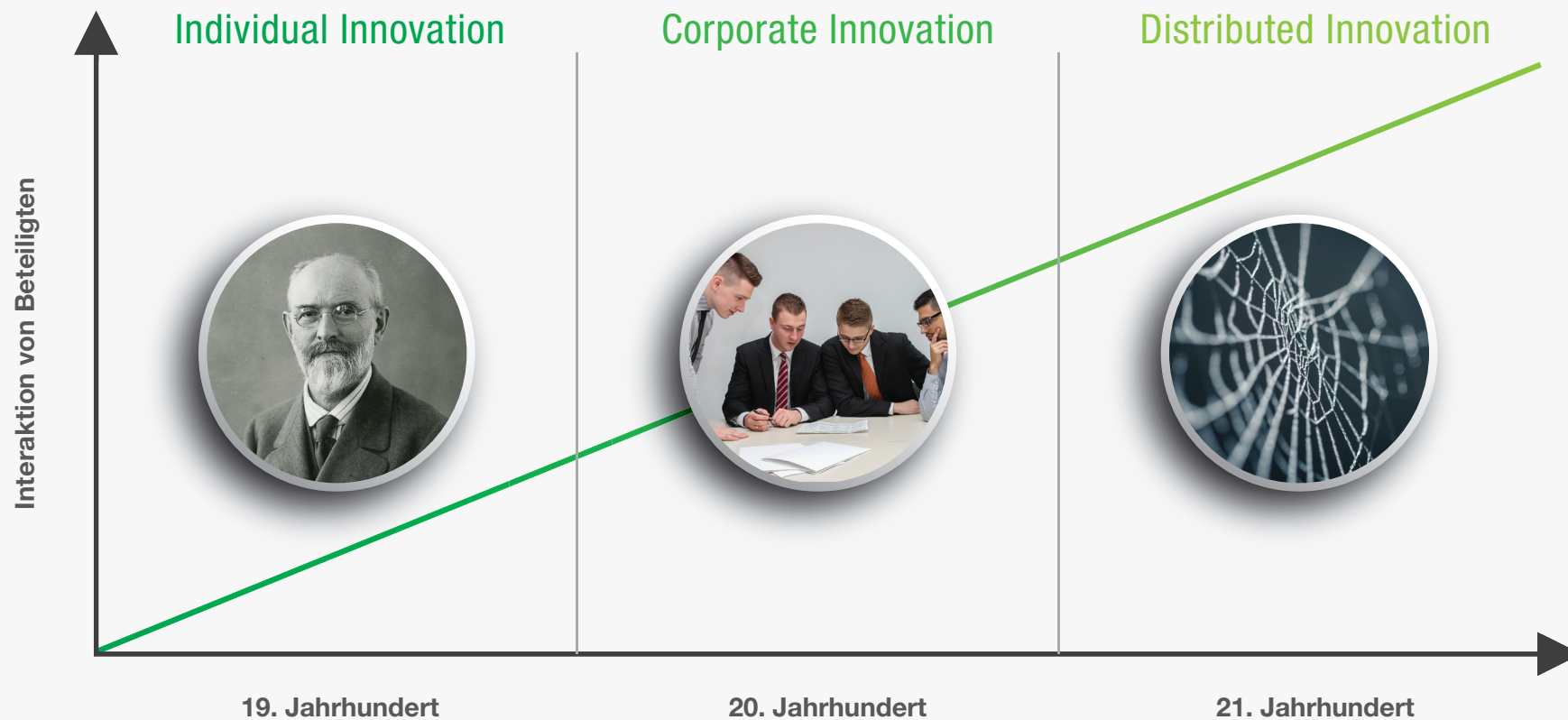
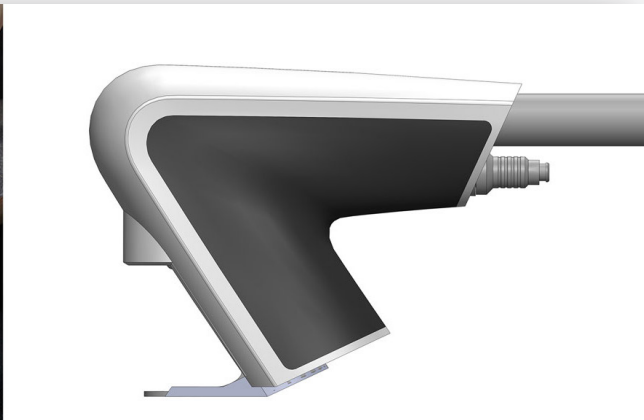
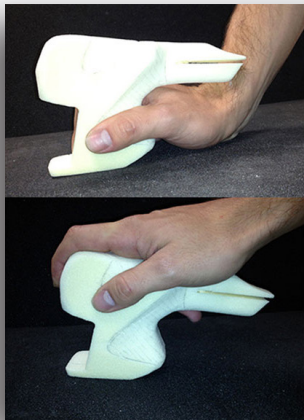
