

# Modellbasierte Softwaretechniken für sichere Systeme - Übung 1

## 1 Sicherheitsanforderungen

### 1.1 Eigenschaften von Sicherheitsanforderungen (4 Punkte)

- 1.1.1 *Die in der Vorlesung genannten Sicherheitsanforderungen sind im Allgemeinen unabhängig voneinander. Finde je drei verschiedene Beispiele in der physikalischen oder digitalen Welt, sodass in jedem dieser sechs Beispiele eine der Anforderungen erfüllt ist, aber die anderen nicht. (3 Punkte)*
- 1.1.2 *Gebe zwei der genannten Sicherheitsanforderungen an, die sich gegenseitig ausschliessen. (1 Punkt)*

## 2 Datensicherheit

### 2.1 Eigenschaften von Datensicherheit

- 2.1.1 *Wie unterscheiden sich die in der Vorlesung genannten IT-Datensicherheitsanforderungen von System-Sicherheitsanforderungen an verlässliche Systeme in Domänen wie Avionik, Automobil etc.? (1 Punkt)*
- 2.1.2 *Warum ist Datensicherheit in der digitalen Welt schwieriger zu erreichen, als in der physikalischen? (1 Punkt)*

## 3 Angriffsbäume

### 3.1 Zeichne einen Angriffsbaum für die IT-Sicherheitsrisiken beim Internet-Banking (ohne Kosten) (4 Punkte)