: *Left in Tab*
  17. Opslaan & sluiten
  18. Opslaan & sluiten

### **Velden aanmaken voor de worker tabel**

1. In JCB naar *Fields*
2. Nieuw
3. Naar tab *Set Properties*
4. Type: *User*  
Name: *worker\_User*
5. Onder Properties:  
name: *user*  
label: *User*  
required: *true*
6. Naar tab *Data Base*
7. Data Type: *INT*  
Data Length/Values: *11*  
Indexes Type: *KEY*
8. Opslaan & sluiten

9. Nieuw
10. Naar tab *Set Properties*
11. Type: *Text*  
Name: *worker\_Name*
12. Onder Properties:  
name: *name*  
label: *Name*  
size: *45*  
maxlength: *45*  
default: *leeg maken*  
description: *optioneel invullen*  
required: *true*  
Bericht: *Error! Please enter a name*  
hint: *leeg maken*
13. Naar tab *Data Base*  
Data Type: *VARCHAR*  
Data Length/Values: *Other*  
Other: *45*
14. Opslaan & sluiten
15. Nieuw
16. Naar tab *Set Properties*
17. Type: *Text*  
Name: *worker\_Rate*
18. Onder Properties:  
name: *rate*  
label: *Hourly rate*  
maxlength: *10*  
default: *leeg maken*  
description: *optioneel invullen*  
required: *true*  
filter: *INT*  
Bericht: *Error! Please enter an hourly rate*  
hint: *leeg maken*
19. Naar tab *Data Base*
20. Data Type: *INT*  
Data Length/Values: *7*  
Indexes Type: *KEY*
21. Opslaan & sluiten
22. Nieuw
23. Naar tab *Set Properties*
24. Type: *Editor*  
Name: *project\_Description*
25. Onder Properties:  
name: *description*  
label: *Description*  
default: *leeg maken*  
editor: *leeg maken*



26. Naar tab *Data Base*
27. Data Type: *TEXT*
28. Opslaan & sluiten

#### **Admin view maken voor de worker tabel**

1. In JCB ga naar *Admin Views*
2. Nieuw
3. System Name: *Worker*
4. Onder Details  
Name (single record): *Worker*  
Name (list of records): *Workers*  
Short Description: *Workers*
5. Opslaan
6. Naar tab *Fields*
7. Linked Fields: klik op *Create* en dan op *Ok*
8. Field: *worker\_Name*  
Admin: *Show in All List Views*  
Aanvinken: *Title, Sortable, Searchable*
9. Klik op het plusje rechts in de rij
10. Field: *Alias*  
Admin: *Default*  
Aanvinken: *Alias*  
Alignment: *Above Tabs*
11. Klik op plus rechts in de rij
12. Field: *worker\_User*  
Admin: *Show in All List Views*  
Aanvinken: *Filter*  
Alignment: *Left in Tab*
13. Klik op plus rechts in de rij
14. Field: *worker\_Rate*  
Admin: *Show in All List Views*  
Alignment: *Left in Tab*
15. Opslaan & sluiten
16. Opslaan & sluiten

#### **Velden aanmaken voor de task tabel**

1. In JCB naar *Fields*
2. Nieuw
3. Naar tab *Set Properties*
4. Type: *Custom*  
Name: *task\_Projectid*
5. Onder Properties:  
type: *projects*  
name: *project*

