- folgt skizziert werden: Ein Aufgabenblatt besteht aus wird manchmal ein Hinweis für die Lösung gegeben. Der Aufbau eines Aufgabenblattes für GBI kann wie Übersetze die obige Beschreibung der Grobstruktur in Produktionen einer kontextfreien Grammatik. Gib Aufgabe oder mehreren. Jede Aufgabe beginnt mit Aufgabenstellung oder einer Teilaufgabenstellung einem Deckblatt und daran anschließend einer einer Einleitung gefolgt von entweder einer Aufgabenstellung oder mindestens zwei **Feilaufgabenstellung. Am Ende einer** auch Startsymbol und verwendete Nichtterminalsymbole an.
- Hinweis: Ihr müsst nicht mehr ausdrücken als oben Terminalsymbol a überall dort, wo Sie nicht weiter sizziert. Verwende der Einfachheit halber nur ein spezifizieren.

 $\{\langle Aufgabenblatt \rangle, \langle Deckblatt \rangle, \langle Aufgaben \rangle, \langle Aufgabe \rangle, \langle Einleitung \rangle, \langle Aufgabentext \rangle,$ Als Grammatik nehmen wir  $G = (N, \{a\}, \langle Aufgabenblatt \}, P)$ . Dabei ist N = $\langle Aufgabenstellung \rangle$ ,  $\langle Teilaufgabenstellung \rangle$ ,  $\langle Hinweis \rangle \}$ . Die Produktionenmenge P $P_1 \cup P_2$  besteht aus zwei Teilen:

```
\langle Teilaufgabenstellung \rangle \langle Hinweis \rangle \langle Mehr Teile \rangle
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      \langle Teilaufgabenstellung \rangle \langle Hinweis \rangle \langle Mehr Teile \rangle
                                                                                                                                    \langle Aufgaben \rangle \rightarrow \langle Aufgabe \rangle \mid \langle Aufgaben \rangle \langle Aufgabe \rangle
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          \langle MehrTeile \rangle \rightarrow \langle Teilaufgabenstellung \rangle \langle Hinweis \rangle
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              \langle Aufgabentext \rangle \rightarrow \langle Aufgabenstellung \rangle \langle Hinweis \rangle
                                                                                                                                                                                                                                                                        \langle Aufgabe \rangle 
ightarrow \langle Einleitung \rangle \langle Aufgabentext \rangle
P_1 = \{ \langle Aufgabenblatt \rangle \rightarrow \langle Deckblatt \rangle \langle Aufgaben \rangle
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   \langle Hinweis \rangle \rightarrow \langle Hinweis \rangle \mid \varepsilon
```

 $P_2$  enthalte genau die Produktionen  $X \to a$  für jedes Nichtterminalsymbol X, das in  $P_1$  nicht auf der linken Seite vorkommen.