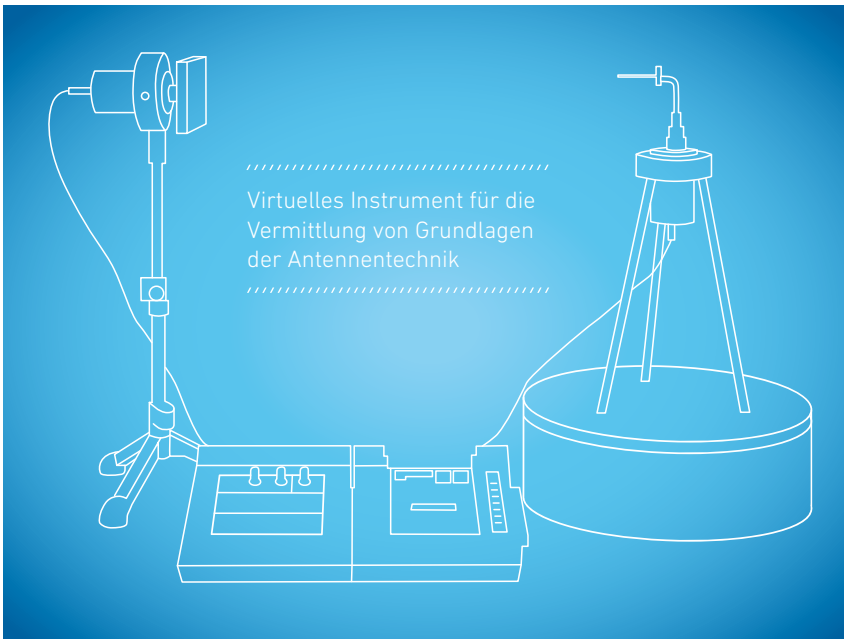


# Lucas-Nülle Trainingsysteme.



Virtuelles Instrument für die Vermittlung von Grundlagen der Antennentechnik

## Applikation

- Design-Relaunch und Systemoptimierung der HF-Kommunikationstechnik

## Aufgabenstellung unseres Kunden

- Vereinheitlichung des Designs
- Verbesserung der HF-Charakteristik
- Modifikation der bestehenden Typen

## Projektbeschreibung

Viele Alltäglichkeiten erfordern ein spezifisches technisches Know-how, welches nur über eine qualifizierte Ausbildung vermittelt werden kann. Das Unternehmen Lucas-Nülle hat sich auf die Entwicklung, die Herstellung und den Vertrieb von modernen und didaktisch erprobten Lehrsystemen für die technische Berufsausbildung und Weiterbildung spezialisiert. Ein umfassendes Gebiet mit verschiedenen Anforderungen, für dessen technische Optimierung man sich Unterstützung aus dem Hause MÜTRON holte.

Für den Bereich Kommunikationstechnik entwickelte und produzierte Lucas-Nülle einen Lehrarbeitsplatz für den Kurs „Grundlagen der Antennentechnik“. Die manuelle Fertigung der dazugehörigen HF-Antennen war jedoch sehr zeitaufwendig und das Resultat zudem nicht von konstanter Qualität. Dieses galt es neben weiteren Aufgabenstellungen bezüglich der Entwicklung, des Designs und der Mengen von unseren Experten der Systemlösung zu beheben.

Zur zielorientierten Lösungsfindung wurden viele verschiedene Komponenten auf den Prüfstand gestellt – denn MÜTRON sieht eine Systemlösung als ganzheitliches Konzept, das sich vom Detail zum großen Ganzen zusammensetzt.

Die Ziele und Wünsche des Kunden wurden durch unsere individuellen Lösungsvorschläge genau getroffen: So sah unser Konzept eine Verbesserung der HF-Kontaktierung sowie die Vereinheitlichung des Designs vor. Mithilfe einer Schnappmontage wurde das Abmontieren der Antennen für die unterschiedlichen Testsimulationen erleichtert.

Ein weiterer Vorteil für Lucas-Nülle ergab sich aus der langjährigen Zusammenarbeit zwischen uns und dem Hersteller Radiall. Denn eine Auslagerung der Serienfertigung zu Radiall eröffnet dem Unternehmen neue, wertvolle Perspektiven. Das Unternehmen Lucas-Nülle hat unsere Vorschläge erfolgreich umgesetzt und wurde dabei von uns sehr effizient unterstützt.

## Nutzen für den Kunden

- Durch die Auslagerung an Radiall ist die Produktion entlastet und Lucas-Nülle hat mehr Zeit für die Entwicklung neuer Produkte
- Zugriff auf das Know-how von MÜTRON und Radiall
- Die Zusammenarbeit mit MÜTRON hat bei Lucas-Nülle zu einer Qualitätssteigerung bei gleichzeitiger Kostensenkung geführt



Lehrarbeitsplatz für Aus- und Weiterbildung

Weitere Produkte finden Sie unter [www.muetron.de](http://www.muetron.de)

MÜTRON Müller GmbH & Co. KG | Theodor-Barth-Straße 30 | 28832 Achim | Telefon +49 421 30 56 - 0 | Telefax +49 421 30 56 - 148 | [info@muetron.de](mailto:info@muetron.de)