

ERKI – Die neue Welt des Richtungshörens



ERKI – Die neue Welt des Richtungshörens

Wichtig für

- **Orientierung im Raum**
- **Woher kommt das Geräusch**
- **Zuordnen zu der Schallquelle**



ERKI – Die neue Welt des Richtungshörens

Probleme bei

- **Einseitig schlechter Hören**
- **Einseitige Versorgung**
- **Seitendifferente Versorgung**
- **AVWS**



ERKI – Die neue Welt des Richtungshörens

Bisherige Lösungen

- **5-7 Lautsprecher im Halbkreis**
- **8 -12 LS im Vollkreis**
- **Bis 32 LS im Vollkreis - Forschung**



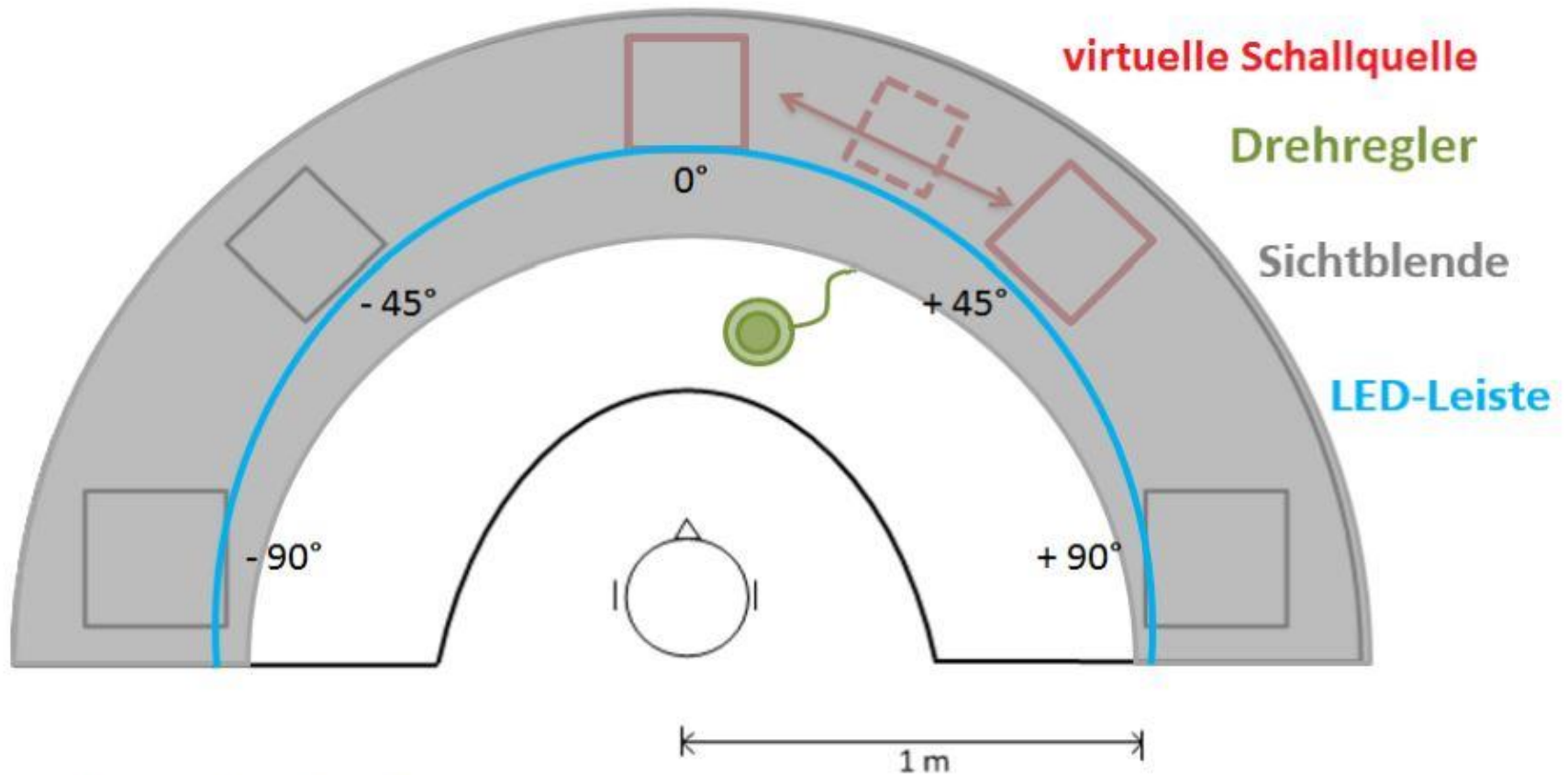
Neue Lösung – **E**valuation **R**ichtungskören für **K**inder

- **5 Lautsprecher im Halbkreis nutzen**
- **Phantomschallquellen (virtuell) verwenden – hier bis zu 32**
- **Auflösung bis auf 5 Grad genau**
- **LS müssen abgedeckt werden**
- **Entwicklung durch die Jadehochschule im Auftrag von AURITEC, Hamburg**



