Einfache Konfiguration mit dem FabAccess Config Generator

Wolfram vom MakerSpace Leipzig hat 2024 ein umfangreiches Tool - den FabAccess Config Generator - entwickelt, um eine Konfiguration (`bffh.dhall`) anhand einer Maschinenliste im CSV-Format zu erzeugen.

Funktionsumfang

- Generierung von Ressourcen (Maschinen)
- Generierung von Rollen
- Generierung von Aktoren
- Generierung von einfachen Aktoren-Verbindungen
- Export einer gesonderten Rollenliste (interne ID & Anzeigename der Rolle)
- Abbildung der Struktur mittels Mermaid-Diagramm
- Direkte Aktualisierung einer bestehenden `bffh.dhall`
- Modulare dhall-Erzeugung (`rolls.dhall`, `actors.dhall`, `actorconnections.dhall` und `machines.dhall`) lassen sich in der `bffh.dhall` referenzieren und verbessern die Übersicht.

Funktionsweise

Die CSV-Datei enthält pro Zeile einen Eintrag für eine Maschine. Neben Angaben zur Maschine selbst (ID, Wiki-URL etc.) werden Angaben zum Bereich vermerkt, in dem sich die Maschine befindet. Aus den Angaben zu den Bereichen werden dann alle Rollen abgeleitet.

Vollständige Dokumentation

Hier ist nur eine kurze Erklärung über das HowTo abgebildet. Eine umfangreiche und aktuelle Dokumentation findest du hier: https://elem74.github.io/fabaccess-config-generator-docs

Installation

Das Tool kann direkt auf dem Server oder auf einem beliebigen Client installiert werden. Das ist Geschmackssache.

```
mkdir -p /opt/fabinfra/tools/
cd /opt/fabinfra/tools/
git clone https://github.com/elem74/fabaccess-config-generator.git
cd fabaccess-config-generator/
```

Anpassungen

Alle Erklärungen zum Konzept und zu verschiedenen Einstellmöglichkeiten finden sich im Repository unter https://github.com/elem74/fabaccess-config-generator/tree/main?tab=readme-ov-file#nutzung-des-python-skripts

Config Generator verwenden

Konfigurationsdatei maschinenliste.csv mit dem favorisierten Editor bearbeiten:

```
vim maschinenliste.csv
```

http://docs.fab-access.org/data-fabaccess-config-generator/maschinenliste.csv

Danach kann der Generator ausgeführt werden:

```
python3 config-generator.py
```

Das Tool schreibt automatisch ins Unterverzeichnis `output/` die folgenden Dateien:

bffh-dhall-data.txt

Die Beispiel Dhall Daten sehen dabei wie folgt aus:

