



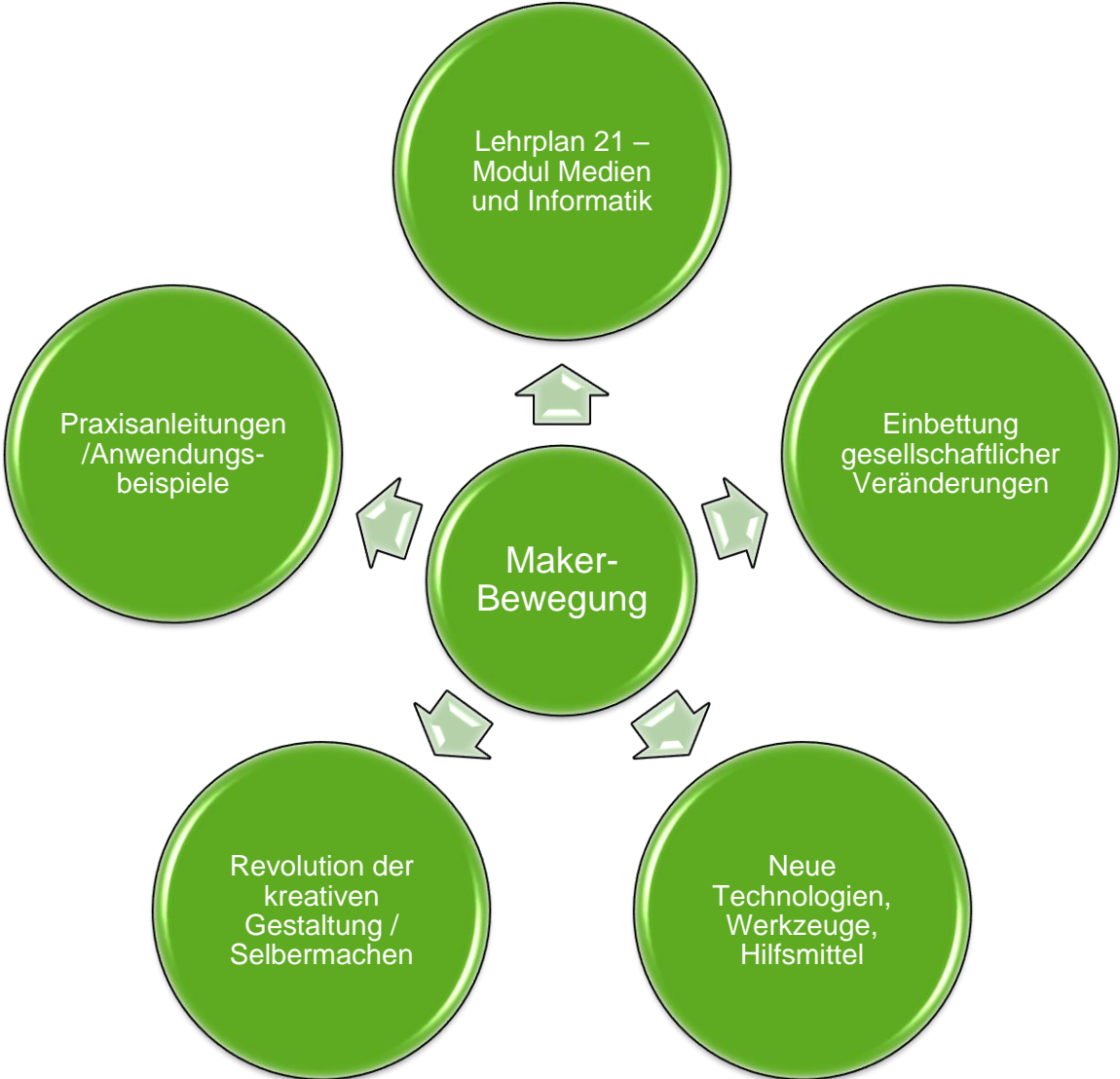
Workshop B | Makerspace – digitales Werken im Schulzimmer (Zyklus 2)

Marcel Jent | Raum S001

- Hintergrundwissen Makerspace – «digitale Werkstatt» erlangen
- Bezüge zum Lehrplan 21 Modul Medien und Informatik kennen
- Ideen für das digitale Werken in der Primarschule kennen und ausprobieren
- Förderung von Innovation, Problemlösestrategien und Kooperation im Unterricht

- Theorie Makerspace – Hintergrundwissen
- Literaturhinweise
- Computerbasteln
- CSUnplugged
- Raspberry / Littlebits / Arduino / MakeyMakey
- Bastelaufgabe – einfacher Roboter basteln