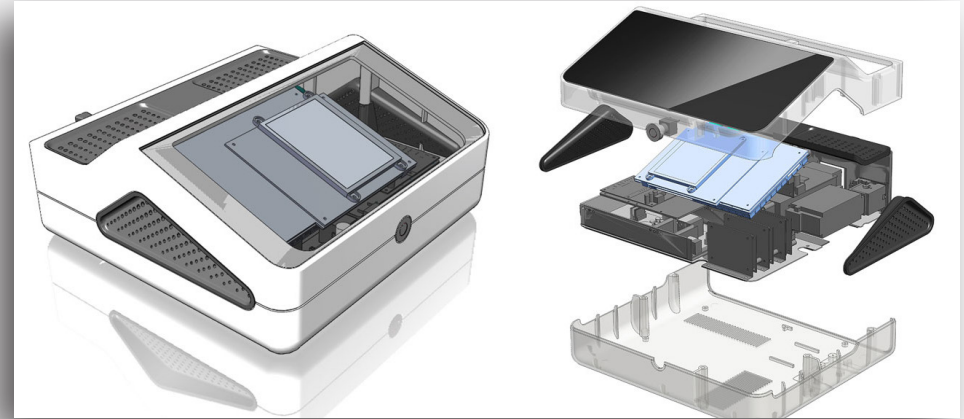
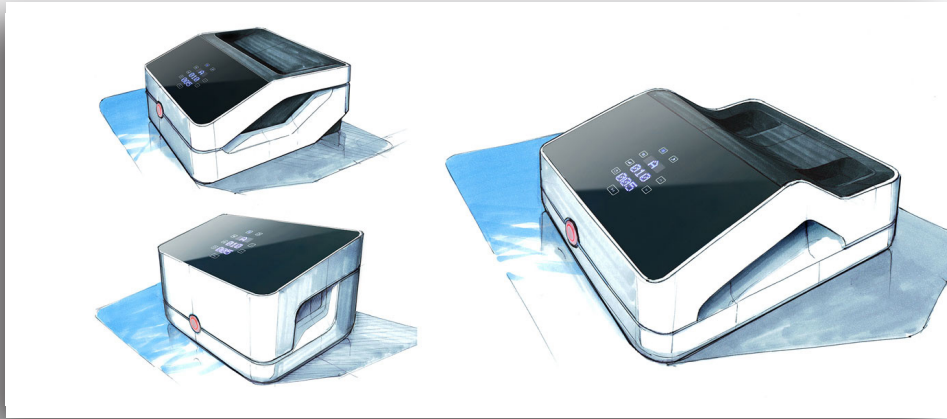