bffh-dhall-data.txt

```
roles = {
  Admin = {
    permissions =  [
```

```
        "bffh.users.manage",
        "bffh.users.info",
        "bffh.users.admin",
        "beispielw.*",
    ]
},

_manager_schichtleitung = {
    permissions =  [
        "beispielw.*",
    ]
},

beispielw_holz_manager = {
    permissions =  [
        "beispielw.holz.*",
    ]
},

beispielw_holz_bandsaege_user = {
    permissions =  [
        "beispielw.holz.bandsaege.disclose.*",
        "beispielw.holz.bandsaege.read.*",
        "beispielw.holz.bandsaege.write.*",
    ]
},

beispielw_holz_hobelmaschine_user = {
    permissions =  [
        "beispielw.holz.hobelmaschine.disclose.*",
        "beispielw.holz.hobelmaschine.read.*",
        "beispielw.holz.hobelmaschine.write.*",
    ]
},

beispielw_holz_holzcnc_user = {
    permissions =  [
        "beispielw.holz.holzcnc.disclose.*",
```

```
        "beispielw.holz.holzcnc.read.*",
        "beispielw.holz.holzcnc.write.*",
    ]
},

beispielw_holz_user = {
    permissions =  [
        "beispielw.holz.disclose.*",
        "beispielw.holz.read.*",
        "beispielw.holz.write.*",
    ]
},

beispielw_textil_manager = {
    permissions =  [
        "beispielw.textil.*",
    ]
},

beispielw_textil_user = {
    permissions =  [
        "beispielw.textil.disclose.*",
        "beispielw.textil.read.*",
        "beispielw.textil.write.*",
    ]
},

beispielw_fablab_manager = {
    permissions =  [
        "beispielw.fablab.*",
    ]
},

beispielw_fablab_3dprint_manager = {
    permissions =  [
        "beispielw.fablab.3dprint.*",
    ]
},
```

```
  beispielw_fablab_3dprint_user = {
    permissions =  [
      "beispielw.fablab.3dprint.disclose.*",
      "beispielw.fablab.3dprint.read.*",
      "beispielw.fablab.3dprint.write.*",
    ]
  },

  beispielw_fablab_laser_manager = {
    permissions =  [
      "beispielw.fablab.laser.*",
    ]
  },

  beispielw_fablab_laser_user = {
    permissions =  [
      "beispielw.fablab.laser.disclose.*",
      "beispielw.fablab.laser.read.*",
      "beispielw.fablab.laser.write.*",
    ]
  },

  beispielw_siebdruck_manager = {
    permissions =  [
      "beispielw.siebdruck.*",
    ]
  },

  beispielw_siebdruck_user = {
    permissions =  [
      "beispielw.siebdruck.disclose.*",
      "beispielw.siebdruck.read.*",
      "beispielw.siebdruck.write.*",
    ]
  },

  beispielw_drucker = {
```

```
    permissions =  [
      "beispielw.siebdruck.disclose.a3drucker",
      "beispielw.siebdruck.read.a3drucker",
      "beispielw.siebdruck.write.a3drucker",
      "beispielw.buero.disclose.drucker",
      "beispielw.buero.read.drucker",
      "beispielw.buero.write.drucker",
    ]
  },

  beispielw_buero_manager = {
    permissions =  [
      "beispielw.buero.*",
    ]
  },

},
machines = {
  beispielw-holz-bandsaege-bandsaege = {
    name = "Bandsäge",
    description = "Bandsäge im Holzbereich",
    wiki = "",
    category = "Holzwerkstatt",
    disclose = "beispielw.holz.bandsaege.disclose.bandsaege",
    read = "beispielw.holz.bandsaege.read.bandsaege",
    write = "beispielw.holz.bandsaege.write.bandsaege",
    manage = "beispielw.holz.bandsaege.manage.bandsaege",