ERKI – Die neue Welt des Richtungshörens

„MAINZER Kindertisch“



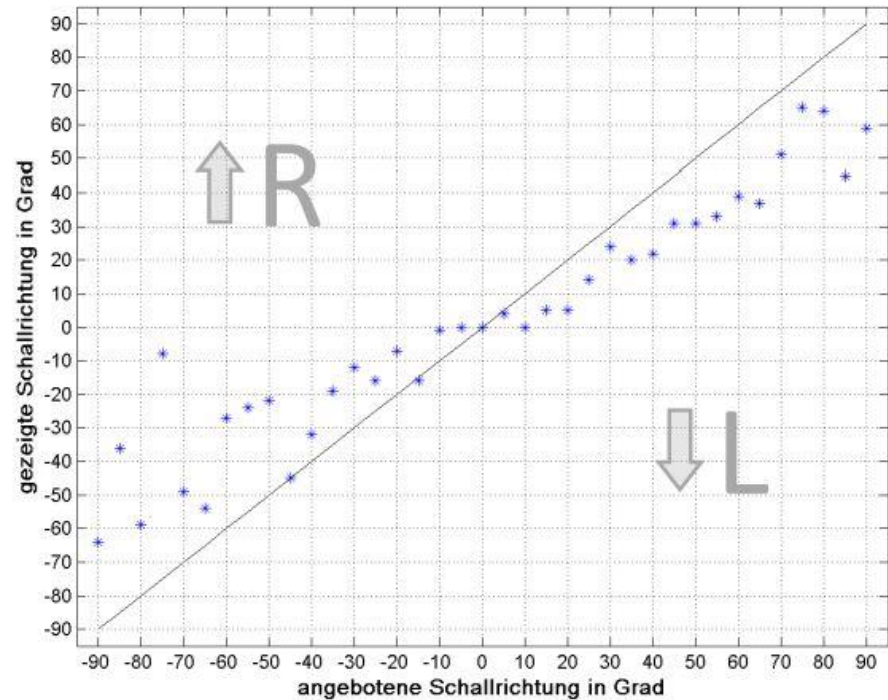
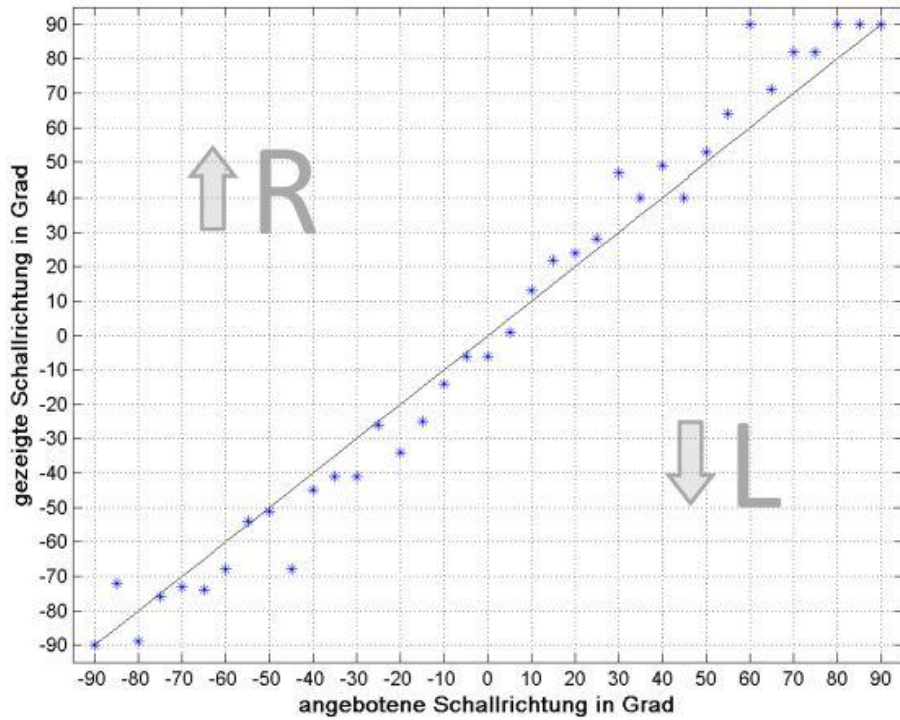
- 5 reale Schallquellen = Lautsprecher
 - 32 virtuelle Schallquellen
- } 37 Schallquellen → 5° Auflösung



ERKI – Die neue Welt des Richtungshörens



ERKI – Die neue Welt des Richtungshörens



Zusammenfassung

- **Mit Hilfe der 5 Lautsprecher des Mainzer Kindertisches werden 32 zusätzliche, virtuelle Schallquellen erzeugt.**
- **Damit ist eine Messung des Richtungshörens auf 5° genau möglich.**
- **Dauer 3min, automatisches Verfahren, keine zusätzliche Kalibrierung erforderlich**
- **einfacher Auf- und Abbau der Verkleidung**



ERKI – Die neue Welt des Richtungshörens

Danke an Auritec für das Material

Danke bei Ihnen fürs Zuhören

Fritz Mack

