



## Probeaufgabe Faktor Zehn

Aufgabenstellung:

Das Versicherungsunternehmen Pfefferminzia möchte ein neues Hausratprodukt anbieten. Das Produkt soll in einer Premium-Variante „Optimal“ mit umfangreichem Versicherungsschutz sowie einer preisgünstigen Variante „Kompakt“ mit reduziertem Leistungsumfang angeboten werden.

Die Versicherungssumme (vereinfacht ausgedrückt: wieviel die Versicherung bei einem Schaden maximal ausbezahlt) ist abhängig von der Größe der Wohnung und wird für die beiden Produkte jeweils wie folgt festgelegt:

- Kompakt: 650€ pro m<sup>2</sup>
- Optimal: 700€ pro m<sup>2</sup>

Deine Berechnungslogik soll diese Werte als Parameter haben

- Das Produkt
- Die Wohnfläche in m<sup>2</sup>

und als Ergebnis die Versicherungssumme zurückgeben.

Auf folgende Punkte legen wir in deiner Lösung besonders viel Wert:

- Die Berechnungslogik wird durch JUnit-Testfälle abgedeckt
- Dein Programm kann in Zukunft um weitere Produkte mit komplizierteren Berechnungen erweitert werden
- Du kannst deine Design-Entscheidungen begründen und hast dir Gedanken über Vor- und eventuelle Nachteile gemacht



Bitte sende uns die Lösung der Aufgabe wenn möglich innerhalb der **nächsten beiden Wochen** zu.



Die Aufgabe soll in einem kleinen Java-Programm bearbeitet werden. Dabei genügt es, die Berechnungslogik zu implementieren. In den JUnit-Testfällen kannst du mit von dir festgelegten Eingabewerten arbeiten, es braucht also keinerlei User Interface (weder graphisch noch als Konsole). Zur Abgabe packe bitte das Projekt (aus einer IDE deiner Wahl) mit allen Dateien zusammen und schicke es an mich **als ZIP Archiv**.



Bei Fragen melde dich jederzeit gerne bei uns & Vielen Dank für deine Bereitschaft, die Aufgabe zu bearbeiten