

# Finde die Kuh!

Freitag, 04.03.2022, 14.00 Uhr



<http://www.doodoo.ru/animals/17025-korova-na-kryshe.html>

- Echtzeitlokalisierung
  - Erklärung des Prinzips
  - Aufbau und Test eines einfachen Lokalisierungssystems
  - Mögliche Anwendungsfelder: Kuhortung in Ställen
- Werner Haselmayr  
Philipp Peterseil
- Science Park 1, Raum 348
- Institut für Nachrichtentechnik und Hochfrequenzsysteme

# Echolot – Was wir von der Fledermaus lernen können

Freitag, 08.04.2022, 14.00 Uhr



© JKU Linz

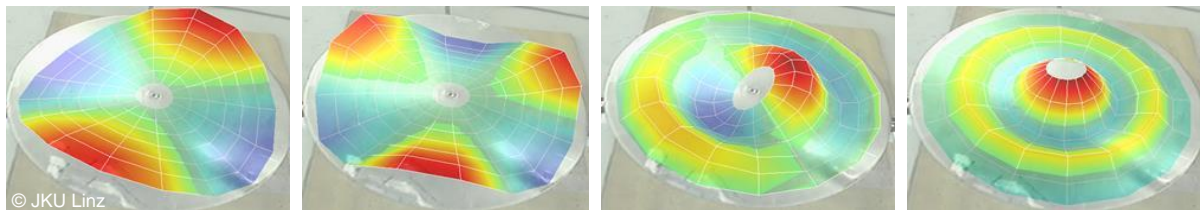
- Mit Hilfe von Lautsprecher, Mikrofon, Notebook und ausgefeilten Algorithmen wird ein Prototyp zur Entfernungsmessung entwickelt und dessen Leistungsfähigkeit erprobt
- Matthias Wagner
- Science Park 3, Raum 533
- Institut für Signalverarbeitung

