

**Arbeitsblatt 2/ Worksheet 2:**  
**Blockschaltbild/block diagram**  
**Mechatronik/Mechatronics**  
**3. Ausbildungsjahr/3<sup>rd</sup> year of training**

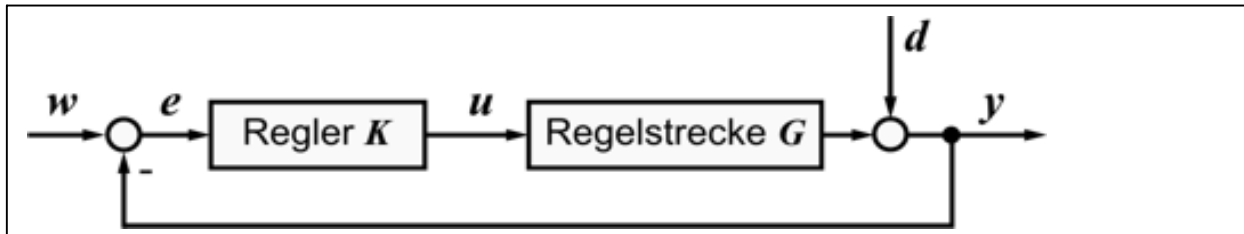


Wirkungsplan / Blockschaltplan / Blockschaltbild – action diagram / block diagram

Develop a bilingual worksheet with information on block diagrams.

The solution of your worksheet may look like the following:

<p>A block diagram is a diagram in which an <b>overview</b> is given. The principal parts or functions are represented by blocks connected by lines that show the relationship of blocks.</p> <p>Only those lines which help to understand the system are drawn.</p> <p>Where lines meet there is a summing point, branching point or a comparator.</p> <p>Technical realisation in detail is not shown.</p> <p>Applications e.g.:          Often used to describe a control or feedback control systems</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ closed loop control OR</li> <li>○ open loop control system</li> <li># structured cabling etc.</li> </ul>	<p>Der Blockschaltplan erleichtert die <b>Übersicht</b> über die funktionalen Zusammenhänge besonders bei umfangreichen Ausrüstungen. Einzelne Blöcke stehen für einzelne grundlegende Funktionen (Systeme).</p> <p>Dabei werden nur die zum Verständnis notwendigen Verbindungen dargestellt.</p> <p>An den Summierstellen, Verzweigungen oder Vergleichsstellen treffen sich die Verbindungslinien.</p> <p>Technische Realisierung in Einzelheiten ist nicht erkennbar.</p> <p>Anwendungen z.B.:          Blockschaltbilder sind in der Steuerungs- und Regelungstechnik anzutreffen,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Regelkreis ODER</li> <li>○ Steuerung</li> <li># strukturierte Verkabelung etc.</li> </ul>
--	--



Quelle: [http://en.wikipedia.org/wiki/Control\\_theory](http://en.wikipedia.org/wiki/Control_theory), 14/09/2010

Your example

