

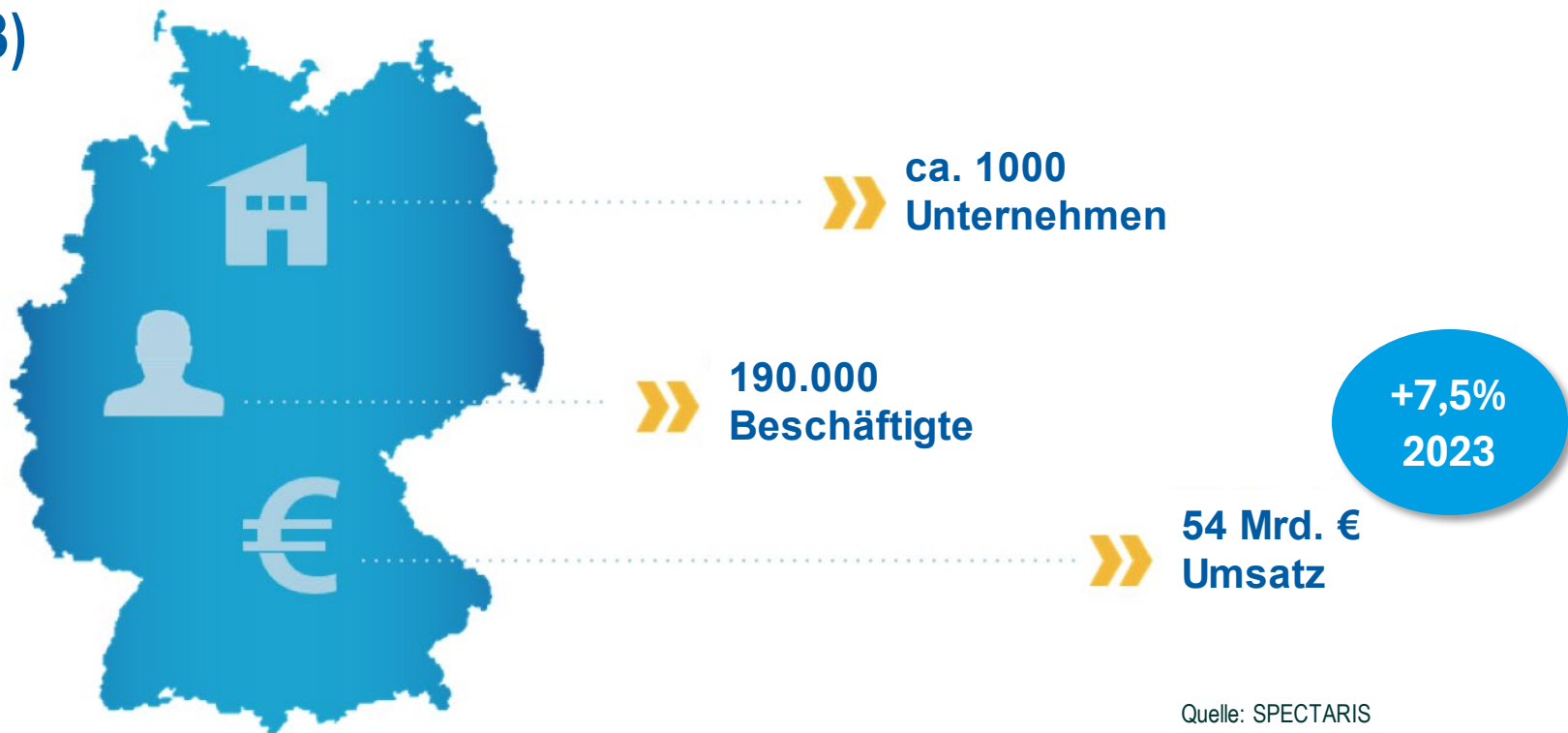
Der deutsche Photonik-Markt

Ein Überblick

Dr. Wenko Süptitz, SPECTARIS