# Schwingungen sichtbar gemacht

Freitag, 29.04.2022, 14.00 Uhr



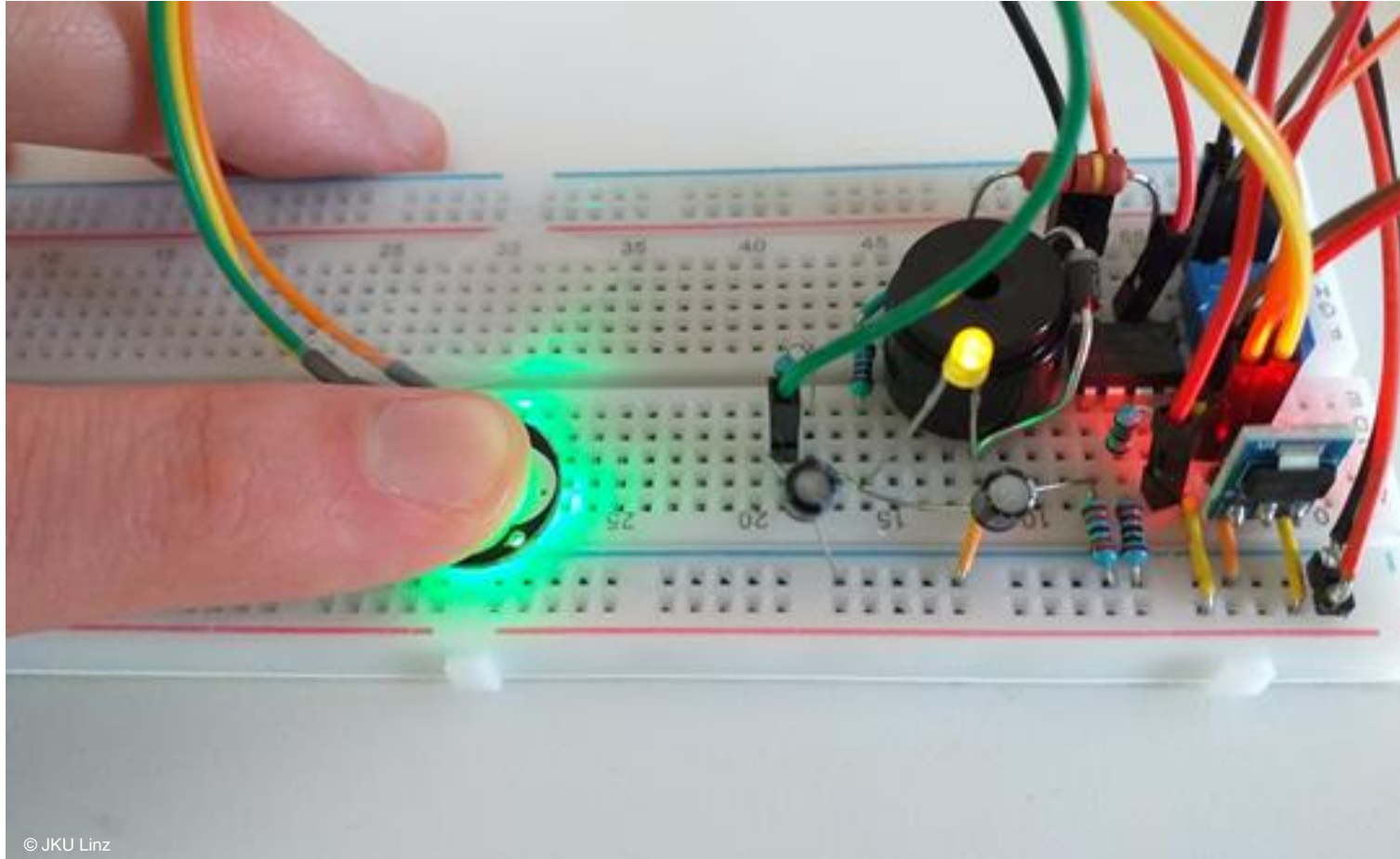
- Experimenteller Aufbau zur Visualisierung von Schwingungen
  - Schwingungsverhalten einer Kreisplatte bei verschiedenen Frequenzen (Auszugsweise)
  - Vergleich moderner Messmethoden mit Methoden aus vergangenen Zeiten (Chladnische Klangfigur)
  - Testen verschiedener Anregungsarten (Piezo, Shaker)



- Andreas Brandl
- Science Park 1, Raum 446
- Institut für Technische Mechanik

# Optische Pulsmessung für Fitnessstracker

Freitag, 06.05.2022, 14.00 Uhr



© JKU Linz

- Bau eines Puls-Clickers und Messungen im Selbstversuch
  - Kurze theoretische Einführung; danach wird die Schaltung in Kleingruppen oder einzeln aufgebaut und getestet
  - Anschließend: Selbstversuche und Auswertung der Ergebnisse
- Christoph Wolf
- Physikgebäude, Raum 132
- Institut für Medizin- und Biomechatronik