Einfluss der Makerbewegung und des IoT

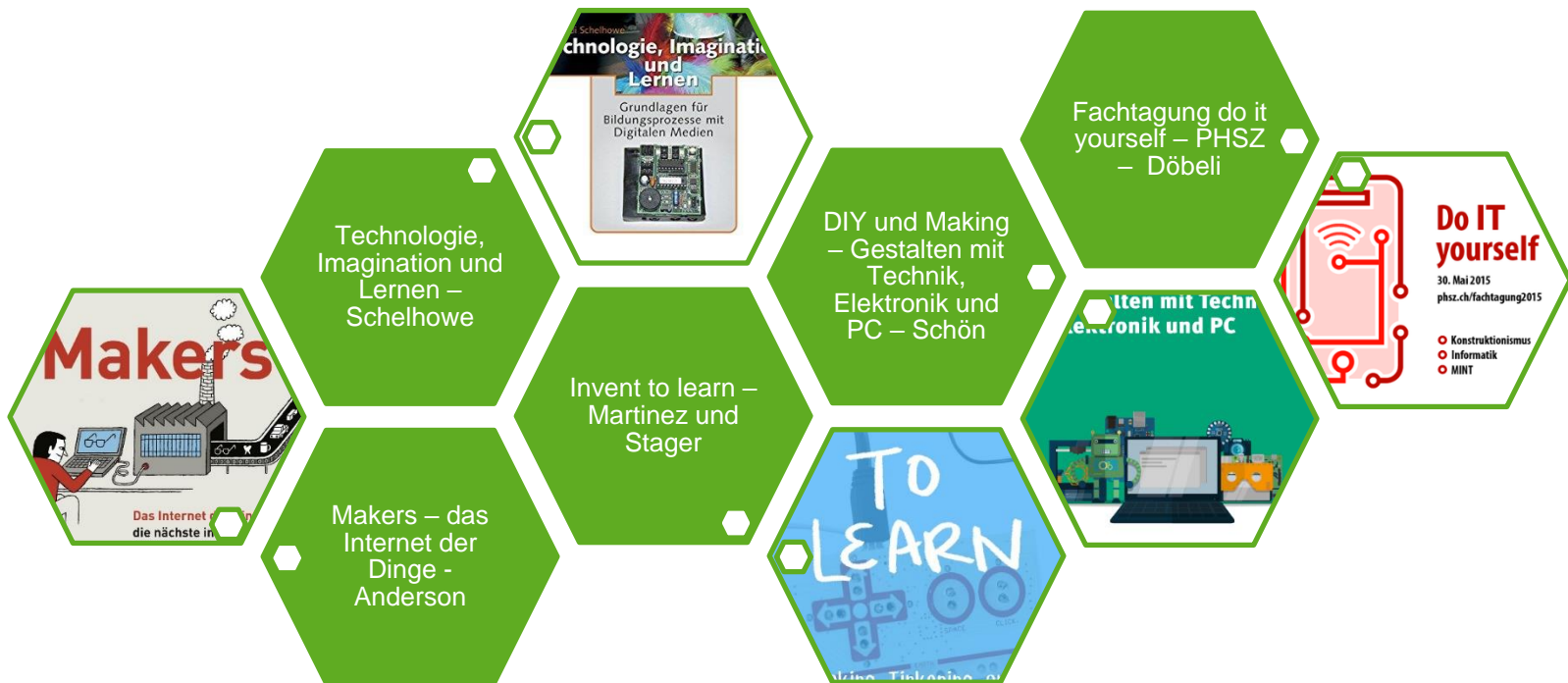
- Zukünftige Nutzung von ICT und Medien
- ICT und Medien im Unterricht

