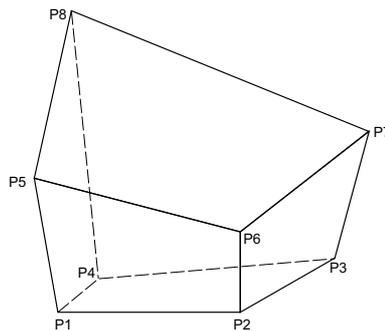


Das numerische Gitter

Für den Navier–Stokes Solver :

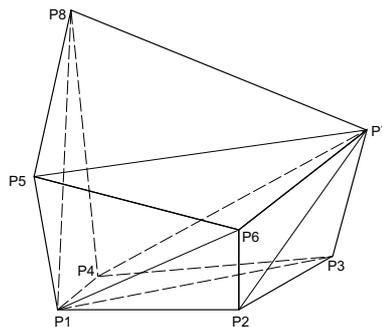
- Finite–Volumen–Diskretisierung auf Gitternetz mit allgemein hexagonalen Kontrollvolumen (CV's)



- blockstrukturiertes Gitternetz mit beliebiger Verknüpfung der Gitterblöcke untereinander
- "Passfähigkeit" der gegenüberliegenden CV's an den Blockgrenzflächen

Für den Lagrange Solver :

- Vervollständigung der Kontrollvolumen–Darstellung durch 6 Oberflächendiagonalen und 1 Raumdiagonale



⇒ CV's in Form von allgemeinen Dodecaedern mit planaren, dreieckigen Oberflächenelementen

⇒ Vermeidung von überlappenden CV's und "Leerräumen" zwischen CV's
⇒ konsistente/eindeutige Diskretisierung des Strömungsraumes



GVC–Jahrestagung, Dresden, 1997

Ein blockstrukturiertes Verfahren zur Berechnung disperser Gas–Feststoff–Strömungen in komplexen 3–D Geometrien

Th. Frank, E. Wassen, Q. Yu, Technische Universität Chemnitz

