

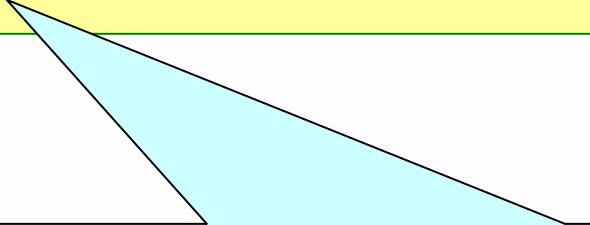
# Groovy Javas dynamischer Freund



Dierk König  
[dierk.koenig@canoo.com](mailto:dierk.koenig@canoo.com)  
Bernd Schiffer  
[bernd.schiffer@akquinet.de](mailto:bernd.schiffer@akquinet.de)

# Herzlich Willkommen – Groovy-Schnipsel (1/5)

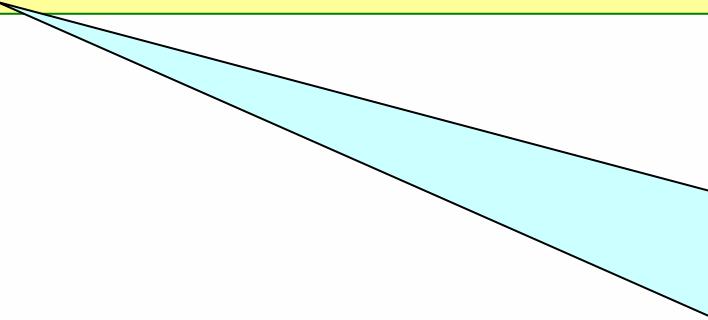
```
def list = ['Es freut uns ', 'ganz ',  
          'dolle, heute hier zu sein!']  
  
list[1] = list[1] * 5  
  
println list.join()
```



```
Es freut uns ganz ganz ganz ganz ganz dolle, heute  
hier zu sein!
```

## Getter der Klasse `java.io.File` – Groovy-Schnipsel (2/5)

```
println File.methods.name.grep(~/get.*/).sort().join('\n')
```



- getAbsoluteFile
- getAbsolutePath
- getCanonicalFile
- getCanonicalPath
- getClass
- getName
- getParent
- getParentFile
- getPath

## Fussballer – Groovy-Schnipsel (3/5)

```
class Spieler { def name, gesperrt, aufErsatzbank }

def spieler = [new Spieler(name:'Frings', gesperrt:true),
               new Spieler(name:'Ballack'),
               new Spieler(name:'Lehmann'),
               new Spieler(name:'Kahn', aufErsatzbank:true)]

def einsatzbereit =
    { kicker -> !kicker.gesperrt && !kicker.aufErsatzbank }
einsatzbereiteSpieler = spieler.findAll(einsatzbereit)
def gesperrterSpieler = spieler.find{ it.gesperrt }
println "${einsatzbereiteSpieler?.name.join(' und ')} kämpfen
für ${gesperrterSpieler?.name}!"
```

Ballack und Lehmann kämpfen für Frings!

## Vortragende-XML - Groovy-Schnipsel (4/5)

```
def builder = new groovy.xml.MarkupBuilder()
    // default: geht direkt auf System.out
def vortragende =
    builder.vortragende(konferenz:'JFS', jahr:2006) {
vortragender(name:'Dierk Koenig',
            firma:'Canoo Engineering AG',
            firmensitz:'Basel')
vortragender(name:'Bernd Schiffer',
            firma:'akquinet agile GmbH',
            firmensitz:'Hamburg')
}
<vortragende jahr='2006' konferenz='JFS'>
    <vortragender firma='Canoo Engineering AG' name='Dierk
Koenig' firmensitz='Basel' />
    <vortragender firma='akquinet agile GmbH' name='Bernd
Schiffer' firmensitz='Hamburg' />
</vortragende>
```

## 99 Bottles of Beer - Groovy-Schnipsel (5/5)

```
def bottlesOfBeer(n) {  
    "${n ? n : 'no more'} bottle${n > 1 ? 's' : ''} of beer"  
}  
  
99.downto(1) { println """  
wall: ${'#' * it}  
    ${bottlesOfBeer(it)} on the wall, ${bottlesOfBeer(it)}!  
    Take one down, pass it around,  
    ${bottlesOfBeer(it - 1)} on the wall!  
"""  
    wall : #  
        1 bottle of beer on the wall, 1 bottle of beer!  
        Take one down, pass it around,  
        no more bottle of beer on the wall!  
        [...]  
    wall : #####...#####  
        99 bottles of beer on the wall, 99 bottles of beer!  
        Take one down, pass it around,  
        98 bottles of beer on the wall!
```