Ausgewählte Publikationen zum Forschungsschwerpunkt Kumulative Energie- und CO2-Bilanzen

- Specht, E.; Lorenz, N.: Energieinhalte und CO2-Emissionen bei der Produktion von Rohren - Vergleich Beton mit anderen Werkstoffen. Betonwerk und Fertigkeitstechnik 2 (2010), Proceedings 54. Beton Tag 09.-11. Febr. 2010, Neu-Ulm, 170-171.
- Specht, E.; Lorenz, N.: Werkstoffe für den Kanalbau - Wieviel CO2 muss sein. 23. Oldenburger Rohrleitungsforum 5./6. Februar, Vulkan Verlag, 2009, 132-144.
- Specht, E.; Jeschar, R.: Vergleich des kumulierten Energieaufwandes der wichtigsten Werkstoffe am Beispiel von Abwasserrohren. VDI-Berichte 1385 (1998), 173-186.
- Specht, E.; Jeschar, R.: Kumulativer Energieverbrauch bei verschiedenen Produktionslinien von Abwasserrohren aus Steinzeug. Korrespondenz Abwasser 44 (1997), 841-847.
- Specht, E., Steinbrück, A.; Jeschar, R.: Cumulative energy consumption of pipes for drains and sewers. Ziegelindustrie (1996 224-230.
- Jeschar, R.; Specht, E., Steinbrück, A.: Umweltbeeinflussung bei der Herstellung von Abwasserrohren aus verschiedenen Werkstoffen. Korrespondenz Abwasser 43 (1996), 61-70.
- Jeschar, R.; Specht, E.; Steinbrück, A.: Eco-Balances for the production of pipes for drains and sewers. Ziegelindustrie (1995 245-254.
- Jeschar, R.; Specht, E.; Steinbrück, A.: Energieverbrauch und CO2-Emission bei der Herstellung und Entsorgung von Abwasserrohren aus verschiedenen Werkstoffen. Korrespondenz Abwasser 42 (1995), 537-549.

Forschungsschwerpunkte
- Dynamische Simulation von Wärmebehandlungsprozessen
- Intensivkühlung von Metallen bei Härte- und Strangussprozessen
- Kumulative Energie- und CO2-Bilanzen
- Wärmeübergangsprozesse
- Einfluss der Oberflächenrauigkeit auf die Sekundärkühlung beim Stranggießen von Nichteisen-Metallen
- Analyse und Modellierung des Wärmeübergangs in Drehrohren mit Hubschaufeln
- Mechanismus Treibhauseffekt
- Der Mensch als wärmetechnisches System