Patrick Maier und Tom Schulz wollen einen Malerbetrieb gründen. Sie haben sich entschieden, die Rechtsform einer GmbH zu wählen. Die beiden setzen einen handschriftlichen Vertrag mit folgendem Inhalt auf:

**VERTRAG**

Wir, Patrick Maier und Tom Schulz, betreiben gemeinsam einen Malerfachbetrieb.

Wir wollen alles gemeinsam erledigen.

Patrick Maier Tom Schulz

1. Begründen Sie mithilfe der Paragrafen 1, 2 und 3 des GmbH-Gesetzes (<https://www.gesetze-im-internet.de/gmbhg/>), ob der Vertrag so gültig wäre.
2. Machen Sie einen Vorschlag, wie der Gesellschaftsvertrag inhaltlich aussehen müsste.
3. Schlagen Sie einen Namen für die GmbH vor. Achten Sie bei der Namensfindung auf § 4 GmbHG.
4. Erklären Sie mithilfe der Paragrafen 5 und 5a des GmbH-Gesetzes den Unterschied zwischen einer GmbH und einer UG.