

## PAY-AS-YOU-LIVE

AUSWIRKUNGEN VON IT-SYSTEMEN AUF DIE GESELLSCHAFT

Weiterbildung für Informatik-Lehrkräfte

Freitag, 2. Oktober 2020

### DIE WORKSHOPREIHE SOFTWARETECHNIK

Der Workshop ist ein Angebot der Fakultät Informatik der Hochschule Furtwangen. Angesprochen sind Lehrkräfte allgemeinbildender und beruflicher Gymnasien aus dem Informatikbereich. Unser Ziel ist es, Ihnen eine inhaltlich-fachliche Weiterqualifizierung auf hohem Niveau anzubieten sowie Übungen und Lösungen für Ihre Schülerinnen und Schüler bereitzustellen. Darüber hinaus wollen wir die Vernetzung untereinander und zwischen Schule und Hochschule fördern.

### ANMELDUNG

Die 1-tägige Weiterbildung findet an der Hochschule Furtwangen statt. Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung **bis zum 25. September** per E-Mail an: **workshopIN@hs-furtwangen.de**. (Bitte Ihren Namen, Ihre Herkunftsschule und eine Telefon- bzw. Mobilnetznummer angeben).

Die Anzahl der Teilnehmenden ist auf 25 Plätze begrenzt. Ihre Teilnahme wird durch ein Zertifikat bestätigt. Informationen zur Fakultät finden Sie unter [www.informatik.hs-furtwangen.de](http://www.informatik.hs-furtwangen.de)  
Mehr Angebote: [www.start-informatik.de](http://www.start-informatik.de)  
Die Teilnahme am Workshop wird vom Regierungspräsidium Freiburg empfohlen und ist kostenfrei.

### Hinweis:

Nach derzeit gültigen rechtlichen Vorgaben können wir den Workshop unter Wahrung der Hygieneerfordernisse als Präsenzveranstaltung an der HFU durchführen. Kurzfristig notwendige Änderungen werden wir Ihnen ggf. rechtzeitig mitteilen

### ORGANISATION UND KONTAKT

Kordula Kugele  
Hochschule Furtwangen  
Fakultät Informatik  
Robert-Gerwig-Platz 1  
78120 Furtwangen  
kordula.kugele@hs-furtwangen.de  
Tel. 07723 920 2336



# trifft Gesellschaft Informatik

## PAYL: PAY-AS-YOU-LIVE

10.000 Schritte pro Tag ist eins der populärsten Fitnessziele unsere Zeit und kaum einer zählt diese ohne technische Hilfsmittel. Doch Fitness-Tracker, Smartwatches und Gesundheits-Apps werden nicht mehr nur zur Messung und Steigerung der gesundheitlichen Leistung sowie zur Selbstoptimierung eingesetzt.

Zunehmend vermessen sich Menschen digital und geben diese privaten, körperbezogenen Daten freiwillig an Dritte weiter, zum Beispiel an Krankenversicherungen. Diese wiederum bieten Bonusprogramme und „Pay-as-you-live“-Tarife (PAYL) an, mit denen sie einen gesundheitsbewussten bzw. präventiven Lebensstil monetär oder mit anderen Leistungen belohnen wollen. (<https://www.hs-furtwangen.de/forschung/forschungsprojekte/big-data-und-boni/>)

Im Rahmen des Lehrer\*innen-Workshops wollen wir beleuchten, welche gesellschaftlichen Folgen solche Systeme haben: Gemeinsam diskutieren wir Potenziale und Risiken dieser aktuellen Entwicklung. Zudem beschäftigen wir uns im Workshop mit der IT-Sicherheit von PAYL-Systemen, deren Aufgabe es ist, mithilfe von Wearables und Smartphones, Gesundheitsdaten zu sammeln und auszuwerten.

Jede smarte Komponente bietet die Möglichkeit für zahlreiche Anwendungen, birgt aber auch ein hohes Risiko, die Kontrolle über die eigenen Daten auf Dauer zu verlieren. Daher ist es notwendig, Probleme und mögliche Gefahren frühzeitig zu erkennen. Wir befassen uns deshalb mit **Schutzzielen der Informationssicherheit** und zeigen, wie diese gewahrt werden können. Außerdem lernen wir mit der Fehler- und Angriffsbaumanalyse zwei Verfahren kennen, welche sich in der IT-Sicherheit zur Risikoabschätzung einsetzen lassen. Diese sollen anhand eines PAYL-Systems erklärt und von den Teilnehmer\*innen in den Übungen selbst umgesetzt werden.

Alle Übungen können in den Unterricht eingebaut und mit Schüler\*innen angewendet werden.

## ABLAUF

Freitag, 02. Oktober 2020

9:00 Uhr	Begrüßung Kaffee und Gebäck Informationen zur Fakultät
9:30 Uhr	Theorie und Praxisworkshop: Grundlagen von PAYL Gesellschaftliche Implikationen und Abhängigkeiten
12:30 Uhr	Gemeinsames Mittagessen in der Hochschulmensa Führung durch das Smart-Home Labor
13:30 Uhr	Praxisworkshop und Übungen: Angriffs- und Fehlerbäume sowie Schutzziele
16:10 Uhr	Rückblick und Austausch, Kaffee und Gebäck

### Referent\*innen:

Prof. Dr. Stefanie Betz, Professorin Sozioinformatik  
und Team

### Voraussetzungen:

Informatik-Grundkenntnisse  
Bitte bringen Sie einen Laptop mit