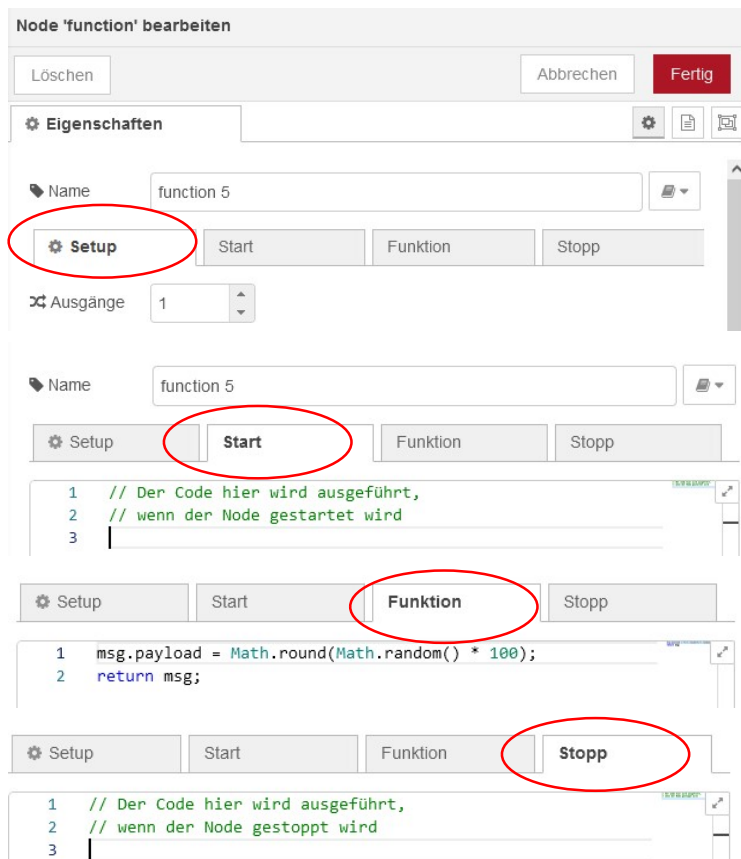


function



Function-Nodes können beliebigen Java-Script-Code enthalten und sie dienen zur Filterung und Manipulation von Nachrichten, die zwischen den Knoten ausgetauscht werden.



Name gibt den Namen der Node an.

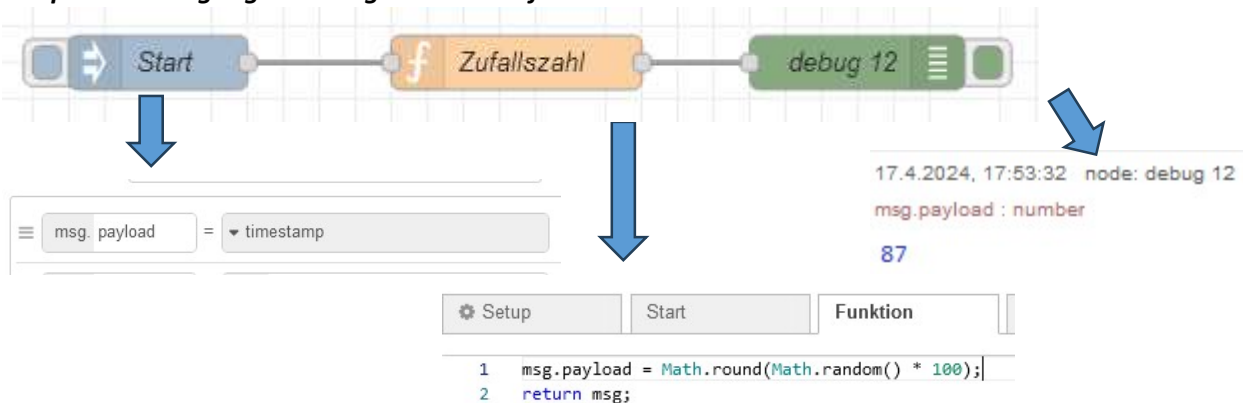
Im Reiter Setup wird die Anzahl der **Ausgänge** festgelegt.

Hier liegt der Code, der bei einem Deployment des Node ausgeführt wird.

Im Reiter **Funktion** wird der Java-Script-Code eingefügt.

Hier steht der Code, der bei einem Stopp von Node-RED ausgeführt wird.

Beispiel 1: Erzeugung und Ausgabe einer Zufallszahl



Hinweis: Funktionen speichern



Einmal geschriebene Funktionen können in einer Bibliothek gespeichert werden. Dazu wird das Buch angeklickt und Bibliothek speichern ausgewählt.

