

IV) Ressourcenschonende Prozesse und Technologien

Daniel Schäfer
PLG-FB



Ökonomische Produktion unter Berücksichtigung ökologischer Auswirkungen mit effizientem Ressourceneinsatz in der Zero Impact Factory



Energie

- Reduzierung von Emissionen
- Energie (z.B. Energieeffiziente Fertigungsverfahren oder Nutzung von Abwärme)
 - Bereitstellung
 - Distribution
 - Rückgewinnung
 - Speicherung
 - Nutzung/ Reduzierung (Lastmanagement)
 - Grundlastreduzierung
- Alternative Antriebskonzepte



Materialien / Rohstoffe

- Schonende Nutzung von Rohstoffen (z.B. Predictive Maintenance)
- Einsatz von 3D Druckern
- Reduzierung Abfall / Recycling / Wiederverwendung
- Reduzierung Wasserverbrauch und Optimierung Wasseraufarbeitung (z.B. Lösemittel)



Mitarbeiter

- Mobilität rund um den Standort
- Lärmschutz
- Ergonomische Arbeitsplätze