

# SYMCAN

---

## Developer Session

Michael Maroszek, 27.01.2018





# PHP Module

Wer kann PHP Module entwickeln?



# PHP Module

Reicht ein PHP Skript nicht auch?



# Grundlagen

## *PreviewEvent*

- **FahrenheitUmrechner**
  - **module.php**
  - **module.json**
  - **form.json (optional)**
  - **locale.json (optional)**
- **library.json**



# Mythen

GIT ist erforderlich

IP-Symcon Restart erforderlich



# Mythen



Git erforderlich

IP-Sync notwendig



# Demo

Wir entwickeln ein Modul!



# Modul Reload

```
MC_ReloadModule($id, „Ordnername“);
```

Änderungen an library.json/module.json  
Änderungen einer Funktionssignatur





# Instanz Reload

Instanz löschen & neu erstellen

Änderungen in `::Create()`



# Instanz Reload

Instanz Konfiguration „Übernehmen“

Änderungen in `::ApplyChanges()`



# Instanz Reload

Instanz Konfiguration „Neu öffnen“

Änderungen in form.json

Änderungen in ::GetConfigurationForm()



# Arbeitsweise

- Funktionen als Skript bauen & testen
- Modulstruktur vorbereiten (Doku)
- Register\* in Create() hinzufügen
- Funktionen mit Parametern definieren
- Funktionen mit Leben füllen



# GIT?

- Commit bei „fertiger“ Funktion
- Sinnvolle Commit Nachrichten
- Nützlich zum Fehler finden



# Beispiele

- <https://github.com/symcon/SymconMisc>
- <https://github.com/symcon/SymconTest>
- <https://github.com/symcon/SymconReport>
- <https://github.com/symcon/Alexa>
- <https://github.com/symcon/Assistent>
- <https://github.com/paresy/HomeKit>



# Ideen

- Datenfluss zwischen D, S, I/O
- Dynamische Formulare
- RegisterMessage/MessageSink
- Abhängigkeiten über Composer
- Verbesserung der Code Qualität
  - GitHub mit StyleCI
  - GitHub mit TravisCI (z.B. für Tests)