

Mention-Type	Definition	Beispiel
Activity	Eine einzelne <b>Arbeitseinheit</b> , die innerhalb eines Prozesses ausgeführt wird, um spezifische Aufgaben oder Funktionen zu erfüllen. Werden durch <b>Verben</b> beschrieben <b>Beachte:</b> Alle Aktivitäten, ob intern oder von externen Einflüssen bestimmt, sind gleich zu behandeln.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The office <b>sends (Activity)</b> the forms to the customer by email.</li> <li>- The manager <b>compiles, saves and sends</b> the module to the company</li> <li>- The supervisor can <b>approve or reject</b> the reimbursement form.</li> <li>- Daily, the chef <b>prepares</b> the pizza dough.</li> </ul>
Activity Data	Die <b>Daten</b> oder das <b>Objekt</b> , das direkt von einer <b>Aktivität</b> genutzt wird. Wird üblicherweise durch eine Nomen- oder Präpositionalphrase ausgedrückt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The office <b>sends the forms (Activity Data)</b> to the customer by email.</li> <li>- I <b>inform</b> the Department <b>about the failure.</b> (mit Präposition)</li> <li>- I <b>send the report, the reimbursement, and the letter</b> to the Office.</li> </ul>
Actor	Eine <b>Person</b> , eine <b>Abteilung</b> oder eine <b>Organisation</b> , der für die <b>Durchführung einer Aktivität</b> verantwortlich sein kann, muss es aber nicht. Wird typischerweise durch Nomen- oder Pronomenausdrücke ausgedrückt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>The customer (Actor)</b> <b>submits the claim.</b></li> <li>- <b>The X Unit</b> at the Town Planning Authority <b>sends the report.</b></li> <li>- The X Unit is part of the Safety Department (SD). When <b>the SD receives an order</b> by email.. (Keine Actors im 1. Satz, da keine Activity)</li> </ul>
Further Specification	<b>Zusätzliche Informationen</b> darüber, <b>wie</b> und <b>warum</b> eine <b>Aktivität</b> ausgeführt wird. Wird durch eine Präpositionalphrase beschrieben.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>The manager sends the data by email</b> (Further Specification).</li> <li>- <b>The manager sends the data</b> immediately. (Kein relevantes Detail)</li> <li>- <b>The database is checked to see whether the table has new records.</b></li> </ul>
XOR Gateway	Ein <b>Entscheidungspunkt</b> in einem Prozessmodell, an dem basierend auf einer <b>spezifischen Bedingung</b> genau <b>ein Pfad</b> aus mehreren möglichen ausgewählt wird.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>If (XOR Gateway) the customer calls or writes back declining the mortgage, the case is sent to the Office.</b></li> <li>- <b>The customer can either withdraw the contract or confirm it.</b> (Keine Bedingung gegeben, ist auch möglich)</li> <li>- <b>If an error is detected another arbitrary repair activity is executed, otherwise the repair is finished.</b></li> </ul>
Condition Specification	Eine <b>Bedingung</b> , unter der <b>bestimmte Pfade</b> im Prozess <b>gewählt</b> oder bestimmte Aktivitäten ausgeführt werden. Ist stets an ein <b>XOR Gateway</b> gebunden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>If rejected (Condition Specification) then the case is sent to the supervisor.</b></li> <li>- <b>If no new records are found, then the chief officer should check the database. If new returns exist, then register them into the database.</b></li> <li>- <b>If the customer spends more than 100 Euro then..</b></li> <li>- <b>In case of rejection, the employee receives an email, otherwise the employee ...</b></li> </ul>
AND Gateway	Ein <b>Punkt</b> im Prozessmodell, an dem ein <b>einzelner Pfad</b> in <b>mehrere Pfade aufgespalten</b> wird, die <b>gleichzeitig</b> ausgeführt werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>The officer sends the report. Meanwhile (AND Gateway) the Chief checks the database.</b></li> <li>- <b>The doctor checks the database while the patient compiles the form.</b></li> <li>- <b>The office employee informs the supervisor. In the meantime, the Cashier prints the file.</b></li> </ul>

**Entities:** Die **Gruppierungen** aller **Actors** und **Activity Data's**, die **identisch** sind oder **dasselbe Activity Data-Objekt** darstellen.

Beispiel: - The shop bakes beautiful bread and sells it. → Sowohl beautiful bread als auch it beziehen sich auf dasselbe Activity Data-Objekt beautiful bread.  
 - The chef bakes the pizza and he prepares the dessert. → Sowohl The chef als auch he beziehen sich auf denselben Actor The chef.

**Relation:** Die **Richtung** einer **Relation** ist von Bedeutung und kann als **natürlich sprachlicher Satz** verstanden werden.

Beispiel:

Compiles → is performed by → The manager

The manager → is performed by → Compiles

Relation-Type	Definition	Beispiel
uses	Verknüpft eine <b>Aktivität</b> mit dem von ihr <b>genutzten, benötigten oder produzierten Activity Data</b> Objekt.	- The shop bakes beautiful bread and sells it. Bakes → uses → beautiful bread; Sells → uses → it
flows to	Der <b>Connector</b> zwischen <b>Aktivitäten</b> in einem Prozessmodell, der die <b>Ausführungsreihenfolge</b> der <b>Aktivitäten</b> bestimmt. Auch satzübergreifend möglich. Dient ebenfalls <b>Connector</b> von <b>Condition Specification/ XOR Gateway</b> und nächsten auszuführenden <b>Aktivität</b> .	- The shop bakes beautiful bread and sells it. Bakes → flows to → sells - The office informs the supervisor. The supervisor sends an email to the customer. Informs → flows to → sends - ..., otherwise the employee updates the data. otherwise → flows to → updates - If new returns exist, then the officer compiles the report. new returns exist → flows to → compiles
is performed by	Verknüpft eine <b>Aktivität</b> mit dem <b>Actor</b> , der für deren <b>Ausführung verantwortlich</b> ist.	- The manager compiles the attachment and sends it. compiles → is performed by → The manager sends → is performed by → The manager
affects	Verknüpft eine <b>Aktivität</b> mit dem <b>Actor</b> , der <b>die Daten</b> oder den Auslöser einer <b>Aktivität empfängt</b> .	- The manager compiles the attachment and sends the forms to the Unit. sends → affects → The Unit
is further specified by	Verknüpft eine <b>Aktivität</b> mit der <b>Further Specification</b> , die zusätzliche Informationen über die Aktivität bereitstellt.	- The database is checked to see whether the table has new records. checked → is further specified by → to see whether the table has...
is condition specified by	Verknüpft ein <b>XOR-Gateways</b> mit der zugehörigen <b>Condition Specification</b> , die die <b>Bedingung</b> definiert, unter der ein bestimmter Pfad gewählt wird.	- If the customer spends more than 100 Euro then... If → is condition specified by → the customer spends more than 100 Euro
is same gateway as	Verknüpft <b>zwei XOR-Gateways</b> , die <b>denselben Entscheidungspunkt</b> teilen. Auch satzübergreifend möglich.	- If an error is detected another arbitrary repair activity is executed, otherwise the repair is finished. If → is same gateway as → otherwise