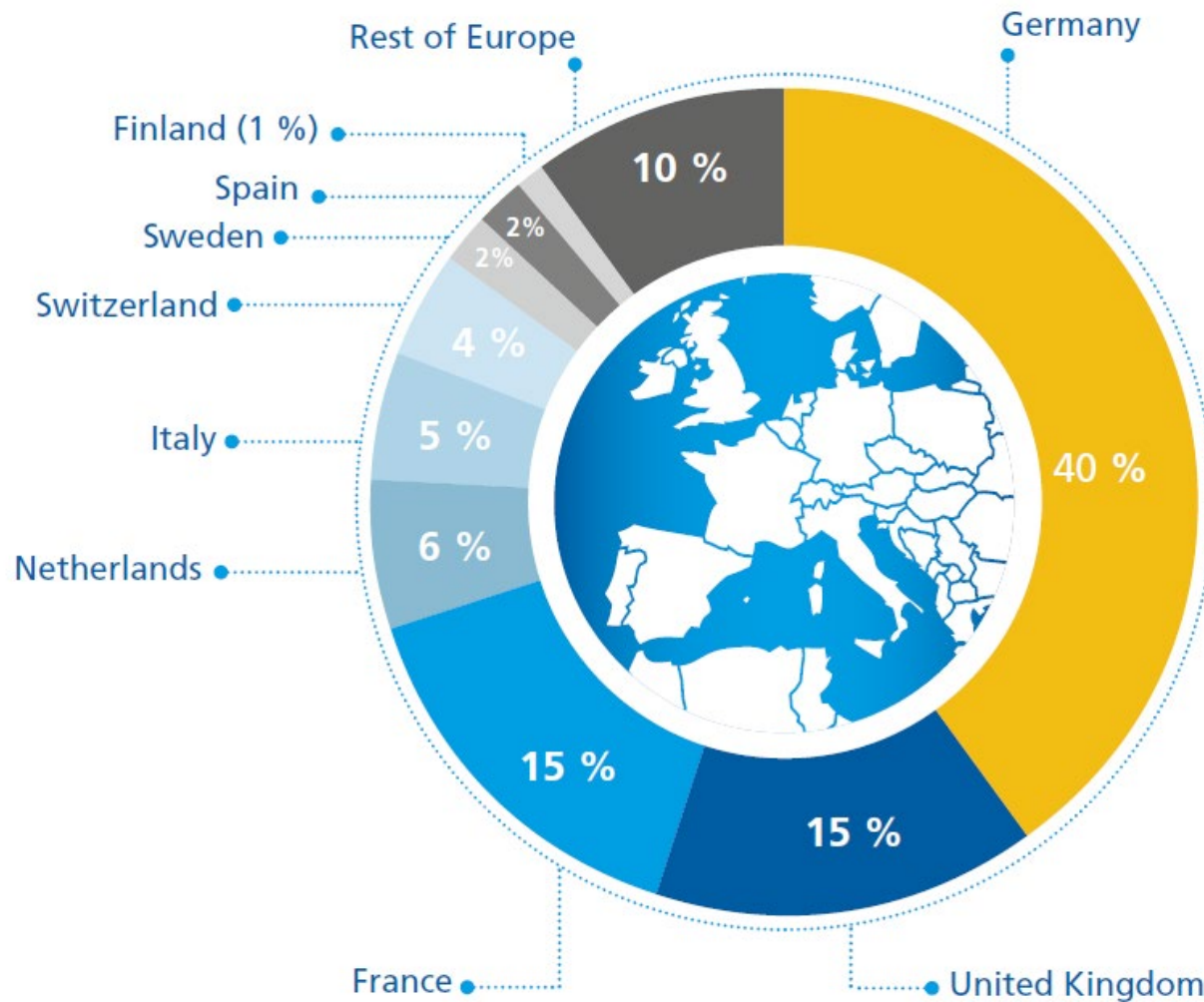
Frankfurt | 14. Mai 2024

Die deutsche Photonik-Industrie auf einen Blick (2023)