  },

  beispielw-holz-hobelmaschine-hobelmaschine = {
    name = "Hobelmaschine",
    description = "Hobelmaschine im Holzbereich",
    wiki = "",
    category = "Holzwerkstatt",
    disclose = "beispielw.holz.hobelmaschine.disclose.hobelmaschine",
    read = "beispielw.holz.hobelmaschine.read.hobelmaschine",
    write = "beispielw.holz.hobelmaschine.write.hobelmaschine",
    manage = "beispielw.holz.hobelmaschine.manage.hobelmaschine",
```

```
  },

  beispielw-holz-holzcnc-holzcncfraese = {
    name = "CNC-Fräse",
    description = "CNC Fräse im Holzbereich",
    wiki = "",
    category = "Holzwerkstatt",
    disclose = "beispielw.holz.holzcnc.disclose.holzcncfraese",
    read = "beispielw.holz.holzcnc.read.holzcncfraese",
    write = "beispielw.holz.holzcnc.write.holzcncfraese",
    manage = "beispielw.holz.holzcnc.manage.holzcncfraese",
  },

  beispielw-holz-kappsaege = {
    name = "Kappsäge",
    description = "Kappsäge mit allgemeiner Einweisung Holz",
    wiki = "",
    category = "Holzwerkstatt",
    disclose = "beispielw.holz.disclose.kappsaege",
    read = "beispielw.holz.read.kappsaege",
    write = "beispielw.holz.write.kappsaege",
    manage = "beispielw.holz.manage.kappsaege",
  },

  beispielw-holz-bandschleifer = {
    name = "Bandschleifer",
    description = "Bandschleifer mit allgemeiner Einweisung Holz",
    wiki = "",
    category = "Holzwerkstatt",
    disclose = "beispielw.holz.disclose.bandschleifer",
    read = "beispielw.holz.read.bandschleifer",
    write = "beispielw.holz.write.bandschleifer",
    manage = "beispielw.holz.manage.bandschleifer",
  },

  beispielw-holz-staenderbohrmaschine = {
    name = "Ständerbohrmaschine",
    description = "Ständerbohrmaschine mit allgemeiner Einweisung Holz",
```

```
    wiki = "",
    category = "Holzwerkstatt",
    disclose = "beispielw.holz.disclose.staenderbohrmaschine",
    read = "beispielw.holz.read.staenderbohrmaschine",
    write = "beispielw.holz.write.staenderbohrmaschine",
    manage = "beispielw.holz.manage.staenderbohrmaschine",
  },

  beispielw-textil-naehmaschine1 = {
    name = "Nähmaschine 1",
    description = "Nähmaschine Nummer 1",
    wiki = "",
    category = "Textilwerkstatt",
    disclose = "beispielw.textil.disclose.naehmaschine1",
    read = "beispielw.textil.read.naehmaschine1",
    write = "beispielw.textil.write.naehmaschine1",
    manage = "beispielw.textil.manage.naehmaschine1",
  },

  beispielw-textil-naehmaschine2 = {
    name = "Nähmaschine 2",
    description = "Nähmaschine Nummer 2",
    wiki = "",
    category = "Textilwerkstatt",
    disclose = "beispielw.textil.disclose.naehmaschine2",
    read = "beispielw.textil.read.naehmaschine2",
    write = "beispielw.textil.write.naehmaschine2",
    manage = "beispielw.textil.manage.naehmaschine2",
  },

  beispielw-fablab-3dprint-3ddrucker1 = {
    name = "3D-Drucker 1",
    description = "3D-Drucker Modell 111",
    wiki = "",
    category = "FabLab",
    disclose = "beispielw.fablab.3dprint.disclose.3ddrucker1",
    read = "beispielw.fablab.3dprint.read.3ddrucker1",
    write = "beispielw.fablab.3dprint.write.3ddrucker1",
```

```