- label: *Project*  
 required: *true*  
 table: *#\_###component###\_project*  
 view: *project*  
 views: *projects*  
 value\_field: *projectname*
6. Naar tab *Data Base*
  7. Data Type: *INT*  
 Data Length/Values: *11*  
 Indexes Type: *KEY*
  8. Opslaan & sluiten
  9. Nieuw
  10. Naar tab *Set Properties*
  11. Type: *Custom*  
 Name: *task\_Workerid*
  12. Onder Properties:  
 type: *workers*  
 name: *worker*  
 label: *Worker*  
 required: *true*  
 table: *#\_###component###\_worker*  
 view: *worker*  
 views: *workers*  
 value\_field: *name*
  13. Naar tab *Data Base*
  14. Data Type: *INT*  
 Data Length/Values: *11*  
 Indexes Type: *KEY*
  15. Opslaan & sluiten
  16. Nieuw
  17. Naar tab *Set Properties*
  18. Type: *Text*  
 Name: *task\_Taskname*
  19. Onder Properties:  
 name: *taskname*  
 label: *Task name*  
 size: *45*  
 maxlength: *45*  
 default: *leeg maken*  
 description: *optioneel invullen*  
 required: *true*  
 Bericht: *Error! Please enter a task name*  
 hint: *leeg maken*
  20. Naar tab *Data Base*  
 Data Type: *VARCHAR*  
 Data Length/Values: *Other*  
 Other: *45*

21. Opslaan & sluiten
22. Nieuw
23. Naar tab *Set Properties*
24. Type: *Calendar*  
Name: *task\_Datebeg*
25. Onder Properties:  
name: *date\_beg*  
label: *Begin*  
filter: *user\_utc*  
showtime: *false*  
timeformat: *24*  
todaybutton: *true*
26. Naar tab *Data Base*
27. Data Type: *DATETIME*  
Data Default: *Other*  
Other Default: *1001-01-01 00:00:00*
28. Opslaan & sluiten
29. Nieuw
30. Naar tab *Set Properties*
31. Type: *Calendar*  
Name: *task\_Dateend*
32. Onder Properties:  
name: *date\_end*  
label: *End*  
filter: *user\_utc*  
showtime: *false*  
timeformat: *24*  
todaybutton: *true*
33. Naar tab *Data Base*
34. Data Type: *DATETIME*  
Data Default: *Other*  
Other Default: *1001-01-01 00:00:00*
35. Opslaan & sluiten

### **Admin view maken voor de task tabel**

1. In JCB ga naar *Admin Views*
2. Nieuw
3. System Name: *Task*
4. Onder Details  
Name (single record): *Task*  
Name (list of records): *Tasks*  
Short Description: *Tasks*
5. Opslaan
6. Naar tab *Fields*
7. Linked Fields: klik op *Create* en dan op *Ok*

8. Field: *task\_Taskname*  
Admin: *Show in All List Views*  
Aanvinken: *Title, Sortable, Searchable*
9. Klik op het plusje rechts in de rij
10. Field: *Alias*  
Admin: *Default*  
Aanvinken: *Alias*  
Alignment: *Above Tabs*
11. Klik op plus rechts in de rij
12. Field: *task\_Projectid*  
Admin: *Show in All List Views*  
Aanvinken: *Filter*  
Alignment: *Left in Tab*
13. Klik op plus rechts in de rij
14. Field: *task\_Workerid*  
Admin: *Show in All List Views*  
Aanvinken: *Filter*  
Alignment: *Left in Tab*
15. Klik op plus rechts in de rij
16. Field: *task\_Datebeg*  
Admin: *Show in All List Views*  
Alignment: *Left in Tab*
17. Klik op plus rechts in de rij
18. Field: *task\_Dateend*  
Admin: *Show in All List Views*  
Alignment: *Left in Tab*
19. Opslaan & sluiten
20. Opslaan & sluiten

### **Velden aanmaken voor de workentry tabel**

1. In JCB naar *Fields*
2. Naar tab *Set Properties*
3. Nieuw
4. Type: *Custom*  
Name: *workentry\_Taskid*
5. Onder Properties:  
type: *tasks*  
name: *task*  
label: *Task*  
required: *true*  
table: *#\_###component###\_task*  
view: *task*  
views: *tasks*  
value\_field: *taskname*
6. Naar tab *Data Base*

