

# EINSENDEARBEIT 2 ZUM MODUL 31581\*

## – UNTERNEHMENSGRÜNDUNG –

SS 2020

### Aufgabe 1

(33 Punkte)

Insbesondere die Prinzipal-Agenten-Theorie befaßt sich im Rahmen ihrer Modelle zur Vertragsgestaltung mit dem Problemkreis der Informationsasymmetrie. Die Annahme, daß der Agent besser als der Prinzipal informiert sei, bildet hierbei ein grundlegendes Merkmal dieses Forschungsansatzes. Gleichzeitig werden unter den beiden Begriffen adverse Selektion und moralisches Hasardspiel die Folgeerscheinungen solcher asymmetrischer Informationsstrukturen auf die beteiligten Wirtschaftssubjekte betrachtet.

Erläutern Sie detailliert verschiedene Mechanismen, die sich zur *Verminderung* solcher Informationsasymmetrien eignen! Gehen Sie dabei auf die Minderung von Folgeerscheinungen in Form von *adverser Selektion* und von *moralischem Hasardspiel* ein!

### Aufgabe 2:

(17 Punkte)

Der in La Rochelle ansässige und nach Vermögensmaximierung strebende Unterseebootausstatter Jean-Christian-Dietier LeFout ist spezialisiert auf leistungsstarke und rußpartikelarme Dieselmotoren. Um den Großauftrag eines deutschen Traditionsunternehmens zu erlangen, muß er in eine Maschine zur Herstellung von Ölwanne investieren, die eine maximale technische Nutzungsdauer von sechs Jahren aufweist. Die Anschaffungsauszahlung im Zeitpunkt  $t = 0$  beträgt 20.000 französische Francs. Der Kalkulationszins liegt auf dem vollkommenen Kapitalmarkt bei 10% p.a. Folgende Daten bezüglich der erwarteten Einzahlungsüberschüsse und Restverkaufserlöse wurden ermittelt:

Zeitpunkt t	t = 0	t = 1	t = 2	t = 3	t = 4	t = 5	t = 6
Einzahlungsüberschuß ohne Restverkaufserlös		10.000	8.000	6.000	4.000	2.000	1.000
Restverkaufserlös	20.000	13.000	9.000	8.000	5.000	4.000	1.000

---

\* Diese Einsendearbeit ist dem Kurs Investitionstheorie I (41205) zugeordnet. Inhaltlich kann sie sich jedoch auf beide Kurse des Moduls beziehen.

Aufgabe 2 der Einsendearbeit 1 des SS 2020 wird wie folgt fortgesetzt:

- a) Die Auftragsbücher sind gefüllt, und Jean-Christian-Dietier LeFout plant die Maschine einmal identisch zu ersetzen. Bestimmen Sie die optimale wirtschaftliche Nutzungsdauer der Investitionskette und den darauf basierenden Kapitalwert! Erläutern Sie in wenigen Sätzen das Ihrem Vorgehen zugrundeliegende Kalkül! (7 Punkte)
- b) Das deutsche Traditionsunternehmen scheint sich weltweit zu etablieren. Bestimmen Sie die optimale wirtschaftliche Nutzungsdauer der Investitionskette und den darauf basierenden Kapitalwert, wenn die Maschine zweimal identisch ersetzt wird! Erläutern Sie in wenigen Sätzen das Ihrem Vorgehen zugrundeliegende Kalkül! (3 Punkte)
- c) Die ewige Weltmarktführerschaft des Traditionsunternehmens ist erreicht, und LeFout paßt seine Planung an. Wie lang ist die optimale wirtschaftliche Nutzungsdauer der Maschine, wenn die Investition unendlich oft ersetzt wird? Berechnen Sie die optimale Nutzungsdauer nach dem Kriterium des absoluten Kapitalwertvergleichs! Erläutern Sie in wenigen Sätzen das Ihrem Vorgehen zugrundeliegende Kalkül! (7 Punkte)