    manage = "beispielw.fablab.3dprint.manage.3ddrucker1",
  },

  beispielw-fablab-3dprint-3ddrucker2 = {
    name = "3D-Drucker 2",
    description = "3D-Drucker Modell 222",
    wiki = "",
    category = "FabLab",
    disclose = "beispielw.fablab.3dprint.disclose.3ddrucker2",
    read = "beispielw.fablab.3dprint.read.3ddrucker2",
    write = "beispielw.fablab.3dprint.write.3ddrucker2",
    manage = "beispielw.fablab.3dprint.manage.3ddrucker2",
  },

  beispielw-fablab-laser-laser3000 = {
    name = "Lasercutter",
    description = "Modell Laser3000",
    wiki = "https://www.fiktivedoku.de",
    category = "FabLab",
    disclose = "beispielw.fablab.laser.disclose.laser3000",
    read = "beispielw.fablab.laser.read.laser3000",
    write = "beispielw.fablab.laser.write.laser3000",
    manage = "beispielw.fablab.laser.manage.laser3000",
  },

  beispielw-fablab-laser-kuehlung3000 = {
    name = "Kühlung",
    description = "Modell Kühlung3000",
    wiki = "",
    category = "FabLab",
    disclose = "beispielw.fablab.laser.disclose.kuehlung3000",
    read = "beispielw.fablab.laser.read.kuehlung3000",
    write = "beispielw.fablab.laser.write.kuehlung3000",
    manage = "beispielw.fablab.laser.manage.kuehlung3000",
  },

  beispielw-siebdruck-sdbelichter = {
    name = "SD-Belichter",
```

```
    description = "Belichter für die Siebe",
    wiki = "",
    category = "Siebdruck",
    disclose = "beispielw.siebdruck.disclose.sdbelichter",
    read = "beispielw.siebdruck.read.sdbelichter",
    write = "beispielw.siebdruck.write.sdbelichter",
    manage = "beispielw.siebdruck.manage.sdbelichter",
  },

  beispielw-siebdruck-a3drucker = {
    name = "A3-Drucker",
    description = "A3 Drucker im Siebdruck Bereich",
    wiki = "",
    category = "Siebdruck",
    disclose = "beispielw.siebdruck.disclose.a3drucker",
    read = "beispielw.siebdruck.read.a3drucker",
    write = "beispielw.siebdruck.write.a3drucker",
    manage = "beispielw.siebdruck.manage.a3drucker",
  },

  beispielw-buero-drucker = {
    name = "Drucker",
    description = "",
    wiki = "",
    category = "Büro",
    disclose = "beispielw.buero.disclose.drucker",
    read = "beispielw.buero.read.drucker",
    write = "beispielw.buero.write.drucker",
    manage = "beispielw.buero.manage.drucker",
  },

},
actors = {
        tasmota_1 =
        {
           module = "Process",
            params =
            {
```

```
        cmd = "/usr/local/lib/bffh/adapters/tasmota/main.py",
        args = "--host mqtt --tasmota 1",
    }
},

tasmota_2 =
{
   module = "Process",
    params =
    {
        cmd = "/usr/local/lib/bffh/adapters/tasmota/main.py",
        args = "--host mqtt --tasmota 2",
    }
},

tasmota_6 =
{
   module = "Process",
    params =
    {
        cmd = "/usr/local/lib/bffh/adapters/tasmota/main.py",
        args = "--host mqtt --tasmota 6",
    }
},

tasmota_7 =
{
   module = "Process",
    params =
    {
        cmd = "/usr/local/lib/bffh/adapters/tasmota/main.py",
        args = "--host mqtt --tasmota 7",
    }
},

tasmota_8 =
{
   module = "Process",
```

```
    params =
    {
        cmd = "/usr/local/lib/bffh/adapters/tasmota/main.py",
