

Zuverlässige Datenerfassung mit bauteilintegrierten Sensornetzwerken

Ziel:

Entwickeln einer Methodik und Konzeptoptimierungssoftware zur optimalen Sensorplatzierung für eine zuverlässige Datenerfassung.

Zeitraum: Geplant: 10/2023 – 10/2026

Daten zu anliegenden Lasten können für Großbauteile mit einem strukturintegrierten Sensornetzwerk flächendeckend erfasst werden. Die Position der Sensoren bestimmt in diesem Kontext die Zuverlässigkeit der Datenerfassung, die sich im Spannungsfeld von hoher Lebensdauer und hoher Messgenauigkeit bewegt. Daher ist eine Optimierung in Hinblick auf diese Zielgrößen vor der Bauteilintegration notwendig.

