

Geleitwort des Projektträgers	3
Vorwort	4
Einleitung	
BMBF-Leitprojekt „iViP“	7
iViP-Softwarearchitektur	8
Von der Forschung in die Anwendung	9
Grundkonzept der iViP-Softwarearchitektur	
Aufbau des Frameworks	11
Begriffserläuterungen	12
Dienste der Integrationsplattform	12
iViP-Client	12
iViP-Werkzeuge	14
Anbindung externer Werkzeuge über Wrapper/Mapper	17
Benutzerverwaltung (UMI)	18
PDM-Anbindung	
PDM-Basisdienste	24
PDM-Enablers	28
Die Zukunft der PDM-Enablers	31
Zusammenfassung	31
Organisationsübergreifende Kommunikation mit iViP	
Einführung	33
Verteilte und kooperative Produktentstehung mit iViP	36
Datensicherheit – iViP-Security	
Motivation	43
Bedrohungspotentiale	44
Mechanismen zur Gewährleistung von Datensicherheit	44
Stufenkonzept zur Implementierung von Sicherheitsmechanismen	49
Notwendige Infrastrukturmaßnahmen und Technologien	52
Auswahl eines Sicherheitsprofils	55
Softwarequalität	
Verfahrensbeschreibung zur Softwareentwicklung	58
Grundlagen der Entwicklungsarbeiten	58
Phasen der Softwareentwicklung	59
Implementierung und Entwicklertest	60
Exemplarischer Einsatz von iViP-Software	
Anwendungsszenario - Werkzeugkonstruktion	62
Prozessdarstellung der Umformsimulation	63
Integration der Engineering-Werkzeuge	64
Schlussfolgerung	66
Glossar	67
Autorenverzeichnis	78