        args = "--host mqtt --tasmota 8",
    }
},

tasmota_9 =
{
   module = "Process",
    params =
    {
        cmd = "/usr/local/lib/bffh/adapters/tasmota/main.py",
        args = "--host mqtt --tasmota 9",
    }
},

tasmota_10 =
{
   module = "Process",
    params =
    {
        cmd = "/usr/local/lib/bffh/adapters/tasmota/main.py",
        args = "--host mqtt --tasmota 10",
    }
},

tasmota_11 =
{
   module = "Process",
    params =
    {
        cmd = "/usr/local/lib/bffh/adapters/tasmota/main.py",
        args = "--host mqtt --tasmota 11",
    }
},

tasmota_12 =
```

```
{
   module = "Process",
    params =
    {
        cmd = "/usr/local/lib/bffh/adapters/tasmota/main.py",
        args = "--host mqtt --tasmota 12",
    }
},

tasmota_13 =
{
   module = "Process",
    params =
    {
        cmd = "/usr/local/lib/bffh/adapters/tasmota/main.py",
        args = "--host mqtt --tasmota 13",
    }
},

tasmota_14 =
{
   module = "Process",
    params =
    {
        cmd = "/usr/local/lib/bffh/adapters/tasmota/main.py",
        args = "--host mqtt --tasmota 14",
    }
},

tasmota_15 =
{
   module = "Process",
    params =
    {
        cmd = "/usr/local/lib/bffh/adapters/tasmota/main.py",
        args = "--host mqtt --tasmota 15",
    }
},
```

```
        tasmota_16 =
        {
           module = "Process",
            params =
            {
                cmd = "/usr/local/lib/bffh/adapters/tasmota/main.py",
                args = "--host mqtt --tasmota 16",
            }
        },

        tasmota_17 =
        {
           module = "Process",
            params =
            {
                cmd = "/usr/local/lib/bffh/adapters/tasmota/main.py",
                args = "--host mqtt --tasmota 17",
            }
        },

        tasmota_18 =
        {
           module = "Process",
            params =
            {
                cmd = "/usr/local/lib/bffh/adapters/tasmota/main.py",
                args = "--host mqtt --tasmota 18",
            }
        },

},
actor_connections = [
    { machine = "beispielw-holz-bandsaege-bandsaege", actor = "tasmota_1" },
    { machine = "beispielw-holz-hobelmaschine-hobelmaschine", actor = "tasmota_2" },
    { machine = "beispielw-holz-holzcnc-holzcncfraese", actor = "tasmota_6" },
    { machine = "beispielw-holz-kappsaege", actor = "tasmota_7" },
    { machine = "beispielw-holz-bandschleifer", actor = "tasmota_8" },
```

```
□□{ machine = "beispielw-holz-staenderbohrmaschine", actor = "tasmota_9" },
□□{ machine = "beispielw-textil-naehmaschine1", actor = "tasmota_10" },
□□{ machine = "beispielw-textil-naehmaschine2", actor = "tasmota_11" },
□□{ machine = "beispielw-fablab-3dprint-3ddrucker1", actor = "tasmota_12" },
□□{ machine = "beispielw-fablab-3dprint-3ddrucker2", actor = "tasmota_13" },
□□{ machine = "beispielw-fablab-laser-laser3000", actor = "tasmota_14" },
□□{ machine = "beispielw-fablab-laser-kuehlung3000", actor = "tasmota_15" },
□□{ machine = "beispielw-siebdruck-sdbelichter", actor = "tasmota_16" },
□□{ machine = "beispielw-siebdruck-a3drucker", actor = "tasmota_17" },
□□{ machine = "beispielw-buero-drucker", actor = "tasmota_18" },
□],
```

