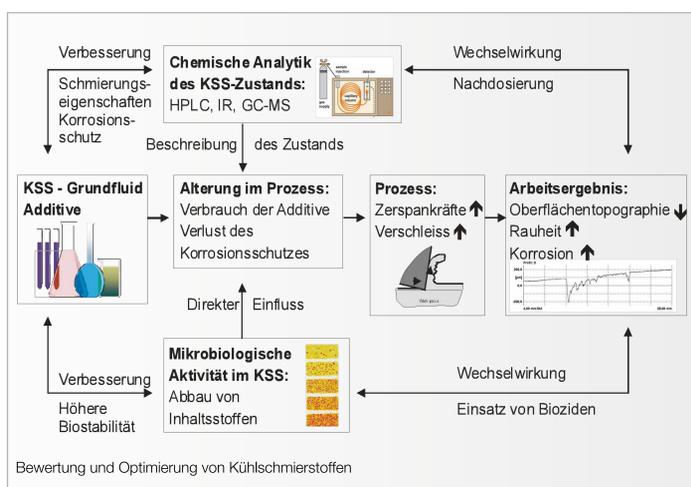
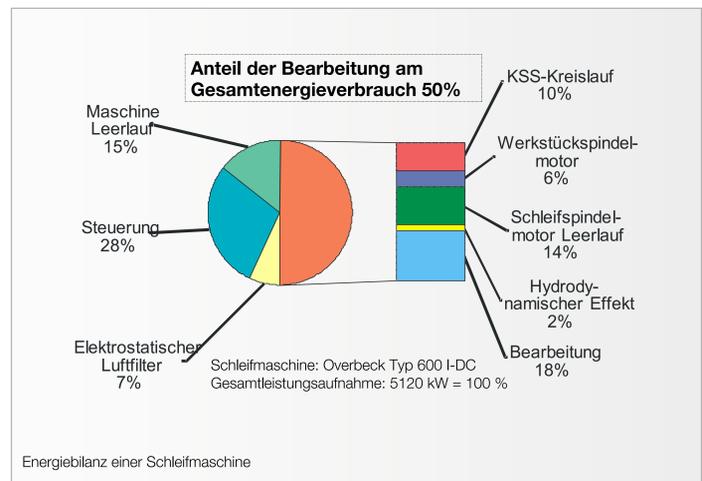


Fachausschuss 23

Ressourcenschonende Metallbearbeitung

Ziele und Aufgaben

- Unterstützung von Anwendern bei der Umsetzung von Strategien zur energie- und ressourcenschonenden Metallbearbeitung durch:
- Zusammenarbeit von industriellen Anwendern, Technologieanbietern, Behördenvertretern und Forschungsinstituten
- Entwicklung von werkstofforientierten Fertigungsverfahren
- Definition von Forschungsbedarf
- Initiierung und Begleitung von Forschungsprojekten
- Durchführung von Themenworkshops
- Vorstellung und Erprobung neuer Technologien

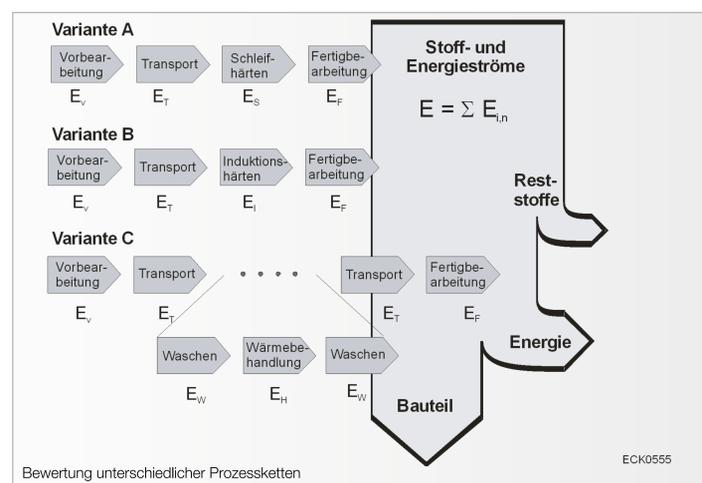


Abgeschlossene Vorhaben/ laufende Projekte

- Wirtschaftliche Optimierung der Kühlschmierstoffreinigung
- Methoden zur Online-Überwachung von Kühlschmierstoffen
- Mikrobiologie in Kühlschmierstoffen
- Mikrobiell wirksame Schichtsysteme
- Wiederverwertung der Feststofffraktion aus Schleifschlämmen
- Entölungungsverfahren für Schleifschlämme
- Wechselwirkung von Kühlschmierstoffen mit Filter- und Entölungsanlagen

Geplante Arbeiten / Veranstaltungen

- Energie- und Stoffbilanzen in der spanenden Metallbearbeitung
- Einfluss von Vorbearbeitungsketten auf die Bearbeitbarkeit von Halbzeugen durch Schleifen.
- Simulationsverfahren für die Vorhersage der ökologischen Auswirkungen von Fertigungstechnologien
- Entwicklung von Bewertungs- und Planungsmethoden
- Qualitätssicherung in der spanenden Fertigung
- Optimierung von Fertigungstechnologien durch Prozesskettenverkürzung
- Wirkmechanismen von Kühlschmierstoffadditiven



Leitung:

Prof. Dr. Joachim Schulz
c/o FUCHS WISURA GmbH
Am Gaswerk 2-10
28197 Bremen

Tel.: +49 421 54903 32
E-Mail: j.schulz@awt-online.org



Stellvertreter

Dr.-Ing. Jochen Eckebrecht
Stiftung Institut für Werkstofftechnik
Hauptabteilung Fertigungstechnik
Badgasteinerstr. 3
28359 Bremen
Tel.: +49 421 21851181
E-Mail: eckebrecht@iwt-bremen.de



Nächste Sitzung des Fachausschusses

Termin: noch nicht festgelegt
Ort: voraussichtlich IWT, Bremen
Kontakt: Dr.-Ing. J. Eckebrecht

Austausch. Wissen. Technik.