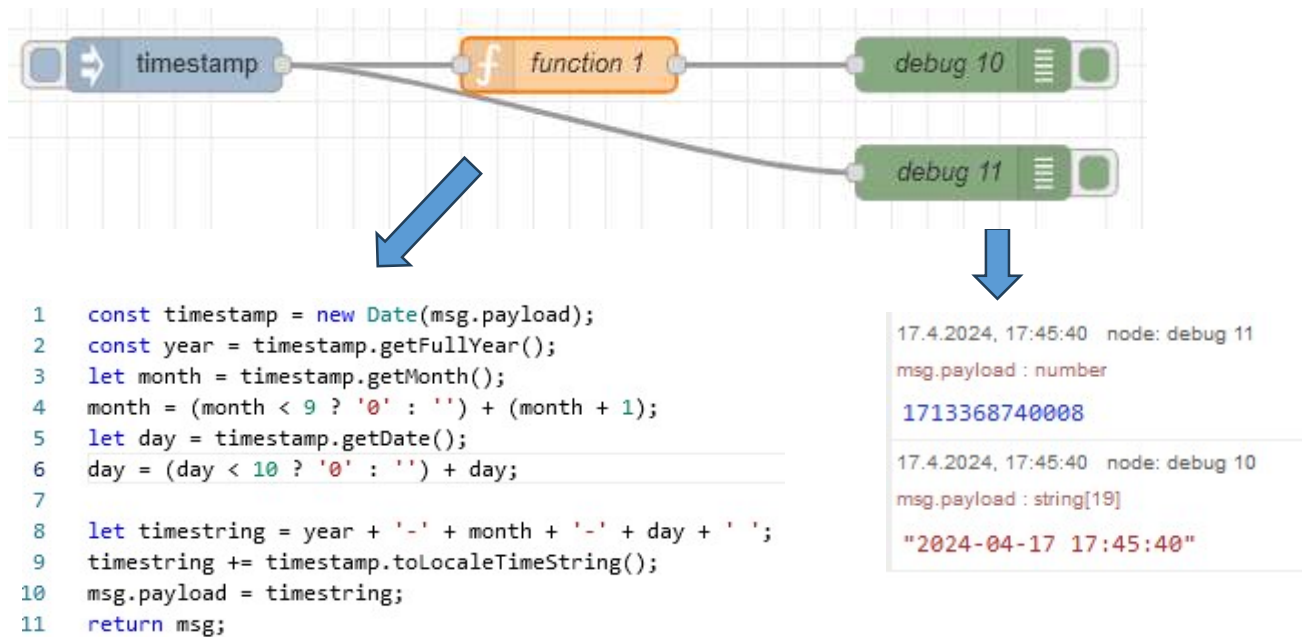
Im folgenden Fenster kann nun ein Verzeichnis

und ein Name für die Funktion vergeben werden. Der Abruf der Funktion erfolgt dann über Bibliothek öffnen...

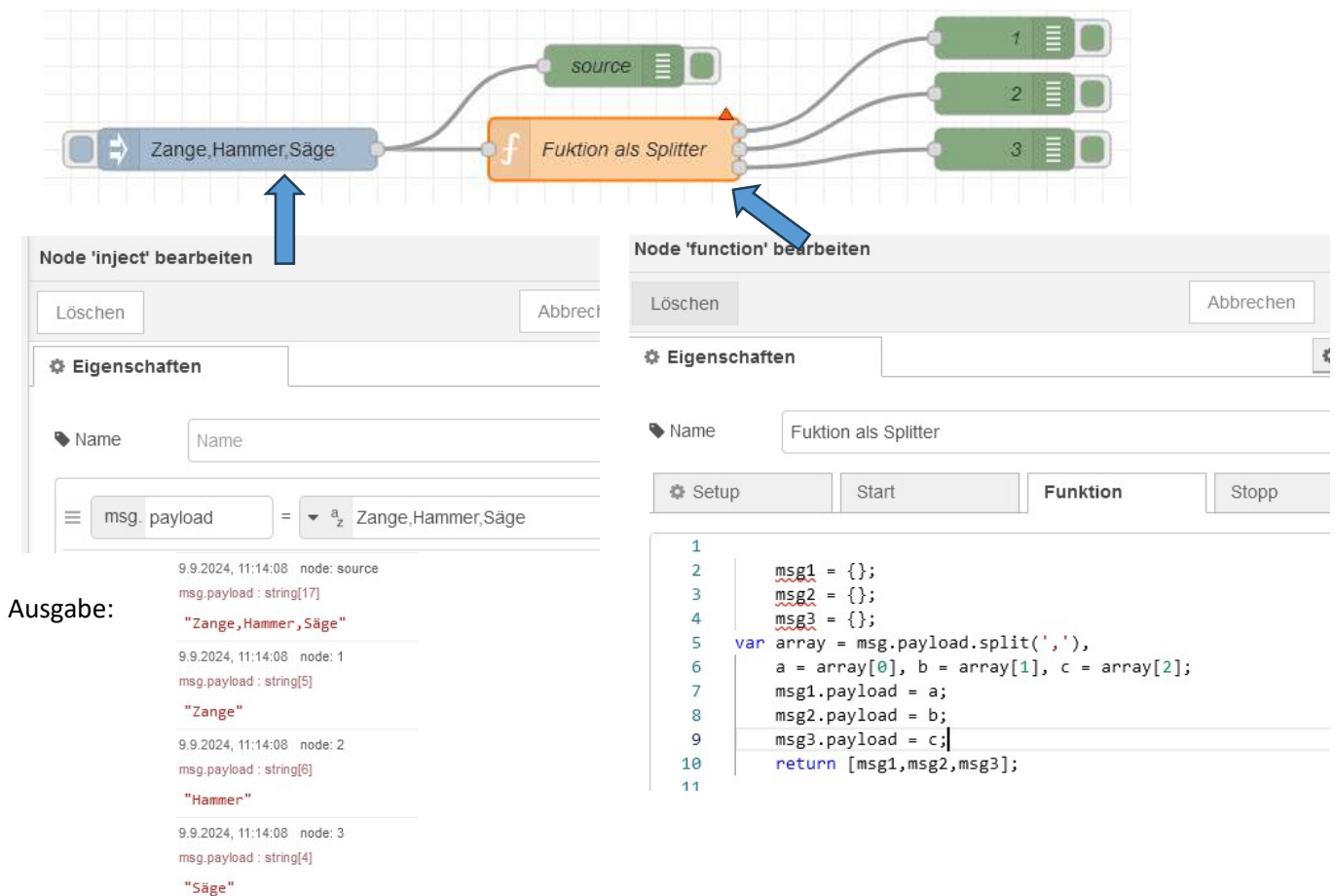
In Bibliothek speichern ...