mermaid-code.txt

Der Beispiel Mermaid Code sieht wie folgt aus und kann in https://mermaid.live gerendet werden.

mermaid-code.txt

```
%%{init: {"flowchart" : {"curve" : "linear"}}}%%

flowchart TD



subgraph legende["<b>Legende</b><p style="text-align:left;">□□= Administrator
□□□= Manager
□□□□ = Benutzer
□□□□□ Benutzer (Alternativrolle)"]
end


subgraph root["
    <p style="font-size: 2em">Infrastruktur</p><p style="text-align: left; margin-top:
20px;"><b><center>Rollen</center></b>□□Admin FabAccess<br>□□□Manager
Schichtleitung</p></p>
    <p style="text-align: left; margin-top: 0px;"></p>
```

```
    <p style="opacity: 0;">.</p>
"]
end

subgraph root_beispielw["
    <p style="font-size: 1.75em">Beispielwerkstatt </p><p style="text-align: left; margin-top: 20px;"><b><center>Rollen</center></b>□□Manager Beispielwerkstatt </p></p>
    <p style="text-align: left; margin-top: 0px;"></p>
    <p style="opacity: 0;">.</p>
"]
end
root ------ root_beispielw


root_beispielw ---- root_beispielw_buero_wrapper
subgraph root_beispielw_buero_wrapper["<p style="opacity: 0;">.</p>"]
style root_beispielw_buero_wrapper stroke: none, fill: none


subgraph root_beispielw_buero["
    <p style="font-size: 1.5em">Büro</p><p style="text-align: left; margin-top: 20px;"><b><center>Rollen</center></b>□□Manager Büro<br>□□♂□Benutzer Büro<br>□□□□Benutzer Druckernutzung</p></p>
    <p style="text-align: left; margin-top: 0px;"><b><center>Maschinen</center></b>Drucker (□□□□Benutzer Druckernutzung)</p>
    <p style="opacity: 0;">.</p>
"]
end


subgraph filler_root_beispielw_buero_1["
<p style="opacity: 0;">
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
</p>"]
end
style filler_root_beispielw_buero_1 fill: none, stroke: none
root_beispielw_buero~~~~~~filler_root_beispielw_buero_1
```

```
subgraph filler_root_beispielw_buero_2["
<p style="opacity: 0;">
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
</p>"]
end
style filler_root_beispielw_buero_2 fill: none, stroke: none
filler_root_beispielw_buero_1~~~~~filler_root_beispielw_buero_2


end


root_beispielw ---- root_beispielw_fablab_wrapper
subgraph root_beispielw_fablab_wrapper["<p style="opacity: 0;">.</p>"]
style root_beispielw_fablab_wrapper stroke: none, fill: none


subgraph root_beispielw_fablab["
    <p style="font-size: 1.5em">FabLab</p><p style="text-align: left; margin-top:
20px;"><b><center>Rollen</center></b>□□□Manager FabLab<br>□□□□Benutzer FabLab</p></p>
    <p style="text-align: left; margin-top: 0px;"></p>
    <p style="opacity: 0;">.</p>
"]
end

subgraph root_beispielw_fablab_3dprint["
    <p style="font-size: 1.25em">3D-Druck</p><p style="text-align: left; margin-top:
20px;"><b><center>Rollen</center></b>□□□Manager FabLab 3D-Druck<br>□□□□Benutzer FabLab 3D-
Druck</p></p>
    <p style="text-align: left; margin-top: 0px;"><b><center>Maschinen</center></b>3D-
Drucker 1<br>3D-Drucker 2</p>
