

FORSCHUNGSPROJEKTE



Um dem Anspruch als Innovationsführer gerecht zu werden arbeitet TROX seit Jahrzehnten mit Forschungseinrichtungen im In- und Ausland an **vielversprechenden Forschungsprojekten**.

Dabei wird unter anderem die **“Forschungsinitiative Energieoptimiertes Bauen (EnOB)” des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)** zielführend eingesetzt. Gemeinsam mit Verbundpartnern aus Wissenschaft wie zum Beispiel dem **Hermann-Rietschel-Institut an der TU Berlin** oder dem **E.ON Energy Research Center an der RWTH Aachen** sowie anderen Partnerunternehmen werden aussichtsreiche Zukunftsprojekte initiiert und bearbeitet. Beispiele für solche Forschungsprojekte sind folgende:

- **“Radioduct”**: Energetische Ertüchtigung von raumluftechnischen Anlagen in Bestandsgebäuden durch funkbasierte Regelung
- **“LuftKonVerTeR”**: Berechnungs- und Bewertungsgrundlagen für den dynamischen Betrieb von Lüftungssystemen, bestehend aus RLT-Anlage (Konditionierung) und Kanalnetz (Verteilung) zur Steigerung der Energieeffizienz im Teillastbetrieb
- **“RLT-Auto”**: Automatische Inbetriebnahme und Überwachung von Raumluftechnischen Anlagen
- **“WP-RLT”**: Maximale Ressourcenschonung durch optimierte Integration von Wärmepumpen mit natürlichen Kältemitteln in RLT-Anlagen

Darüber hinaus ist TROX seit vielen Jahren Mitglied der **Forschungsvereinigung für Luft- und Trocknungstechnik (FLT) e.V.** Im FLT-Netzwerk arbeiten Hersteller von luftechnischen Anlagen sowie Fachplaner, Anlagenbetreiber und Bauherren erfolgreich im Rahmen der vorwettbewerblichen Gemeinschaftsforschung zusammen. Gemeinsam mit renommierten Forschungseinrichtungen wird hier an der Optimierung von Ventilatoren, raumluftechnischen Systemen und Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung geforscht.