



MQTT Smarthome

<https://github.com/mqtt-smarthome>

Oliver Wagner
<owagner@tellerulam.com>

Status Quo Smarthome 2015

- Zunehmender Wildwuchs bei der Hardware
Homematic, FS20, KNX, EnOcean, ZigBee, Z-Wave, Bluetooth LE/Smarth, KNX RF+, viele weitere proprietäre Protokolle
- Integration von Media und weißer Ware
Der berühmte Internet-Kühlschrank
- „Internet of Things“

Beispiele für Zentralensysteme

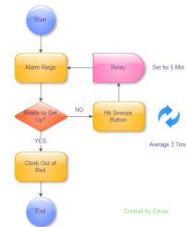
- Rein proprietäre, quasi geschlossene Systeme
Tahoma, Gira Homeserver
- Teiloffene Systeme mit Hardwarefokus
Homematic
- Offene, monolithische Systeme
CCU.IO, OpenHAB (Eclipse Smarthome), fhem

Was macht eine Smarthome-Steuerung eigentlich?

- Geräteanbindungen („Adapter“)



- Logik („Wenn X, Dann Y“)



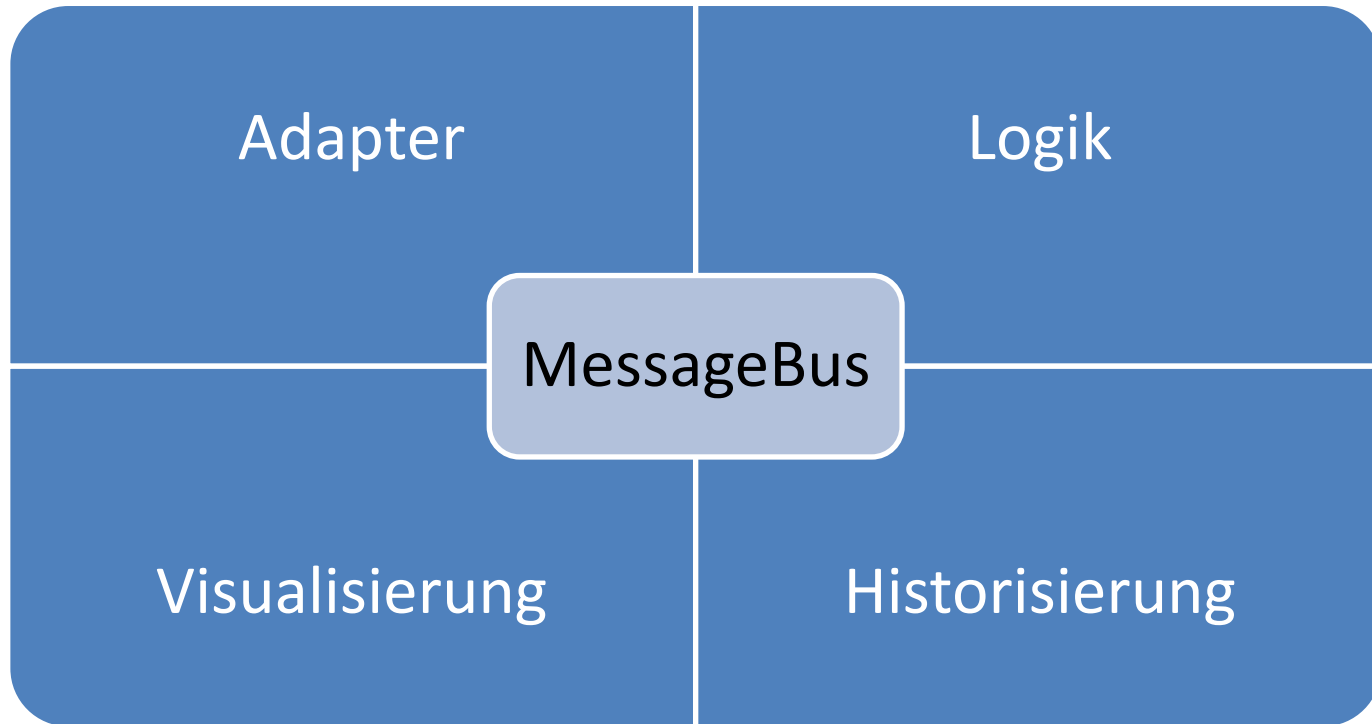
- Visualisierung (mit Steuerung)



