

## Maschinenbau

# Bereichsübergreifender Projektunterricht (BüP) am Beispiel „Handyrecycling“ und künftige Ausrichtung von Maschinenbau ERFA-Gruppen

Freitag, 1. und Samstag, 2. Juli 2016 in 8645 Rapperswil-Jona (SG)

IND-16-750

In Kooperation mit



Institut für Umwelt- und Verfahrenstechnik



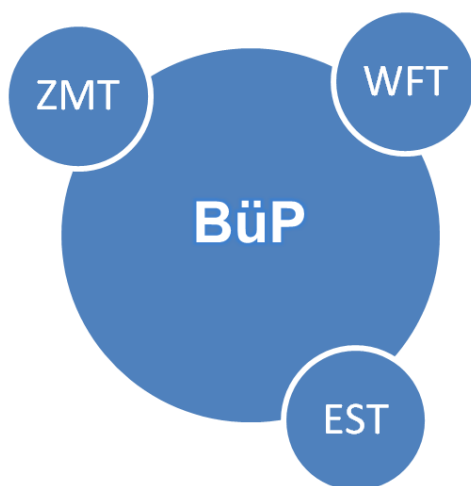
## Kursinformationen

Schon seit längerem bestehen für die Lehrpersonengruppe der Berufskunde-Lehrpersonen Fachrichtung Maschinenbau keine oder nur sehr wenige Kursangebote. Es gibt auch sehr wenige Möglichkeiten sich auszutauschen und sinnvoll weiterzubilden. Es zeigt sich, dass diesbezüglich ein Handlungsbedarf besteht. Strukturell würde es sich anbieten, ERFA-Gruppen in den Bereichen ZMT, WFT und EST zu gründen. Bestehende ERFA-Gruppen könnten integriert werden. Das Thema Handyrecycling eignet sich ausgezeichnet, um alle Fachbereiche zusammenzuführen und die Ausrichtung bestehender oder künftiger ERFA-Gruppen zu diskutieren.

In diesem fachdidaktischen Kurs wird deshalb das Thema Handyrecycling in Form einer bereichsübergreifenden Projektarbeit, wie sie im Rahmenlehrplan Maschinenbau vorgegeben ist, ins Zentrum gestellt.

Nach einer grundlegenden Einführung ins Recycling von Elektrogeräten bearbeiten Sie in zwei Phasen handlungsorientiert einen Lernauftrag und rezyklieren ein Handy. Anschliessend besprechen Sie im Kollegium, in welcher Form Sie das Erlebte in den eigenen Unterricht implementieren könnten.

Ausserdem diskutieren wir Ideen und Möglichkeiten, wie die ERFA-Gruppen im Bereich Maschinenbau sinnvoll und erfolgreich weitergeführt werden könnten.



Legende

**BüP** Bereichsübergreifendes Projekt

**ZMT** Zeichnungs- und Maschinentechnik

**WFT** Werkstoff- und Fertigungstechnik

**EST** Elektro- und Steuerungstechnik

→ [Zur Anmeldung](#) (Anmeldefrist: 02.05.2016)