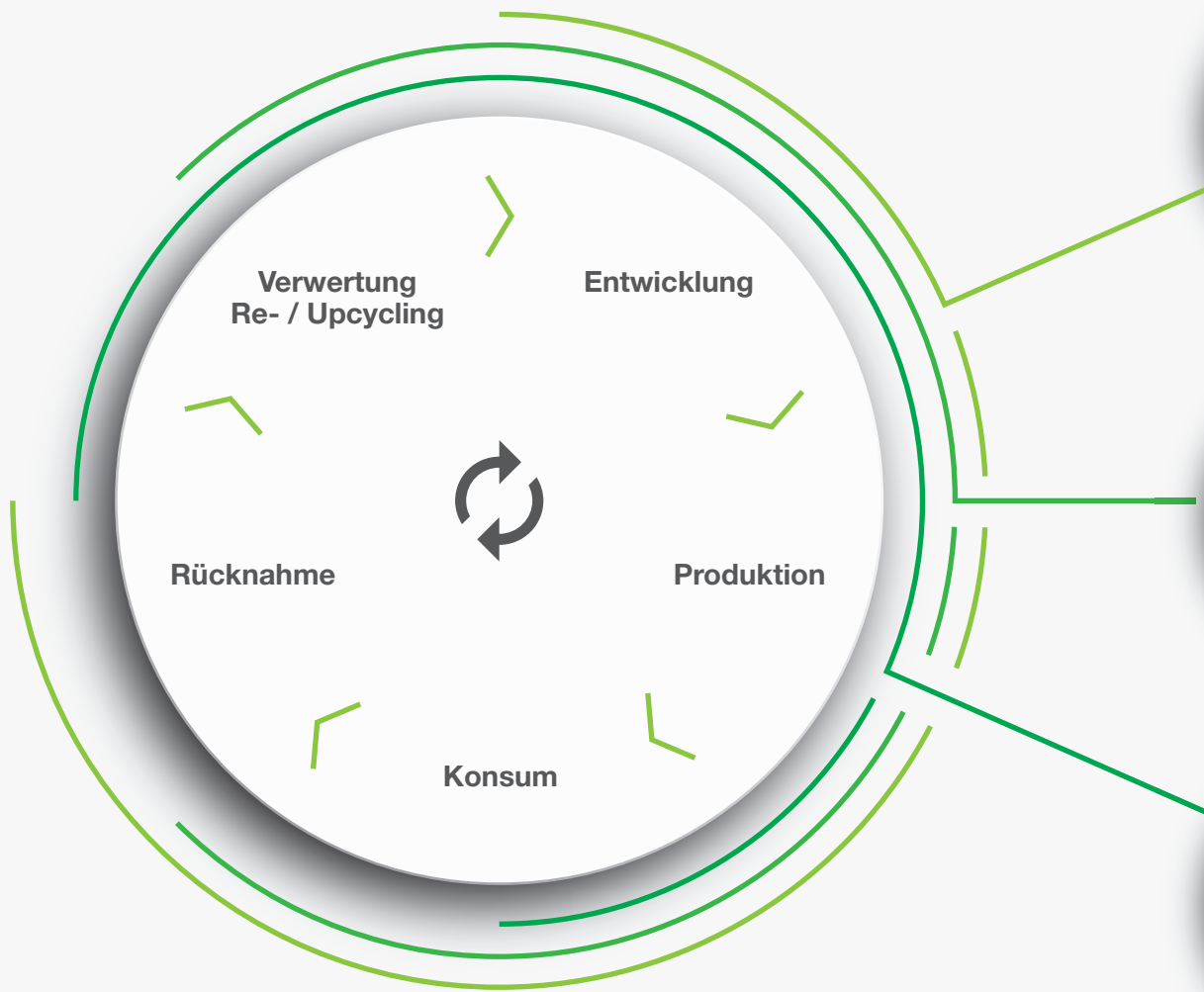
KOLLABORATION UND OPEN INNOVATION



BEISPIEL PRODUKTENTWICKLUNG / ASCLEPION QUADRO STAR PRO



ZIRKULÄRE PRODUKTENTWICKLUNG



EFFIZIENZ

- Produktivität von Ressourcen
- Massenproduktion
- Leichtbau
- Anforderungs-, Belastungs- & Funktionsgerecht
- Innovation
- Wartungstauglichkeit / Rückbaufähigkeit
- Retrofit-Anlagen

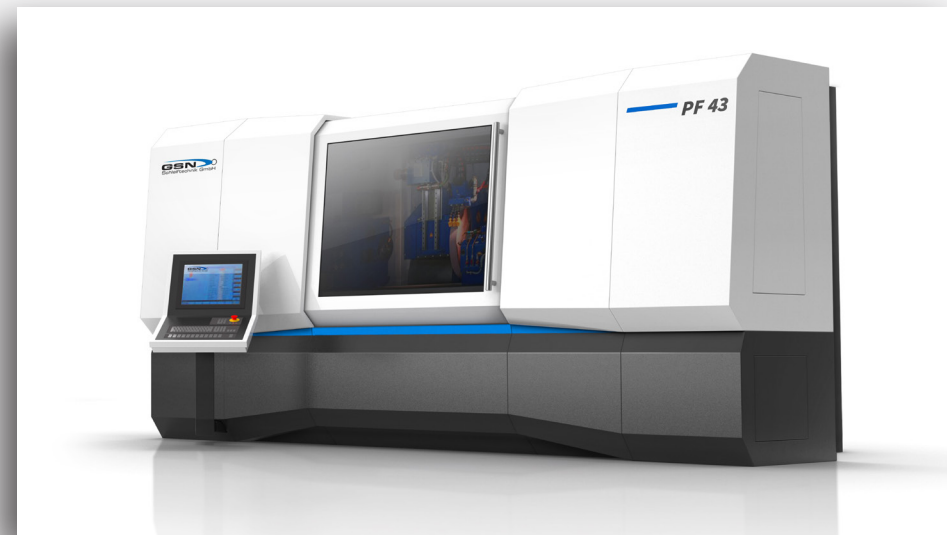
KONSISTENZ

- Vereinbarkeit von Natur & Technik
- Natur als Vorbild
- Problem der Machbarkeit
- Recyclingfähigkeit
- Ergonomie
- Generative Fertigungsverfahren

SUFFIZIENZ

- Verringerung der Nachfrage
- Änderung des Lebensstils
- Shared Economy
- Netzwerktätigkeiten
- Politisches & Gesellschaftl. Engagement
- User Experience

BEISPIEL FÜR EFFIZIENZ / FIRMA GSN - RETROFIT SCHLEIFMASCHINE



RETROFIT

- Modernisierung / Ausbau bestehender Anlagen
- Überholung / Austausch von Mechanik / Hydraulik / Pneumatik / Elektronik