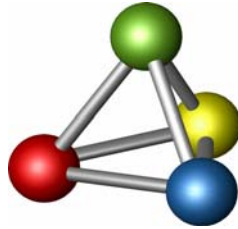
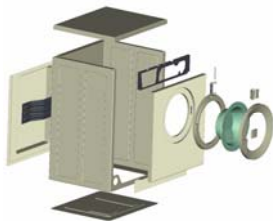


Sonderforschungsbereich 281



Demontagefabriken
zur Rückgewinnung von
Ressourcen in Produkt- und
Materialkreisläufen

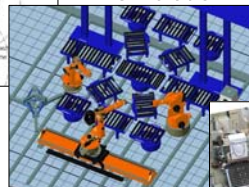
Aufbau eines Pilot- Demontagesystems



➤ **Layoutplanung**



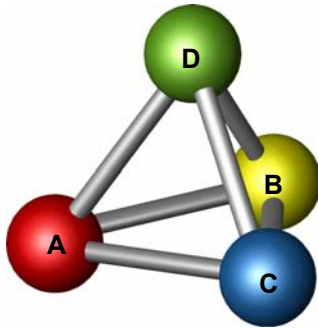
➤ **Simulation**



➤ **Realisation**



1. Treffen Industriearbeitskreis Trockeneisstrahlen, M. Krieg Produktionstechnische Zentrum Berlin, 29.11.2002



Quelle: Sfb 281

A Verfahren und Werkzeuge

- Technologieuntersuchungen, Analysen, Systematiken
- Schnittstellendefinition, Verfahrensintegration
- Entwicklung von Demontagewerkzeugen

B Logistik und Stadtentwicklung

- Wechselwirkungen zwischen Demontagefabrik und Stadt
- Netzwerkkonzepte für Demontagefabriken
- Auslegung logistischer Systeme

C Produktbewertung und Demontageplanung

- Ökologisch-ökonomische Bewertung
- Demontageplanung und -steuerung
- Bewertung der Recyclinggerechtigkeit

D Demontagegerechte Produktgestaltung

- Demontagegerechte Produktgestaltung
- Entwicklung einer informationstechnischen Infrastruktur
- Entwicklung von Verbindungen und Aufstellen von Gestaltungsregeln

1. Treffen Industriearbeitskreis Trockeneisstrahlen, M. Krieg Produktionstechnische Zentrum Berlin, 29.11.2002

Integration von Verfahren und Werkzeuge

Plasmaschmelz-
zerschneiden



Scherzerschneiden



Laserreinigen



Trennerschleifen

Trockeneisstrahlen

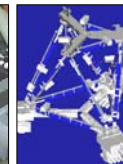
Schraubgreifer



Spann-Igel-Greifer



Absaugeinrichtung



Nadelgreifer

Spann-Manipulator

1. Treffen Industriearbeitskreis Trockeneisstrahlen, M. Krieg Produktionstechnische Zentrum Berlin, 29.11.2002

Hintergrund- informationen

- **Förderdauer:** 1995 – mind. 2003
 - **Fördergeber:** Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
 - **Fördervolumen:** ca. 3 Mio. DM p.a.
 - **Organisation:**
 - 4 Projektbereiche
 - 16 Teilprojekte
 - 2 Universitäten
 - 9 Fachgebiete
 - 9 Professoren
 - 21 Wissenschaftliche Mitarbeiter
 - 40 studentische Hilfskräfte
-