    <p style="opacity: 0;">.</p>
"]
end
root_beispielw_fablab ------ root_beispielw_fablab_3dprint


subgraph root_beispielw_fablab_laser["
```

```
    <p style="font-size: 1.25em">Laser</p><p style="text-align: left; margin-top:
20px;"><b><center>Rollen</center></b>□□□Manager FabLab Laser<br>□□□□Benutzer FabLab
Laser</p></p>
    <p style="text-align: left; margin-top:
0px;"><b><center>Maschinen</center></b>Lasercutter<br>Kühlung</p>
    <p style="opacity: 0;">.</p>
"]
end
root_beispielw_fablab ------ root_beispielw_fablab_laser



end



root_beispielw ---- root_beispielw_holz_wrapper
subgraph root_beispielw_holz_wrapper["<p style="opacity: 0;">.</p>"]
style root_beispielw_holz_wrapper stroke: none, fill: none



subgraph root_beispielw_holz["
    <p style="font-size: 1.5em">Holzwerkstatt</p><p style="text-align: left; margin-top:
20px;"><b><center>Rollen</center></b>□□□Manager Holzwerkstatt<br>□□□□Benutzer
Holzwerkstatt</p></p>
    <p style="text-align: left; margin-top:
0px;"><b><center>Maschinen</center></b>Kappsäge<br>Bandschleifer<br>Ständerbohrmaschine</p
>
    <p style="opacity: 0;">.</p>
"]
end

subgraph root_beispielw_holz_bandsaege["
    <p style="font-size: 1.25em">Bandsäge</p><p style="text-align: left; margin-top:
20px;"><b><center>Rollen</center></b>□□□Manager Holzwerkstatt Bandsäge<br>□□□□Benutzer
Holzwerkstatt Bandsäge</p></p>
    <p style="text-align: left; margin-top:
0px;"><b><center>Maschinen</center></b>Bandsäge</p>
    <p style="opacity: 0;">.</p>
"]
```

```
end
root_beispielw_holz ------ root_beispielw_holz_bandsaege


subgraph root_beispielw_holz_hobelmaschine["
    <p style="font-size: 1.25em">Hobelmaschine</p><p style="text-align: left; margin-top:
20px;"><b><center>Rollen</center></b>□□□Manager Holzwerkstatt Hobelmaschine<br>□□□□□Benutzer
Holzwerkstatt Hobelmaschine</p></p>
    <p style="text-align: left; margin-top:
0px;"><b><center>Maschinen</center></b>Hobelmaschine</p>
    <p style="opacity: 0;">.</p>
"]
end
root_beispielw_holz ------ root_beispielw_holz_hobelmaschine


subgraph root_beispielw_holz_holzcnc["
    <p style="font-size: 1.25em">CNC-Fräse</p><p style="text-align: left; margin-top:
20px;"><b><center>Rollen</center></b>□□□Manager Holzwerkstatt CNC-Fräse<br>□□□□□Benutzer
Holzwerkstatt CNC-Fräse</p></p>
    <p style="text-align: left; margin-top: 0px;"><b><center>Maschinen</center></b>CNC-
Fräse</p>
    <p style="opacity: 0;">.</p>
"]
end
root_beispielw_holz ------ root_beispielw_holz_holzcnc


end


root_beispielw ---- root_beispielw_siebdruck_wrapper
subgraph root_beispielw_siebdruck_wrapper["<p style="opacity: 0;">.</p>"]
style root_beispielw_siebdruck_wrapper stroke: none, fill: none


subgraph root_beispielw_siebdruck["
    <p style="font-size: 1.5em">Siebdruck</p><p style="text-align: left; margin-top:
```

```
20px;"><b><center>Rollen</center></b>□□□Manager Siebdruck<br>□□□□Benutzer Siebdruck<br>□□□□□