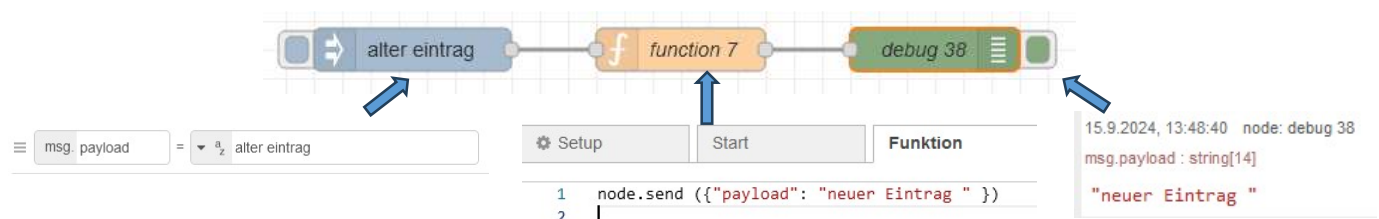
Beispiel 2: Ausgabe von Timestamp (Anzahl der Millisekunden seit dem 01.01.1970) und der umgerechneten Echtzeit.



Beispiel 3: gesplittete Ausgabe einer msg.payload in mehrere msg.payload's



Beispiel 4: andere Ausgabe von msg.payload



Beispiel 5: Nachrichten erstellen Version 1 (Verlust von msg.topic)

Der msg.payload bekommt einen Platzhalter und wird in der function-Node beschrieben.

Beispiel 6: Nachrichten erstellen Version 2 (msg.topic wird ebenfalls ausgegeben)

Wie Beispiel 5. Allerdings werden alle weiteren Nachrichten ausgegeben.

Beispiel 7: eingehende Nachricht auf mehrere Ausgangsports

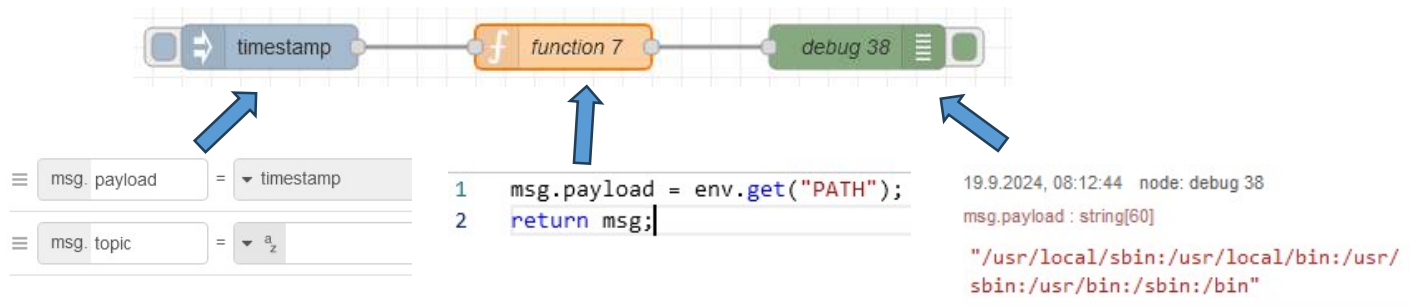
Die beiden Nachrichten können nun getrennt voneinander weiterbearbeitet werden.

Beispiel 8: Eine Nachricht verzögern

setTimeout() bietet eine einstellbare Startverzögerung (3000 ms = 3 Sekunden).

Beispiel 9: auf Umgebungsvariablen zugreifen

Mit dem Befehl env können aktuelle Umgebungsvariablen angezeigt werden.



Beispiel 10 Abfrage für mehrere Ausgänge