Zentren der deutschen Photonik-Industrie

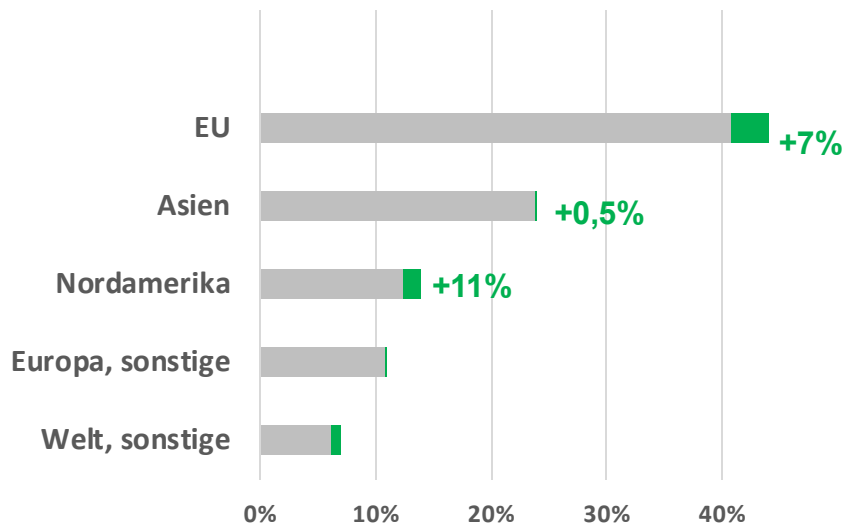




Deutschland im Europäischen Photonik-Markt

Marktanteil nach Ländern, 2019

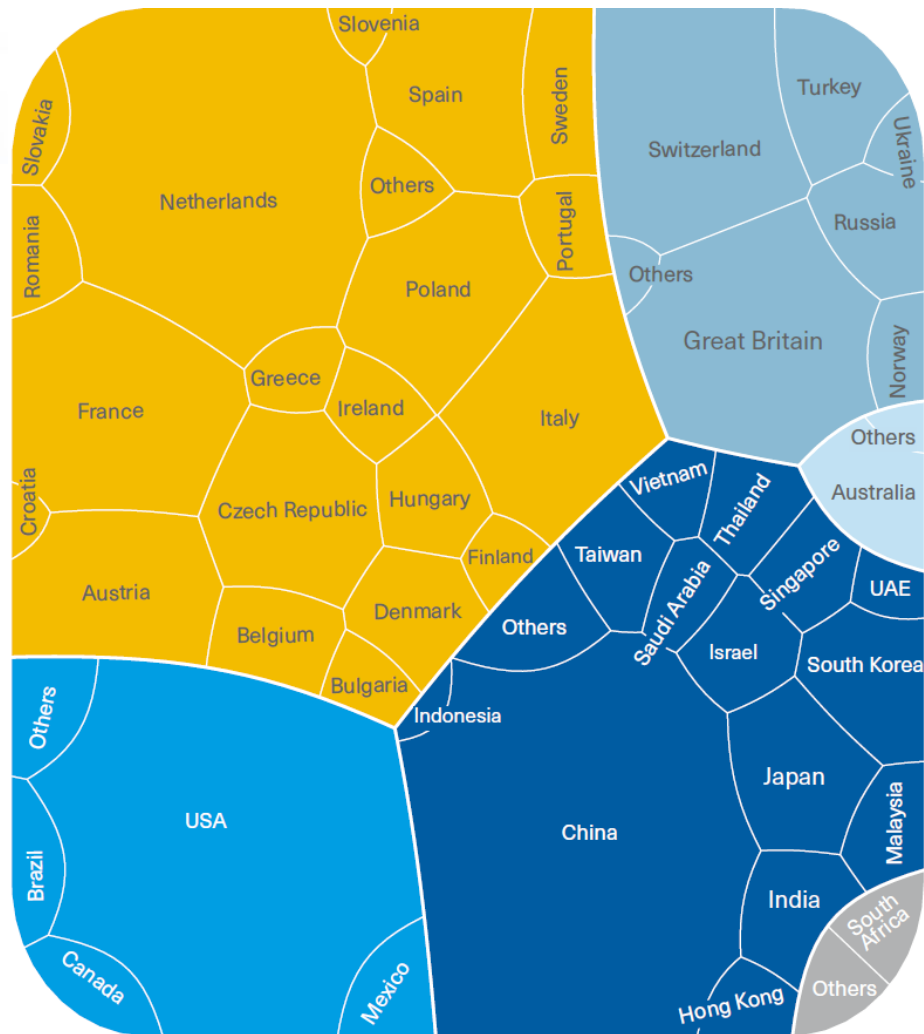
Exporte der deutschen Photonik-Industrie