## Kursprogramm

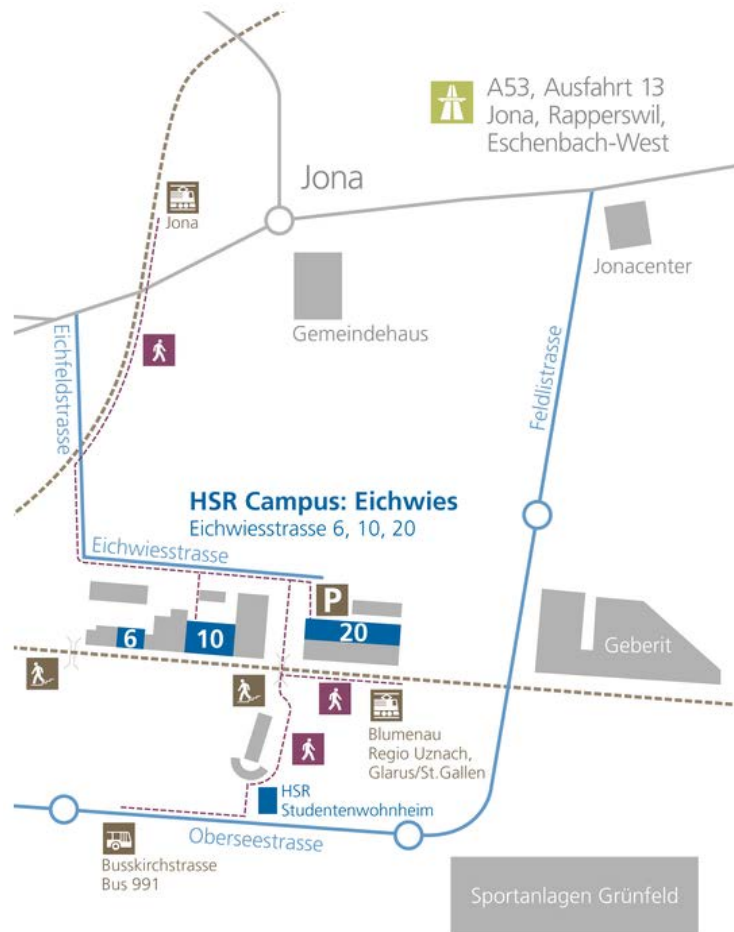
Zeit	Freitag 1. Juli 2016	Wer, Referent
08:45 – 09:15 Uhr	Eintreffen, Kaffee und Gipfeli, offeriert von der HSR	Alle, HSR
09:15 – 10:15 Uhr	Begrüssung Einführung in Recycling und Abfalltrennung	Prof. Dr. R. Bunge, HSR
10:15 – 11:45 Uhr	Vorstellung UMTEC HSR, Maschinen für Recycling	M. Kaiser, HSR
12:00 – 14:00 Uhr	Mittagessen	Kreuz Jona <a href="http://www.kreuz-jona.ch">www.kreuz-jona.ch</a>
14:00 – 15:30 Uhr	<b>Handlungsorientierter Lernauftrag Teil 1</b> , Jeder Kursteilnehmer beginnt, ein Handy zu rezyklieren.	M. Kaiser, HSR
15:30 – 16:00 Uhr	Pause	Alle
16:00 – 17:30 Uhr	<b>Workshop berufskundliche ERFA-Gruppen</b> Zukunft; Bedürfnisabklärung, Ideen, Vorschläge, weiteres Vorgehen	R. Hofer, EHB (Moderation) R. Vogel, BBW M. Eberhart, BSR
Ab 18:30 Uhr	Nachtessen, Networking, Austausch	
	Übernachtung	Alle angemeldeten Raum Rapperswil

Zeit	Samstag 2. Juli 2016	Wer, Referent, Ort
08:30 – 10:00 Uhr	<b>Handlungsorientierter Lernauftrag Teil 2</b> , Jeder Teilnehmer vervollständigt die Arbeiten aus dem Teil 1 und wertet die Resultate aus. Anschliessend Auswertungen und Diskussion über die Implementierung in den eigenen Unterricht	M. Kaiser, HSR
10:00 - 10:15 Uhr	Pause	Alle
10:15 – 11:45 Uhr	Vorstellung weiterer BÜP-Beispiele Wir bitten die Teilnehmer, eigene BÜP- Beispiele mitzubringen.	Alle TN, HSR
11:45 – ca. 12:00 Uhr	Auswertung, Rückmeldungen, Testate, Ende der Veranstaltung	R. Vogel, BBW M. Eberhart, BSR

## Kursinformationen

**Kursort** Institut für Umwelt- und Verfahrenstechnik UMTEC, [www.umtec.ch](http://www.umtec.ch)  
Hochschule für Technik Rapperswil HSR, Gebäude 20  
Eichwiesstrasse 10, 8645 Jona

## Lageplan



**Kurskosten** CHF 375.00, zuzüglich Verpflegung und Unterkunft.

**Hotel** Das Hotel wird von den Kursteilnehmern selber organisiert. Wer Informationen wünscht, kann sich mit M. Eberhart in Verbindung setzen.

**Kursleitung** Roland Vogel  
Berufsschullehrer und Abteilungsleiter an der BBW in Winterthur  
☎ 079 379 82 66 ✉ [roland.vogel@bbw.zh.ch](mailto:roland.vogel@bbw.zh.ch)

Matthias Eberhart  
Berufsschullehrer an der BSR in Rüti  
☎ 078 836 03 57 ✉ [matthias.eberhart@bsrueti.ch](mailto:matthias.eberhart@bsrueti.ch)

**Kursreferenten** Prof. Dr. Rainer Bunge, HSR, ✉ [rainer.bunge@hsr.ch](mailto:rainer.bunge@hsr.ch)  
Marco Kaiser, HSR, ✉ [marco.kaiser@hsr.ch](mailto:marco.kaiser@hsr.ch)

**Moderation** Rainer Hofer, Projektverantwortlicher GIB, EHB  
**ERFA-Workshop** ✉ [rainer.hofer@ehb-schweiz.ch](mailto:rainer.hofer@ehb-schweiz.ch)