

**MinimalRechner**

-manager : IOManager

-minimalloesung : list<Knoten>

-zugverbindungen : list<list<Knoten>>

+MinimalRechner(pfad : str) : None

+berechneMinimalloesung(zugverbindungen : list<list<Knoten>>, ausgabeOrdner : str, reduktionstechniken : list<Reduktionstechnik>) : tuple<int, list<Knoten>>

-berechneKandidaten(reduktionstechniken : list<Reduktionstechnik>)

-reduziereZugverbindungen(reduktionstechniken : list<Reduktionstechnik>)

-minimaleAbdeckung(alleVerbindungen : set<frozenset<Knoten>>, zuKombinierendeVerbindungen : dict<Knoten, set<frozenset<Knoten>>>) : list<Knoten>

-erzeugeKombinationen(kandidaten : list<Knoten>) : list<list<Knoten>>

-validiereErgebnis(ergebnis : list<Knoten>) : None