- Historisierung / Graphing



Interne Struktur



Der Auf-bruch

Adapter

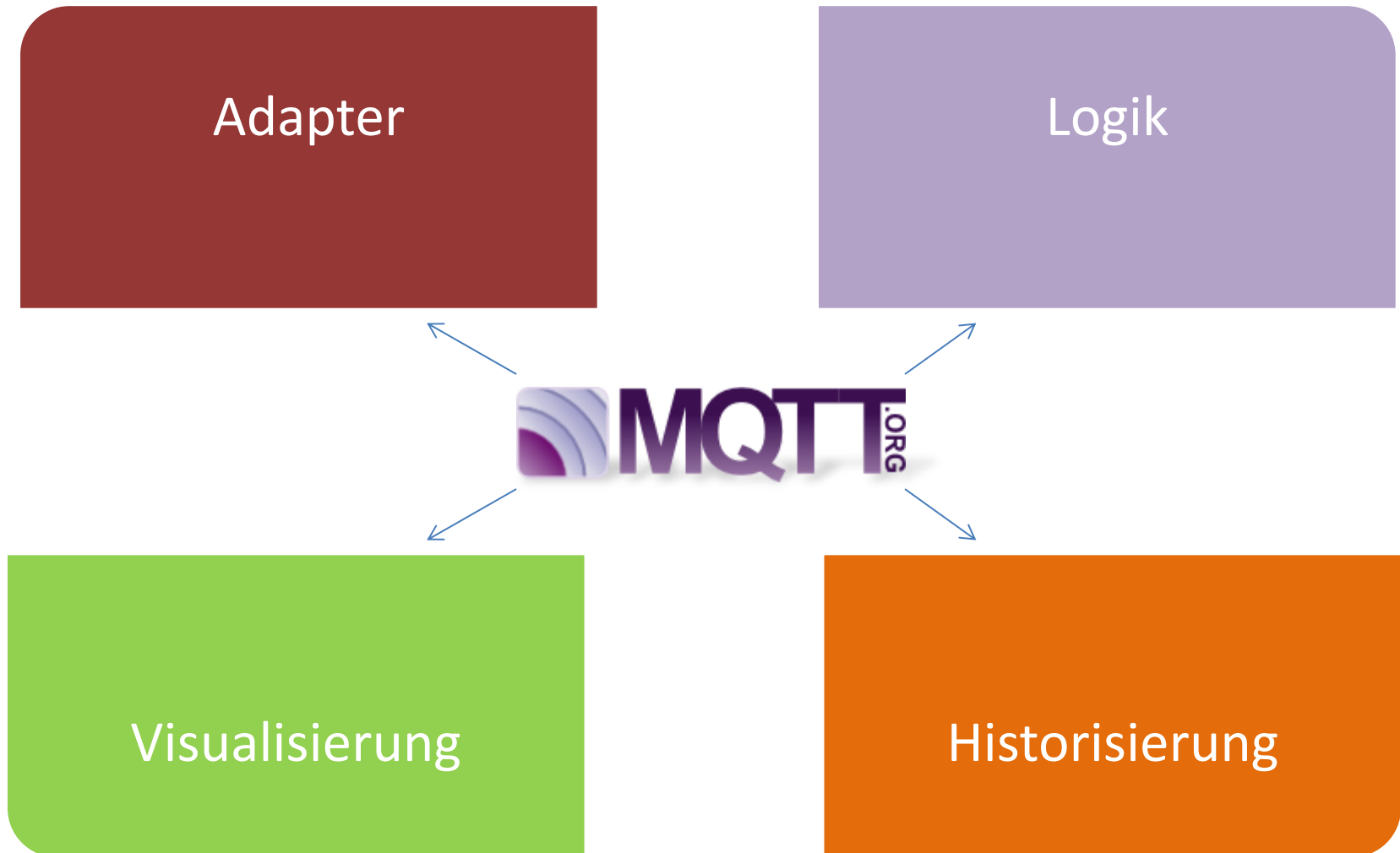
