



DIE KÜNSTLICHE NASE

Ist das Lebensmittel noch genießbar oder verdorben? Entspricht die produzierte Charge den Qualitätsstandards? Bei solchen Fragen liefern Gasemissionen der fraglichen Stoffe wertvolle Hinweise. Die künstliche Nase detektiert, analysiert und klassifiziert solche Emissionen mithilfe eines VOC-sensiblen Gassensors und Methoden des maschinellen Lernens. Moderne Edge-AI-Ansätze ermöglichen das Erlernen der signifikanten Eigenschaften in einem geschlossenen System ohne Internetabhängigkeit.