# Flugzeuge leicht gebaut

Freitag, 13.05.2022, 14.00 Uhr

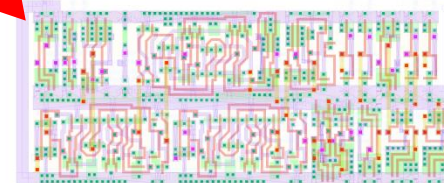
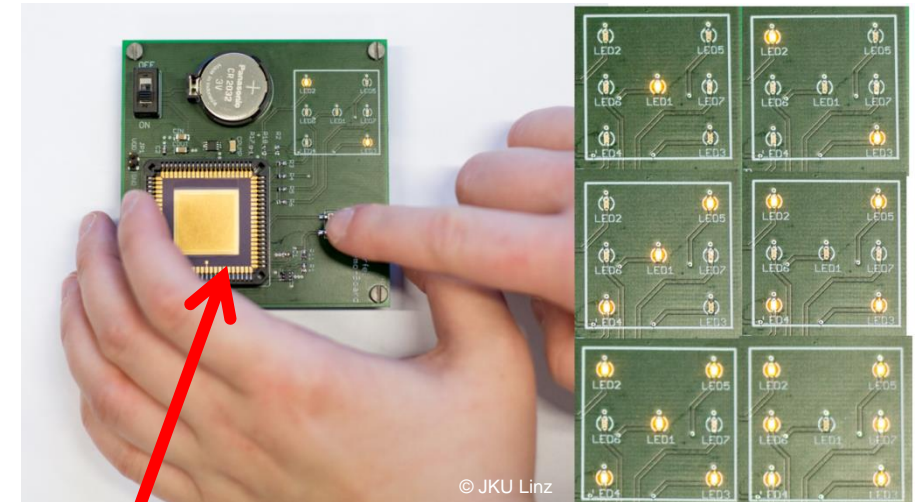
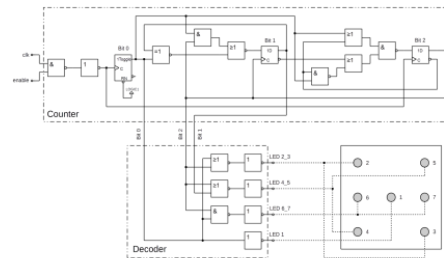


- **Leichtbau** – Wo Gewicht eine Rolle spielt
- **Strukturanalyse** – Damit nichts bricht
- **Belastungstests** – Berechnung ist gut, Kontrolle ist besser
- **Überwachung** – Bevor etwas bricht
  
- Christoph Kralovec  
Jonas Wagner
- Science Park 1, Raum 226
- Institut für Konstruktiven Leichtbau

# Von der Idee zum Chip am Beispiel eines elektronischen Würfels

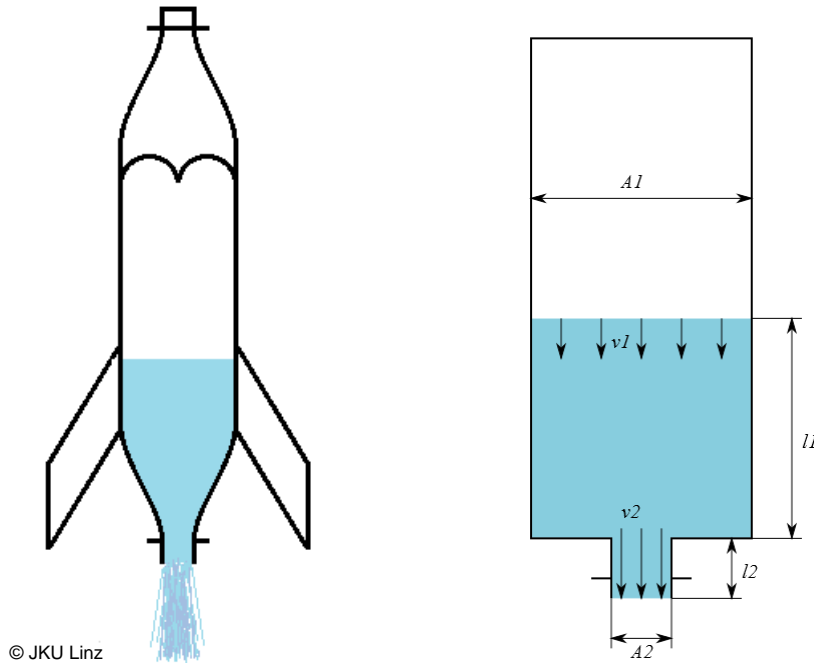
Freitag, 10.06.2022, 14.00 Uhr

- Vom Schaltplan, über das Layout, zum fertigen Chip und dem Test der Funktion...
- Timm Ostermann
- Science Park 3, Raum 058
- Institut für Integrierte Schaltungen



# Strömungsmechanik einer Wasserrakete

Freitag, 24.06.2022, 14.00 Uhr



© JKU Linz

- Selbstgebaute Wasserraketen
  - Theoretische Grundlagen
  - Durchführung von Tests

- Roozbeh Aslani
- Science Park 1, Raum 521
- Institut für Strömungslehre und Wärmeübertragung