Logik

MessageBus

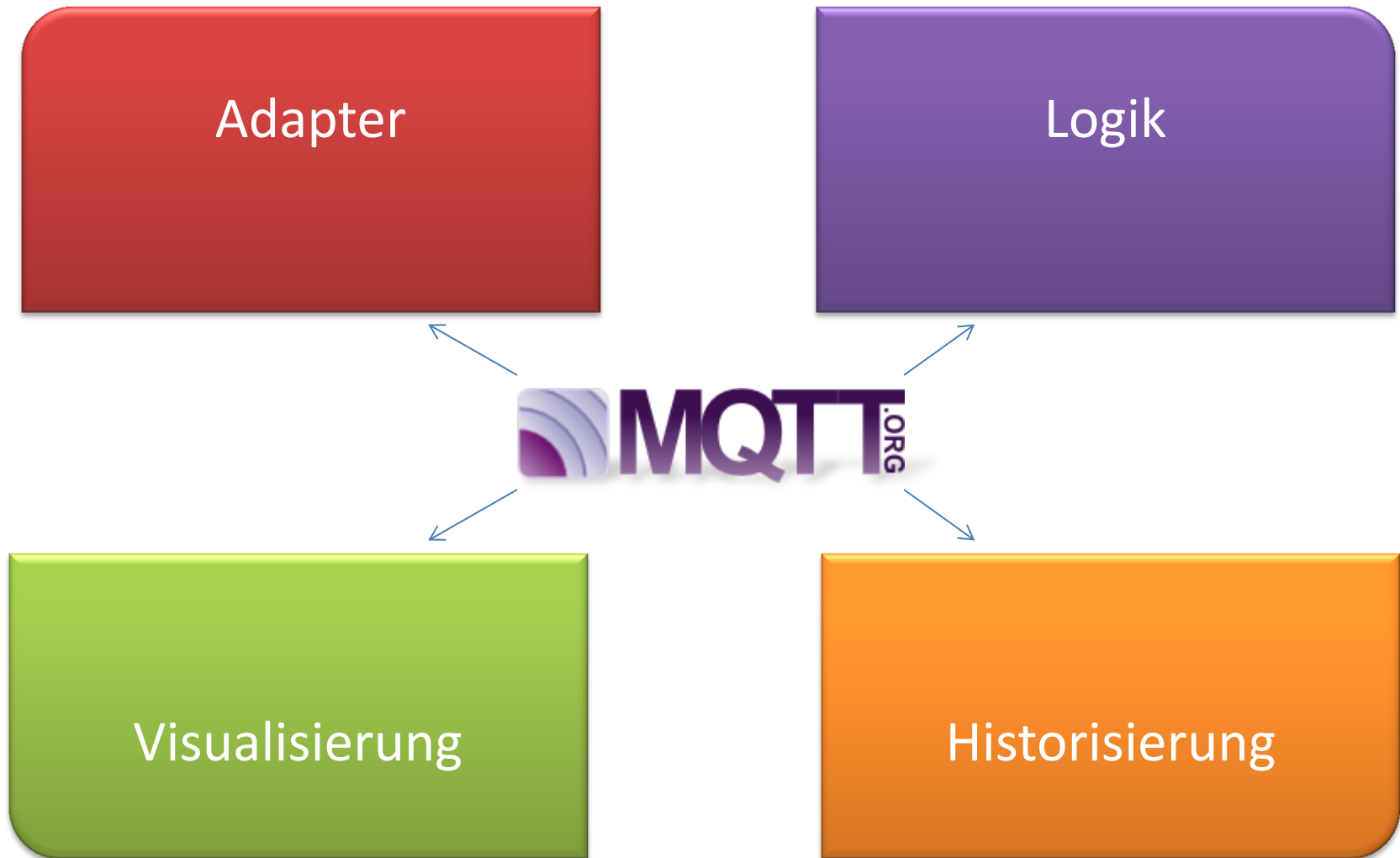
Visualisierung

Historisierung