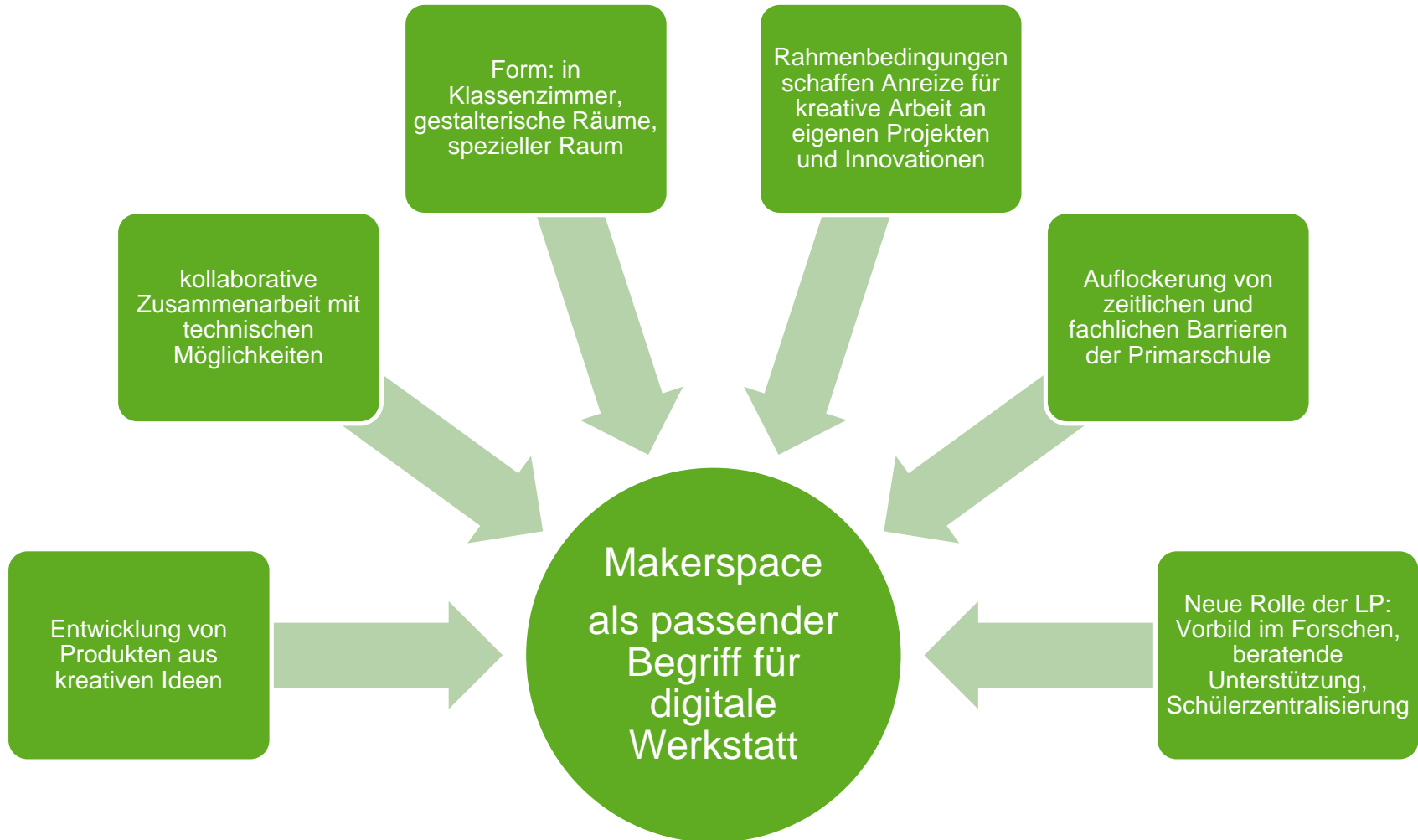
Umsetzung im Unterricht

- Anwendungsmöglichkeiten für Makerspace im Unterricht
- Umsetzung von fächerübergreifendem Ansatz