Benutzer Druckernutzung</p></p>
    <p style="text-align: left; margin-top: 0px;"><b><center>Maschinen</center></b>SD-
Belichter<br>A3-Drucker (□□□□Benutzer Druckernutzung)</p>
    <p style="opacity: 0;">.</p>
"]
end


subgraph filler_root_beispielw_siebdruck_1["
<p style="opacity: 0;">
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
</p>"]
end
style filler_root_beispielw_siebdruck_1 fill: none, stroke: none
root_beispielw_siebdruck~~~~~~filler_root_beispielw_siebdruck_1

subgraph filler_root_beispielw_siebdruck_2["
<p style="opacity: 0;">
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
</p>"]
end
style filler_root_beispielw_siebdruck_2 fill: none, stroke: none
filler_root_beispielw_siebdruck_1~~~~~filler_root_beispielw_siebdruck_2


end


root_beispielw ---- root_beispielw_textil_wrapper
subgraph root_beispielw_textil_wrapper["<p style="opacity: 0;">.</p>"]
style root_beispielw_textil_wrapper stroke: none, fill: none

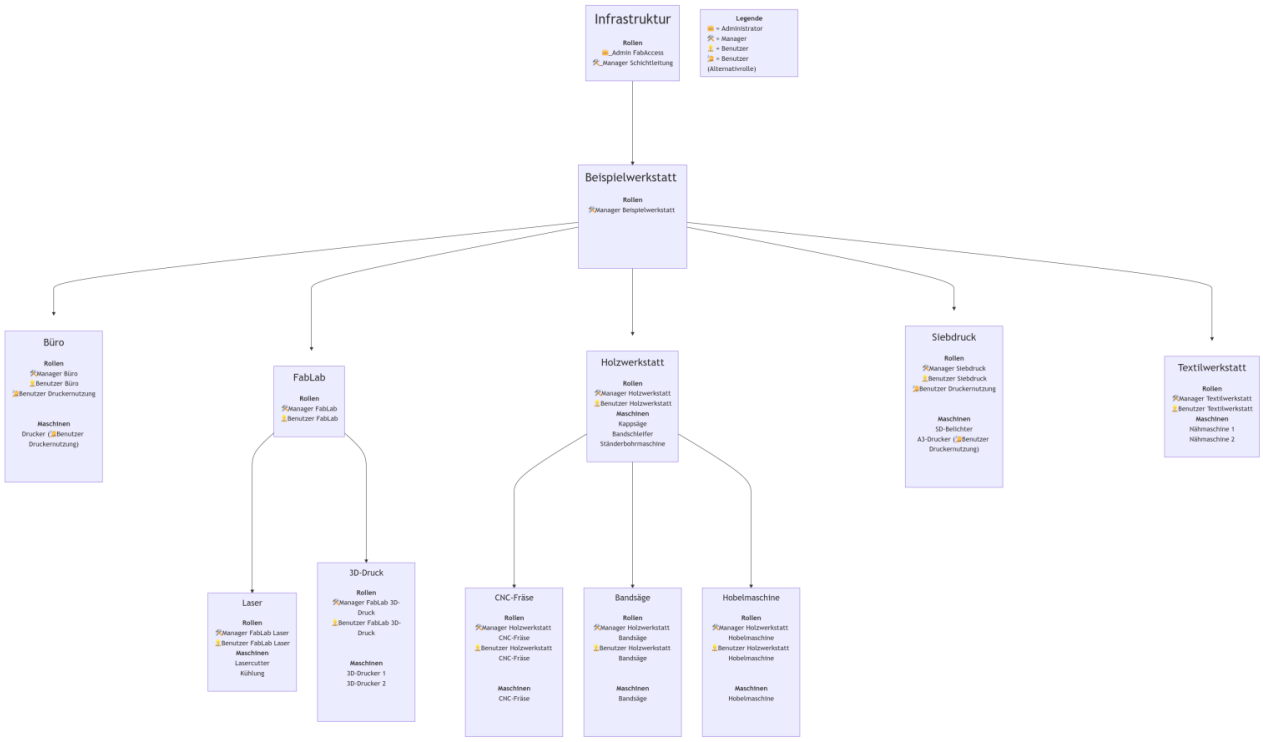

subgraph root_beispielw_textil["
    <p style="font-size: 1.5em">Textilwerkstatt</p><p style="text-align: left; margin-top:
20px;"><b><center>Rollen</center></b>□□□Manager Textilwerkstatt<br>□□□□Benutzer
Textilwerkstatt</p></p>
```

```
    <p style="text-align: left; margin-top:
0px;"><b><center>Maschinen</center></b>Nähmaschine 1<br>Nähmaschine 2</p>
    <p style="opacity: 0;">.</p>
"]
end


subgraph filler_root_beispielw_textil_1["
<p style="opacity: 0;">
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
</p>"]
end
style filler_root_beispielw_textil_1 fill: none, stroke: none
root_beispielw_textil~~~~~~filler_root_beispielw_textil_1

subgraph filler_root_beispielw_textil_2["
<p style="opacity: 0;">
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
</p>"]
end
style filler_root_beispielw_textil_2 fill: none, stroke: none
filler_root_beispielw_textil_1~~~~~filler_root_beispielw_textil_2


end
```



roles.csv

http://docs.fab-access.org/data-fabaccess-config-generator/roles.csv

Tipps

Wer die maschinenliste.csv per CLI bearbeiten oder ansehen möchte, hier ein paar Tipps:

- CSV-Dateien in der Kommandozeile editieren: https://www.visidata.org/install
- CSV-Dateien in der Kommandozeile übersichtlich formatieren: `column -t -s ';' -o '|' < maschinenliste.csv`

In der Datei settings.ini kann `fa_update_dhall = True` gesetzt werden, sowie ein Dateifpad `fa_dhall_file` gesetzt werden. In unsere Konfigurationsdatei `bffh.dhall` muss dann nur noch das folgende Snippet (siehe https://github.com/elem74/fabaccess-config-generator/blob/main/docs/bffh-vorlage.dhall) eingebunden werden:

```
---||| GENERATOR START
---||| GENERATOR END
```

Version #19
Erstellt: 2024-11-06 01:11:18 CET von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)
Zuletzt aktualisiert: 2025-03-04 01:21:21 CET von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)