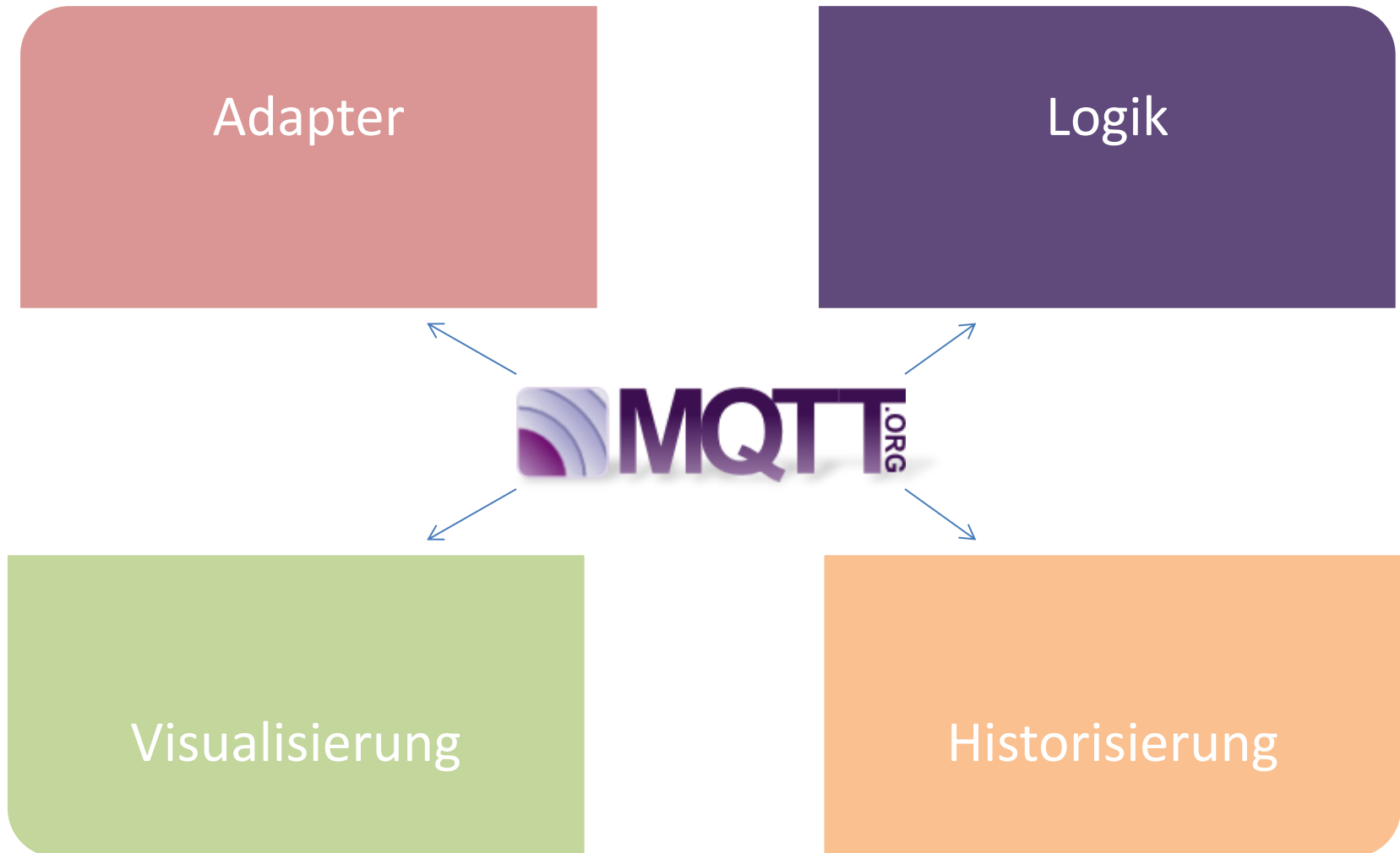
...was nehmen wir nur als MessageBus?



Totale Modularisierung



Beliebige...



