



# Baden-Württemberg

Regierungspräsidium Tübingen - Abteilung 7 Schule und Bildung

## Ausschreibung

67175062

Stand: 09.11.2016

### QB I Qualitätsbereich Unterricht

#### Mathematisch-naturwissenschaftlich-technischer Bereich

#### Naturwissenschaft und Technik (NwT)

<b>Nummer / Typ / Art</b>	67175062 / Ausschreibung /	
<b>Thema</b>	<b>Simulationen und Wirklichkeit</b>	
<b>Schulart(en)</b>	RS, GY, GMS	
<b>Ziel</b>	Den Kolleginnen und Kollegen wird eine Unterrichtseinheit zum Thema "Simulationen und Wirklichkeit" für die Fächer NwT und ITG vorgestellt, die aus verschiedenen Bausteinen besteht. Zu den verschiedenen Bausteinen sowie dem theoretischen Hintergrund wird reichhaltiges Material wie z.B. bearbeitbare digitale Materialien und ein LS Heft bereitgestellt.	
<b>Termin</b>	Donnerstag, 08.12.2016	10:00 Uhr - 17:30 Uhr
<b>Veranstaltungsort</b>	NTS Albstadt Albstadt-Margrethausen Burgfelder Steige 7 72459 Albstadt-Margrethausen	
<b>Meldeschluss</b>	Donnerstag, 24.11.2016	
<b>Teilnehmerzahl</b>	Es können maximal 15 Teilnehmerinnen bzw. Teilnehmer zugelassen werden.	
<b>Leitung</b>	<b>Studienrat Peter Lürßen</b> , Karlsruhe	
<b>Verantwortlich</b>	<b>Dr. Marco Häberlen</b>	
<b>Inhalt</b>	Die Fortbildung ist in drei Teile gegliedert: - Teil 1 beinhaltet eine Einführung in das Thema "Simulation" sowie eine theoretische Vorstellung verschiedener Bausteine für den Unterricht. Dies beinhaltet ebenso eine kurze Einführung in die Programmiersprache "Scratch". - Teil 2 besteht aus der praktischen Erprobung verschiedener in Teil 1 vorgestellter Bausteine ("hands-on"). - Im Rahmen von Teil 3 findet eine Reflexion des Themas "Simulation: Chancen & Risiken" sowie deren Einbindung als Themenfeld in den Unterricht statt. Zudem werden abschließend weitere (außer)unterrichtliche Möglichkeiten aufgezeigt, sich dem Thema "Simulation" zu nähern bzw. sich damit auseinanderzusetzen.	



# Baden-Württemberg

Regierungspräsidium Tübingen - Abteilung 7 Schule und Bildung

## Ausschreibung

67175062

Stand: 09.11.2016

**Kooperationspartner** Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden Württemberg  
Hochleistungsrechenzentrum der Universität Stuttgart (HLRS)  
Steinbuch Centre for Computing (SCC) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

**Hinweis zur Teilnahme** Es sind keine Programmierkenntnisse erforderlich.

gez. Dr. Marco Häberlen