7. Data Type: *INT*  
Data Length/Values: 11  
Indexes Type: *KEY*
8. Opslaan & sluiten
9. Nieuw
10. Naar tab *Set Properties*
11. Type: *Custom*  
Name: *workentry\_Workerid*
12. Onder Properties:  
type: *workers*  
name: *worker*  
label: *Worker*  
required: *true*  
table: *#\_###component###\_worker*  
view: *worker*  
views: *workers*  
value\_field: *name*
13. Naar tab *Data Base*
14. Data Type: *INT*  
Data Length/Values: 11  
Indexes Type: *KEY*
15. Opslaan & sluiten
16. Nieuw
17. Naar tab *Set Properties*
18. Type: *Editor*  
Name: *workentry\_Description*
19. Onder Properties:  
name: *description*  
label: *Description*  
default: *leeg maken*
20. Naar tab *Data Base*
21. Data Type: *TEXT*
22. Opslaan & sluiten
23. Nieuw
24. Naar tab *Set Properties*
25. Type: *Calendar*  
Name: *workentry\_Start*
26. Onder Properties:  
name: *start*  
label: *Start*  
format: *%d-%m-%Y %H:%M:%S*  
filter: *user\_utc*  
showtime: *true*  
timeformat: *24*  
todaybutton: *true*
27. Naar tab *Data Base*

28. Data Type: *DATETIME*  
Data Default: *Other*  
Other Default: *1001-01-01 00:00:00*
29. Opslaan & sluiten
30. Nieuw
31. Naar tab *Set Properties*
32. Type: *Calendar*  
Name: *workentry\_End*
33. Onder Properties:  
name: *end*  
label: *End*  
format: *%d-%m-%Y %H:%M:%S*  
filter: *user\_utc*  
showtime: *true*  
timeformat: *24*  
todaybutton: *true*
34. Naar tab *Data Base*
35. Data Type: *DATETIME*  
Data Default: *Other*  
Other Default: *1001-01-01 00:00:00*
36. Opslaan & sluiten

### **Admin view maken voor de workentry tabel**

1. In JCB ga naar *Admin Views*
2. Nieuw
3. System Name: *Workentry*
4. Onder Details  
Name (single record): *Workentry*  
Name (list of records): *Workentries*  
Short Description: *Workentries for tasks*
5. Opslaan
6. Naar tab *Fields*
7. Linked Fields: klik op *Create* en dan naar *Ok*
8. Field: *workentry\_Taskid*  
Admin: *Show in All List Views*  
Aanvinken: *Filter, Link*
9. Klik op het plusje rechts in de rij
10. Field: *workentry\_Workerid*  
Admin: *Show in All List Views*  
Aanvinken: *Filter, Link*  
Alignment: *Above Tabs*
11. Klik op plus rechts in de rij
12. Field: *workentry\_Start*  
Admin: *Show in All List Views*

- Aanvinken: *Link*
- Alignment: *Left in Tab*
- 13. Klik op plus rechts in de rij
- 14. Field: *workentry\_End*  
Admin: *Show in All List Views*  
Alignment: *Left in Tab*
- 15. Klik op plus rechts in de rij
- 16. Field: *workentry\_Description*  
Admin: *Default*  
Alignment: *Left in Tab*
- 17. Opslaan & sluiten
- 18. Opslaan & sluiten

### **Joomla component maken en admin views toevoegen**

1. In JCB ga naar *Joomla Components*
2. Nieuw
3. System Name: *JProjectManager B*
4. In Details Tab:  
Name: *JProjectManager B*  
Name in Code: *jpmc\_b*  
Short Description: *Basic project management component*  
Company Name: *JCB Workshop Inc*  
Author: *JCB Workshop*  
Email: *info@jcbworkshop.com*  
Website: *https://jcbworkshop.com*
5. Opslaan
6. Naar tab *Admin Views*
7. Klik op *Create* en daarna op *Ok*
8. View: *Client*  
Aanvinken: *Main Menu, Submenu, Auto Check-in, Keep History, Add Access, Export/Import Data*  
Order: *1*
9. Klik groene plus aan einde regel
10. View: *Logo*  
Aanvinken: *Main Menu, Submenu, Auto Check-in, Keep History, Add Access, Export/Import Data*  
Order: *2*
11. Klik groene plus aan einde regel
12. View: *Project*  
Aanvinken: *Main Menu, Submenu, Auto Check-in, Keep History, Add Access, Export/Import Data*  
Order: *3*
13. Klik groene plus aan einde regel
14. View: *Worker*  
Aanvinken: *Main Menu, Submenu, Auto Check-in, Keep History, Add Access, Export/Import Data*  
Order: *4*
15. Klik groene plus aan einde regel
16. View: *Task*