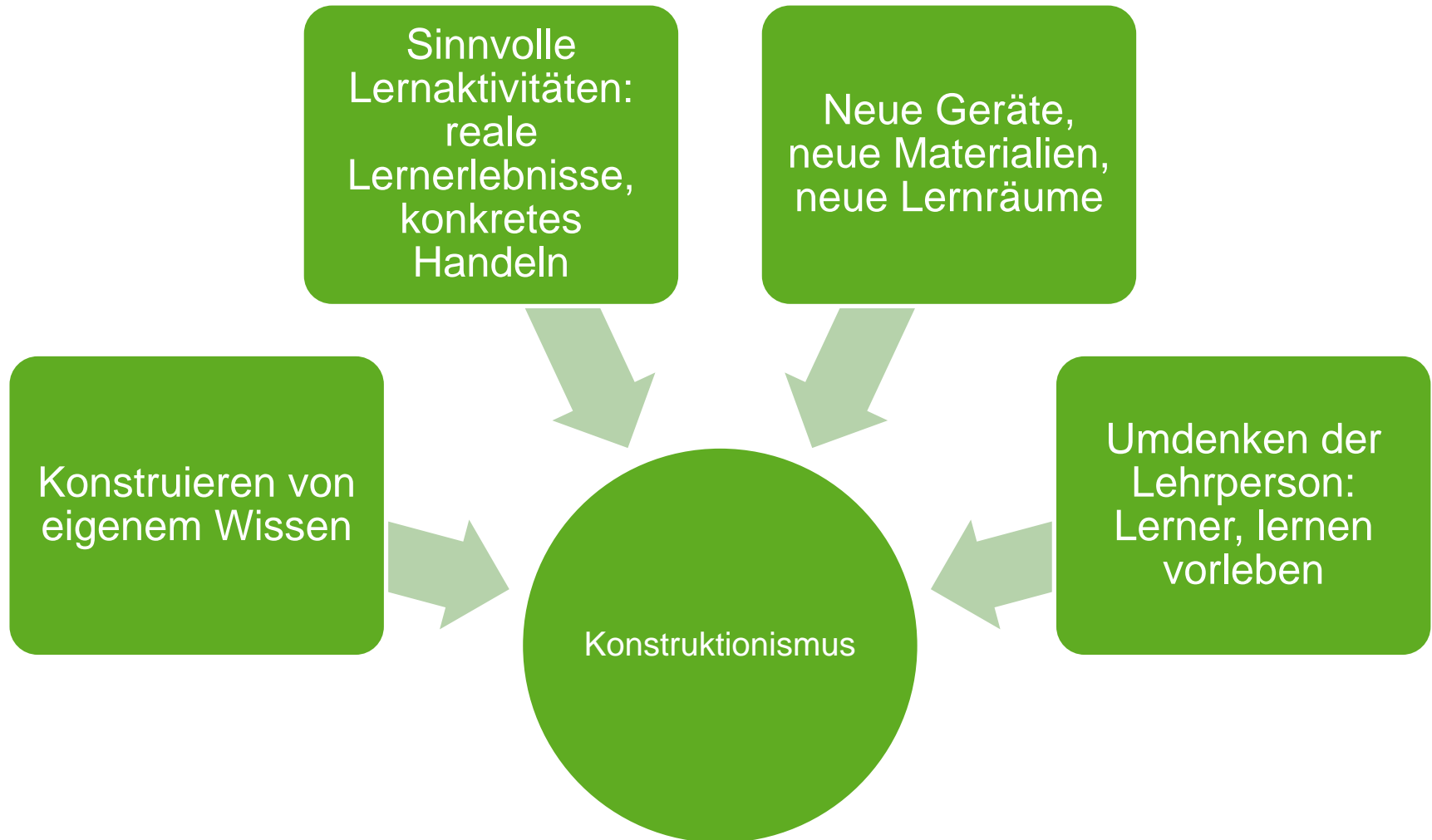
Kompetenzen des Konstruktivismus umsetzen

- Gemäss Lehrplan 21 – kompetenzorientiert und zielgerichtet
- Anwendungsbereiche in Mittelstufe – Zyklus 2











- **«Making-Aktivitäten mit Kindern und Jugendlichen»**

Handbuch zum kreativen digitalen Gestalten – herausgegeben von Sandra Schön, Martin Ebner und Kristin Narr

<http://bit.ly/making-aktivitaeten>

- **"Making" - Kreatives digitales Gestalten mit Kindern**

Online-Kurs iMooX zum Thema

<http://bit.ly/imoox-making>

- **Werkzeugkasten DIY und Making – Gestalten mit Technik, Elektronik und PC**

<http://bit.ly/werkzeugkasten-making>



Materialien für den Unterricht



- **Maker Club Playbook 2012**

Hintergrundwissen zur Makerbewegung in der Bildungslandschaft, Projekte, Ideen und vieles mehr

<http://bit.ly/makerclub-playbook-2012>

- **Makerspace Playbook School Edition 2013**

Informationen zum Aufbau eines Makerspace, oder eines Maker-Projektes in der Schule

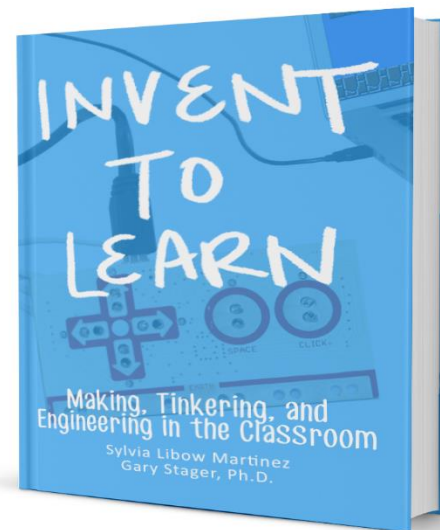
<http://bit.ly/makerspace-school-edition>

- **«Invent to learn» von Libow, Martinez und Stager**

Hintergrundwissen und viele Ideen zur digitalen Werkstatt im Klassenraum

<http://inventtolearn.com/>

Makerspace





Workshop
Computerbasteln



Workshop Bauteile
Platinen



Präsentation Makerspace
<http://bit.ly/praesentation-makerspace>



Workshop Vibrobot
Roboter basteln



Workshop
CSUnplugged