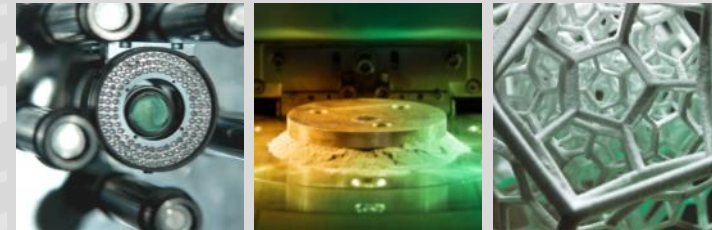


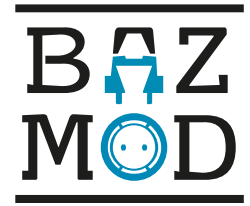
# Bachelorarbeit Konzeptionierung eines universellen Kommunikationsprotokolls für verteilte Systeme

**Markus Hofmann**



---

# Die Fraunhofer-Gesellschaft

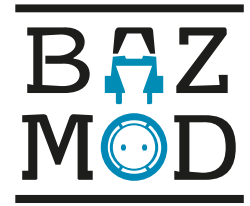


---

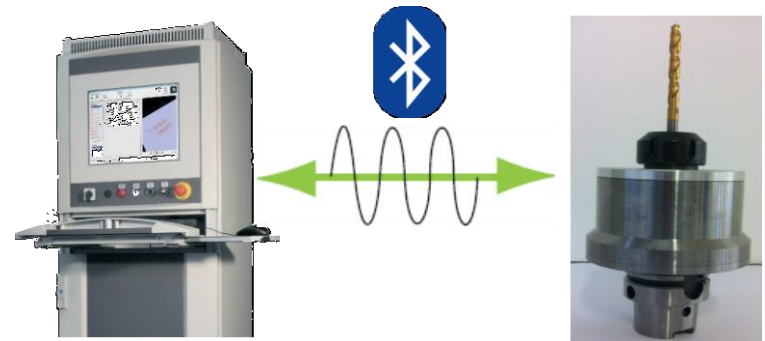
Fraunhofer ist mit ca. 23000 natur- und ingenieurwissenschaftlicher Mitarbeiter die größte Forschungsorganisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa.

Die Schwerpunkte der Projektgruppe Ressourceneffiziente mechatronische Verarbeitungsmaschinen RMV in Augsburg sind effiziente interdisziplinäre Entwicklungsmethoden und der ressourceneffiziente Einsatz von Maschinen und Anlagen.

# Themenvorstellung



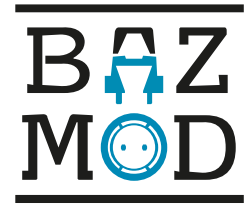
Das Projekt BaZMod befasst sich unter anderem mit der Konzeptionierung eines Kommunikationsprotokolls für die Kommunikation zwischen einem Werkzeug und der Maschinensteuerung.



Dabei wurde Bluetooth als Kommunikationsschnittstelle ausgewählt. Anschließend wurde ein Protokoll konzipiert, das für den universellen Nachrichtenaustausch in einem verteilten System verwendet werden kann, um das Werkzeug anhand eines spezifischen Nachrichtenformats zu identifizieren.

---

# Kontakt



---

## Projektgruppe Ressourceneffiziente mechatronische Verarbeitungsmaschinen RMV

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

Beim Glaspalast 5

86153 Augsburg

[www.iwu.fraunhofer.de/rmv](http://www.iwu.fraunhofer.de/rmv)

**Markus Hofmann**

[hofmann.mark1@gmail.com](mailto:hofmann.mark1@gmail.com)