- Aanvinken: *Main Menu, Submenu, Auto Check-in, Keep History, Add Access, Export/Import Data*  
Order: 5
17. Klik groene plus aan einde regel
  18. View: *Workentry*  
Aanvinken: *Main Menu, Submenu, Auto Check-in, Keep History, Add Access, Export/Import Data*  
Order: 6
  19. Naar tab *Dash & Install*
  20. Dashboard Type: *Dynamic*  
Dynamic Dashboard: *Client [admin view]*
  21. Opslaan & sluiten

### Component compileren

1. In JCB naar *Compiler*
2. Components: *JProjectManager B*
3. Compile Component
4. Klik *Install com\_jpmc\_b\_v1\_0\_0\_J3 in this Joomla website.*

Een tweede versie van de component is nu geïnstalleerd.

### Een frontend list view maken

Om een frontend list view te kunnen maken, moet er eerst een Dynamic Get worden gemaakt die de data ophaalt voor de list view.

### Dynamic Get maken voor de clients tabel

1. In JCB naar *Dynamic Gets*
2. Nieuw
3. Name: *Clients*
4. getType: *getListQuery*
5. Onder tab *Main*:  
Main Source: *Back-end View*  
View Table (main): *client*  
Select All: Yes
6. Naar tab *Tweak*
7. Klik groene plus onder *Where*
8. Table Key: *a.published*  
Comparison Operators: *equal*  
Value Key: *1*
9. Klik groene plus onder *Ordering*
10. Table Key: *a.clientname*  
Ordering Direction: *Ascending*
11. Naar tab *Joint*



12. Onder Join View Tables:  
View Table: *Logo*  
Return Row Type: *Single*  
As: *b*  
Type: *Join LEFT*  
On Field: *a.id*  
Comparison Operators: *equal*  
Join Field: *b.client*  
Selection: *b.filename AS logo\_filename*
13. Klik Opslaan & sluiten

### Site View maken voor de client tabel

1. In JCB naar *Site Views*
2. Nieuw
3. System Name: *Clients frontend*
4. Context: *clients*
5. Tab Details:  
Name: *Clients*  
Name in Code: *clients*  
Description: *List of clients*  
Main Get: *Clients (getListQuery)*  
Dynamic Get (snippet)  
Default View:  

```
<?php foreach ($this->items as $item): ?>
<p>
<?php echo $item->id; ?><br/>
<?php echo $item->clientname; ?><br/>
<?php echo $item->vatnumber; ?><br/>
<?php echo $item->logo_filename; ?><br/>
</p>
<?php endforeach; ?>
```
6. Opslaan en sluiten

### Site view toevoegen aan component JProjectManager B

1. In JCB naar Joomla Components
2. Klik op *JProjectManager B*
3. Naar tab *Site Views*
4. Klik op *Create* bij *Linked Site Views* en dan op *Ok*
5. Klik groene plus aan einde regel:  
View: *Clients frontend*  
Aanvinken: *Add Menu, Has Metadata, Default View*
6. Opslaan & sluiten



### **Component compileren**

1. In JCB naar *Compiler*
2. Components: *JProjectManager B*
3. Compile Component
4. Klik *Install com\_jpmc\_b\_v1\_0\_0\_\_J3 in this Joomla website.*

### **Component toevoegen aan het menu**

1. Ga naar Menu's > Main Menu > Nieuw menu-item toevoegen
2. Nieuw
3. Menutitel: Clients
4. Menu-itemtype: JProjectManager B > Clients
5. Opslaan & sluiten

Bekijk dan de frontend en klik op Clients onder Main Menu.

Laatst bijgewerkt: 17 mei 2019  
Marco Dings / René Kreijveld, 17 mei 2019