

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Problemstellung	1
1.2	Anforderungen an Informations- und Kommunikationsprozesse.....	5
1.3	Einsatzmöglichkeiten und Potentiale von Telekooperation.....	7
2	Grundlagen der Telekooperation	13
2.1	Begriffsklärung.....	13
2.1.1	Kommunikation	13
2.1.2	Kooperation und Telekooperation	14
2.2	Organisationsstrukturen verteilter Entwicklung	16
2.2.1	Simultaneous Engineering.....	16
2.2.2	Kooperative Wertschöpfung.....	23
2.3	Technische Infrastruktur.....	29
2.3.1	Funktionalitäten von Telekooperationssystemen	29
2.3.2	Telekooperationssysteme und das Internet.....	33
2.3.3	Kommunikationsnetze	35
2.3.4	Sicherheitsaspekte und WAN-Direktanbindung.....	39
2.3.5	Standardisierung	40
2.3.6	Systemlösungen für Teleconferencing	41
2.4	Persönliche Kommunikationsinfrastruktur	47
2.4.1	Veränderung der Kommunikationssituation aus Mitarbeitersicht	47
2.4.2	Personenorientiertes Kommunikationsmodell für die verteilte Produktentwicklung.....	50
2.4.3	Kommunikationssituationen in der Produktentwicklung	53
2.4.4	Anforderungen aus der Kommunikationssituation "Problemlösung Konstruktion"	59
2.4.5	Zuordnung von Systemkomponenten	62
3	Erfolgreiche Einführung von Telekooperation	65
3.1	Einflußfaktoren auf die Telekooperation.....	65
3.1.1	Exogene Faktoren	66
3.1.2	Hygienefaktoren	68
3.1.3	Erfolgsfaktoren	71
3.2	Partizipatives Einführungskonzept für Telekooperation	79
3.2.1	Schlüsselrolle von Prozeßpromotoren	82

3.2.2	Vorphase.....	84
3.2.3	Startphase	86
3.2.4	Prozeßanalyse	88
3.2.5	Kommunikationsanalyse	93
3.2.6	Analyse der technischen Infrastruktur.....	105
3.2.7	Telekooperationskonzept.....	108
3.2.8	Reorganisation.....	111
3.2.9	Technische Umsetzung.....	112
3.2.10	Qualifizierungsmaßnahmen.....	115
3.2.11	Anwenderunterstützung in den Piloten.....	119
3.2.12	Betrieb und Betreuung im unternehmensweiten Einsatz.....	122
3.3	Wirtschaftlichkeit von Telekooperation aus Unternehmenssicht	124
3.3.1	Strategische Voraussetzungen für Telekooperation	125
3.3.2	Monetäre Bewertung von Telekooperation	128
3.3.3	Nichtmonetäre Bewertung von Telekooperation.....	132
4	Beispiele aus der Automobilindustrie.....	140
4.1	Telekooperative Entwicklung von Fahrwerkskomponenten	141
4.1.1	Projektrahmen	141
4.1.2	Analyse und Konzeption	142
4.1.3	Technische Realisierung.....	143
4.1.4	Einführungsprozeß	143
4.1.5	Bewertung	146
4.2	Telekooperative Karosserie- und Werkzeugentwicklung.....	149
4.2.1	Projektrahmen	149
4.2.2	Analyse und Konzeption	150
4.2.3	Technische Realisierung.....	152
4.2.4	Einführungsprozeß	153
4.2.5	Bewertung	154
4.3	Telekooperative Entwicklung von Stoßfängern	157
4.3.1	Projektrahmen	158
4.3.2	Analyse und Konzeption	158
4.3.3	Technische Realisierung.....	161
4.3.4	Einführungsprozeß	161
4.3.5	Bewertung	164
4.4	Vergleich der Einführungsprozesse mittels Erfolgsfaktoren	167
5	Ausblick.....	169
6	Index.....	173
7	Literatur	176