...Austauschbarkeit



Auftritt MQTT Smarthome

- MQTT Smarthome definiert nur

1. Eine Topic-Hierarchie

/device/status/datenpunkt

/device/set/datenpunkt

/device/get/datenpunkt

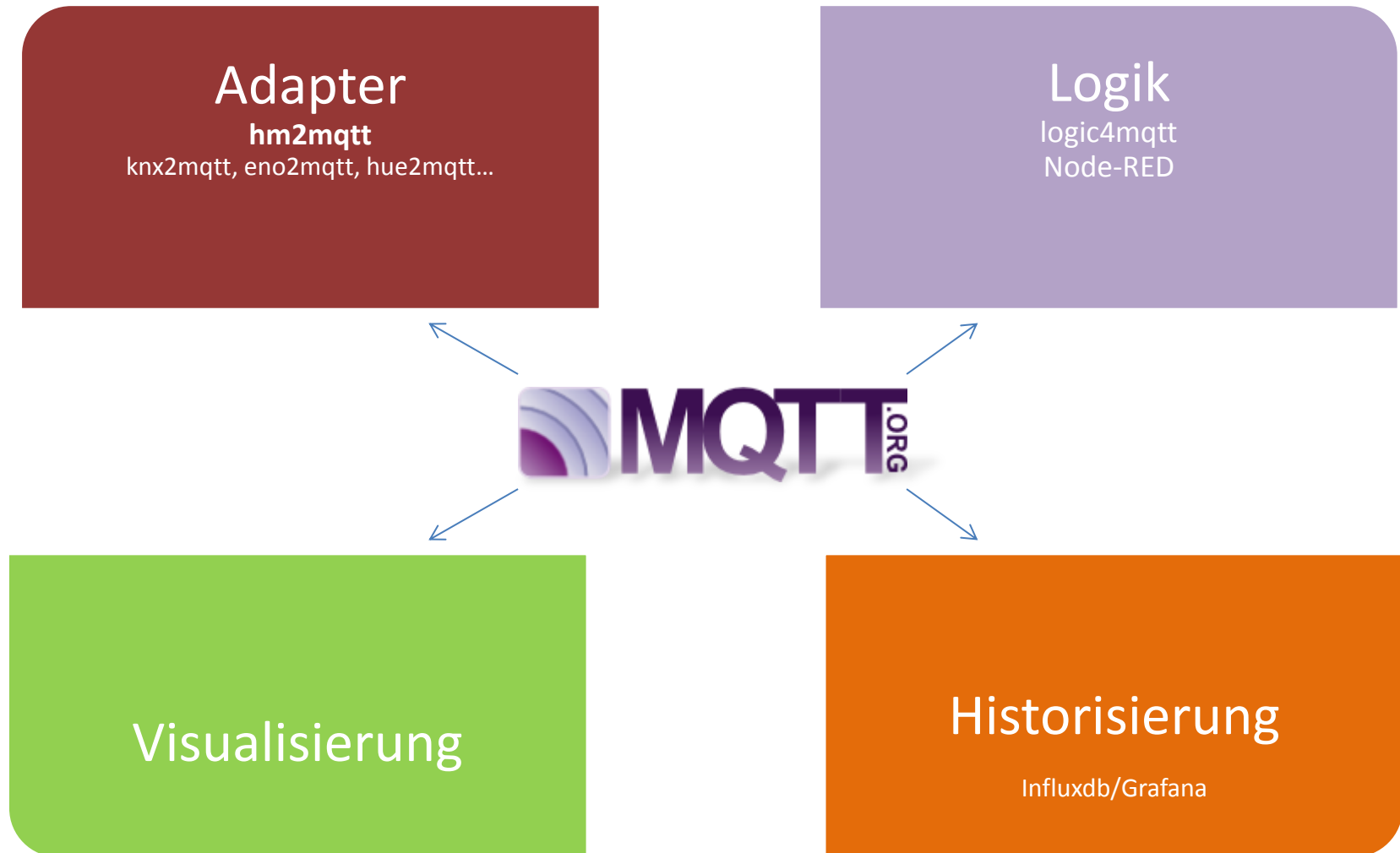
/device/command

2. Ein Nachrichtenformat in JSON

```
{  
    „val“: 47.11,  
    „device_special“: „heiss“  
}
```



Existierende Module





Vielen Dank!

<https://github.com/mqtt-smarthome>

Oliver Wagner
<owagner@tellerulam.com>