

## LFCTSC

High Performance and latency free Cable Technologies for AI-Supercomputers

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2026	<b>Status</b>	laufend
<b>Projektstart</b>	01.11.2025	<b>Projektende</b>	31.10.2026
<b>Zeitraum</b>	2025 - 2026	<b>Projektlaufzeit</b>	12 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Koaxialkabel sind in Servercentern für Künstliche Intelligenz wichtig. Auf kurzen Strecken zwischen CPU und GPU werden Kupferkabel verwendet. Wegen hoher Datenraten und Frequenzen sind TWINAX-Kabel nötig, die zwei isolierte, gemeinsam geschirmte Aderpaare haben. TWINAX-Kabel sind für Datencenter und Server entscheidend.

Rosendahl Nextrom will den Produktionsprozess innovieren, um den zukünftigen Anforderungen an die Signalgeschwindigkeit, Temperatur und Uniformität gerecht zu werden. Die Entwicklung eines geschäumten Doppeladerkabels aus Fluorpolymeren mit entsprechender neuer Produktionstechnologie (=LFCTSC), sind das Ziel, um den Technologievorsprung zu halten und auszubauen. Es gibt große technische Risiken, aber die Vorteile wären erheblich.

### Projektpartner

- Rosendahl Nextrom GmbH