



presented by

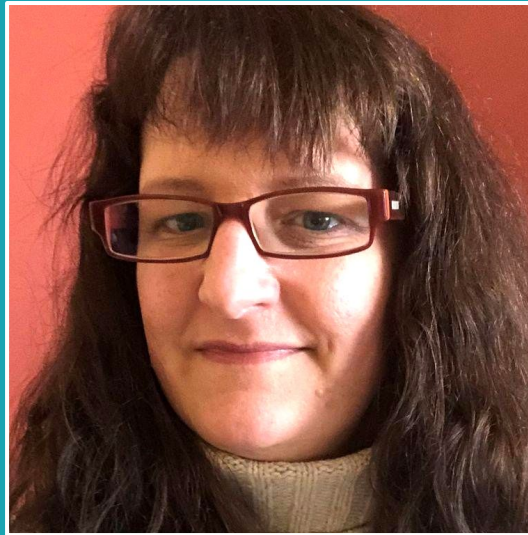


WIR SEHEN
UNS ZUM...



Nora Schöner

 @wolkencode



Sandra Gerberding

 @stgerberding

Hands-On Workshop

17. März • 9-17 Uhr

**Mit Terraform in drei
Schritten zur lauffähigen
Spring-Boot-Webanwendung
in der AWS Cloud**

MIT




presented by



04

Terraform Expressions

Inhalte



Terraform Function 101



Terraform Expressions 101

Nicht alles muss selbst geschrieben werden!

Nützliche Terraform Functions

```
> join("-", ["javaland", "2022", "terraform"])
```

```
javaland-2022-terraform
```

```
> formatdate("DD MMM YYYY hh:mm ZZZ",  
timestamp())
```

```
17 Mar 2022 10:49:12 UTC
```



Überprüfen mit terraform console

Zum Weiterlesen

<https://www.terraform.io/language/functions>

Aufgabe "Functions"

1. Öffne die Terraform Console mit `terraform console` und teste ein paar Befehle aus, z.B. `timestamp()` oder `upper("string")`

Eine Übersicht findest du hier: <https://www.terraform.io/language/functions>.

2. Verwende eine Terraform String Funktion

Für ein Multi-Stage Setup ist es nützlich Namen von Ressourcen oder andere Identifier z.B. über "join" zusammen zu setzen.

Vielleicht siehst du auch noch anderen Funktionen, in deinem Setup nützlichen sind: <https://www.terraform.io/language/functions>.

Baue ein paar Stellen in deinem Code mithilfe der Funktionen um.

Möge die Expression mit dir sein!

Nützliche Terraform Expressions

conditionals

```
var.stage != "dev" ? "user" : "tester"
```

```
count = var.stage == "dev" ? 1 : 4
```

for expressions

splat expressions

```
[for s in var.s_list : upper(s)]
```

```
[for obj in var.o_list : obj.id]
```

```
var.o_list[*].id
```

dynamic blocks

```
for_each = var.o_list  
name = join("-", "test", each.value.id)
```

Aufgabe "Expressions"

1. Erhöhe die Anzahl der EC2 Instanzen für die prod Umgebung mithilfe von count und conditional expressions.
2. Aufbauend auf 2.: Baue verschiedene Namen der EC2 Instance mithilfe [der for expression](#) und einer Liste (z.B. über locals) zusammen.
Hinweis: Du kannst es mit for_each und einer Map oder über eine for Expression und count versuchen.