

## Behavior-Driven Development (BDD) mit Gherkin

Bei Gherkin wird jedes Feature in einer \*.feature Datei abgelegt, die wie im Folgenden aufgebaut ist. Sprachelemente sind in **rot** gesetzt, die geeignet eingerückt am Anfang einer Zeile stehen müssen.

Beispiel	Deutsch	Kommentar
# My first gherkin code		Kommentar, der an jeder Stelle im Text stehen kann. Wie bei allen Sprachelementen, können Leerzeichen davor eingefügt werden.
# language: en	<b># language:</b> de	Angabe der Sprache z.B. de. Default ist Englisch (en).
@ main task		Mit Tags kann ein automatisierter Testablauf gesteuert werden. Tags werden mit <b>@</b> eingeleitet und können vor <b>Features</b> und <b>Szenarien</b> verwendet werden. Vor <b>Features</b> vererbt sich der Tag in alle zugehörigen <b>Szenarien</b> . Mehrere Tags können getrennt durch Leerzeichen angegeben werden.
``value``		Werte, die an eine Testmethode als Parameter übergeben werden, werden in `` `` gesetzt.
<b>Feature:</b> Serve coffee <b>In order to</b> earn money <b>as a</b> seller <b>I want to</b> sell coffee at all times	<b>Funktionalität:</b>	Jede <b>Funktionalität</b> sollte mit einer kurzen Überschrift beschrieben werden, die hinter dem Doppelpunkt angegeben wird. In den nächsten Zeilen, die eingerückt sind, wird die <b>Funktionalität</b> näher beschrieben. Dazu kann das Muster „In order to ... as a ... I want to ...“ oder „Als ... möchte ich ... , um ...“ verwendet werden. Diese Angabe ist optional.
<b>Background:</b>	<b>Grundlage:</b>	Die <b>Grundlage</b> dient als Voraussetzung für jedes <b>Szenario</b> der <b>Funktionalität</b> und kann nur Angaben zu <b>Angenommen</b> enthalten. <b>Grundlagen</b> brauchen keinen Kurztitel.
<b>Given</b> Coffee machine is running	<b>Angenommen Gegeben sei</b>	In den <b>Annahmen</b> werden die Vorbedingungen für alle oder ein <b>Szenario</b> beschrieben.
<b>Scenario:</b> Buy last coffee	<b>Szenario:</b>	Die <b>Funktionalitäten</b> werden durch mehrere <b>Szenarios</b> (oder <b>Szenariogrundrisse</b> s.u.) weiter beschrieben. Hinter dem Doppelpunkt wird der Titel des <b>Szenarios</b> angegeben. Ein <b>Szenario</b> kann aus vielen Schritten <b>Angenommen</b> , <b>Wenn</b> und <b>Dann</b> bestehen.
<b>Given</b> there is 1 coffee left <b>And</b> I have deposited 1 dollar	<b>Und</b>	In einem <b>Szenario</b> sollten die <b>Annahmen</b> immer am Anfang stehen. Wenn die Schlüsselworte <b>Angenommen</b> , <b>Wenn</b> und <b>Dann</b> jeweils direkt aufeinander folgen, lassen sich diese auch durch <b>Und</b> oder <b>Oder</b> ersetzen, um eine bessere Lesbarkeit zu gewährleisten.
<b>When</b> I press the coffee button	<b>Wenn</b>	Im <b>Wenn</b> werden die Aktionen beschrieben, die z.B. vom Nutzer durchgeführt werden.
<b>Then</b> I should be served a coffee	<b>Dann</b>	Im <b>Dann</b> werden die Antworten des Systems beschrieben.
<b>Or</b> I look for different machine	<b>Aber</b>	Siehe <b>Und</b> .

Erweiterungen	Deutsch	Kommentar												
<p><b>Step</b> the following people exist:</p> <table border="1"> <tr> <td>name</td> <td>email</td> <td>phone</td> </tr> <tr> <td>Aslak</td> <td>aslak@email.com</td> <td>123</td> </tr> <tr> <td>Joe</td> <td>joe@email.com</td> <td>234</td> </tr> <tr> <td>Bryan</td> <td>bryan@email.org</td> <td>456</td> </tr> </table>	name	email	phone	Aslak	aslak@email.com	123	Joe	joe@email.com	234	Bryan	bryan@email.org	456		<p>In jedem Schritt (<b>Angenommen, Wenn, Dann</b> etc.) kann auch eine Tabelle angegeben werden. Damit können größere Datenmengen einer Testmethode als Parameter übergeben werden.</p>
name	email	phone												
Aslak	aslak@email.com	123												
Joe	joe@email.com	234												
Bryan	bryan@email.org	456												
<p><b>Step</b> a blog post named "Random" with:</p> <pre>""" Some Title, Eh? ===== Here is the first paragraph of my blog post. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. """</pre>		<p>In jedem Schritt (<b>Angenommen, Wenn, Dann</b> etc.) kann auch ein Text in “ “ angegeben werden. Damit kann ein größere Text in einem Schritt verwendet werden, wenn er in ““““ eingefasst ist.</p>												
<p><b>Scenario Outline:</b> Eating</p> <p><b>Given</b> there are &lt;my start&gt; cucumbers</p> <p><b>When</b> I eat &lt;eat&gt; cucumbers</p> <p><b>Then</b> I should have &lt;left&gt; cucumbers</p>	<p><b>Szenariogrundris:</b></p>	<p>Wie im <b>Szenario</b> wird im <b>Szenariogrundriss</b> hinter dem Doppelpunkt der Titel des Szenarios angegeben.</p> <p>Ein <b>Szenariogrundriss</b> kann aus beliebig vielen Schritten (<b>Angenommen, Wenn</b> und <b>Dann</b> etc.) bestehen. Der Unterschied zum <b>Szenario</b> ist, dass in den Schritten Platzhalter enthalten sind, die mit &lt; und &gt; umschlossen sind.</p> <p>Die Platzhalter werden im Beispiel (s.u.) definiert.</p>												
<p><b>Examples:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>my start</td> <td>eat</td> <td>left</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>5</td> <td>15</td> </tr> </table>	my start	eat	left	12	5	7	20	5	15	<p><b>Beispiele:</b></p>	<p>Im <b>Szenariogrundriss</b> (s.o.) werden Platzhalter verwendet, die im Beispiel definiert werden. In der ersten Zeile erscheint der Name der Platzhalter.</p> <p>Jede Zeile der Tabelle wird in den <b>Szenariogrundriss</b> eingefügt und dann als <b>Szenario</b> ausgeführt.</p>			
my start	eat	left												
12	5	7												
20	5	15												