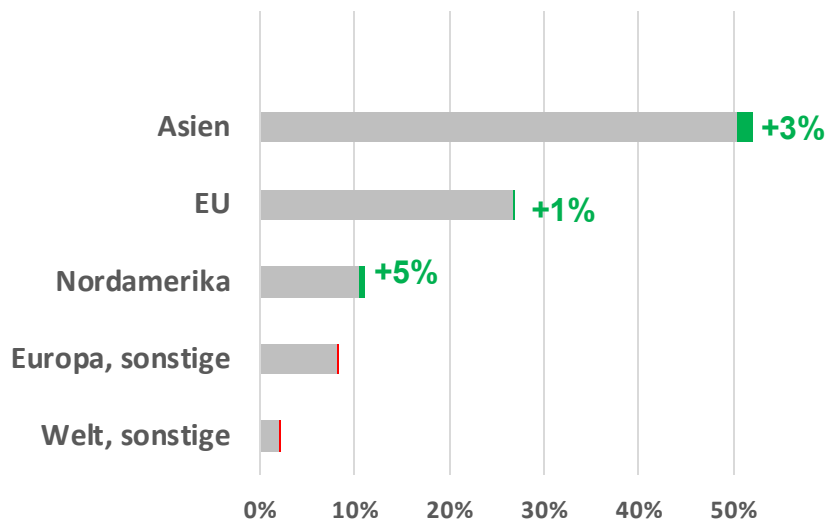
2023 vs. 2022

Anteil am Gesamtumsatz

Quelle: Stat. Bundesamt / SPECTARIS



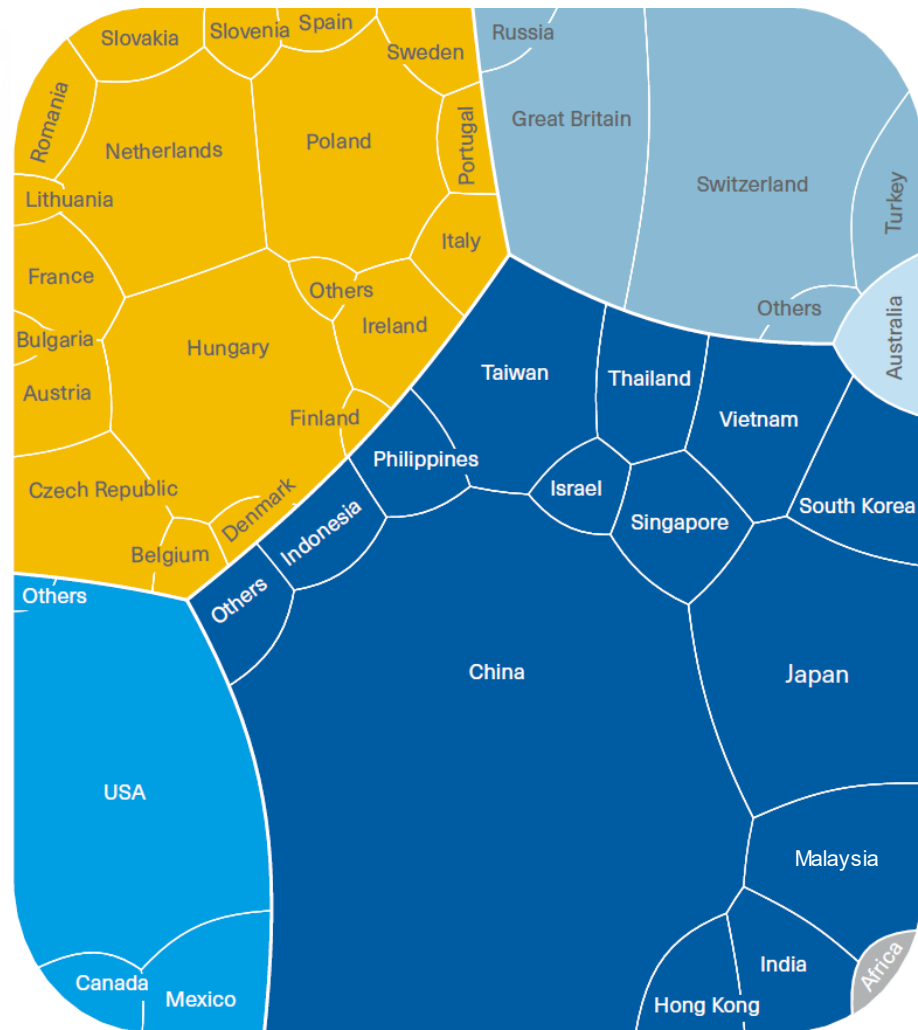
Importe der deutschen Photonik-Industrie



2023 vs. 2022

Anteil am Gesamtumsatz

Quelle: Stat. Bundesamt / SPECTARIS



Fakten und Trends

Starker Fokus auf Forschung und Innovation:

- Innerhalb Europas ist Deutschland führend bei Patentanmeldungen in der Photonik
- 9 % des Umsatzes werden von deutschen Herstellern für Forschung und Entwicklung ausgegeben

Photonik - Schlüsseltechnologie für Nachhaltigkeit

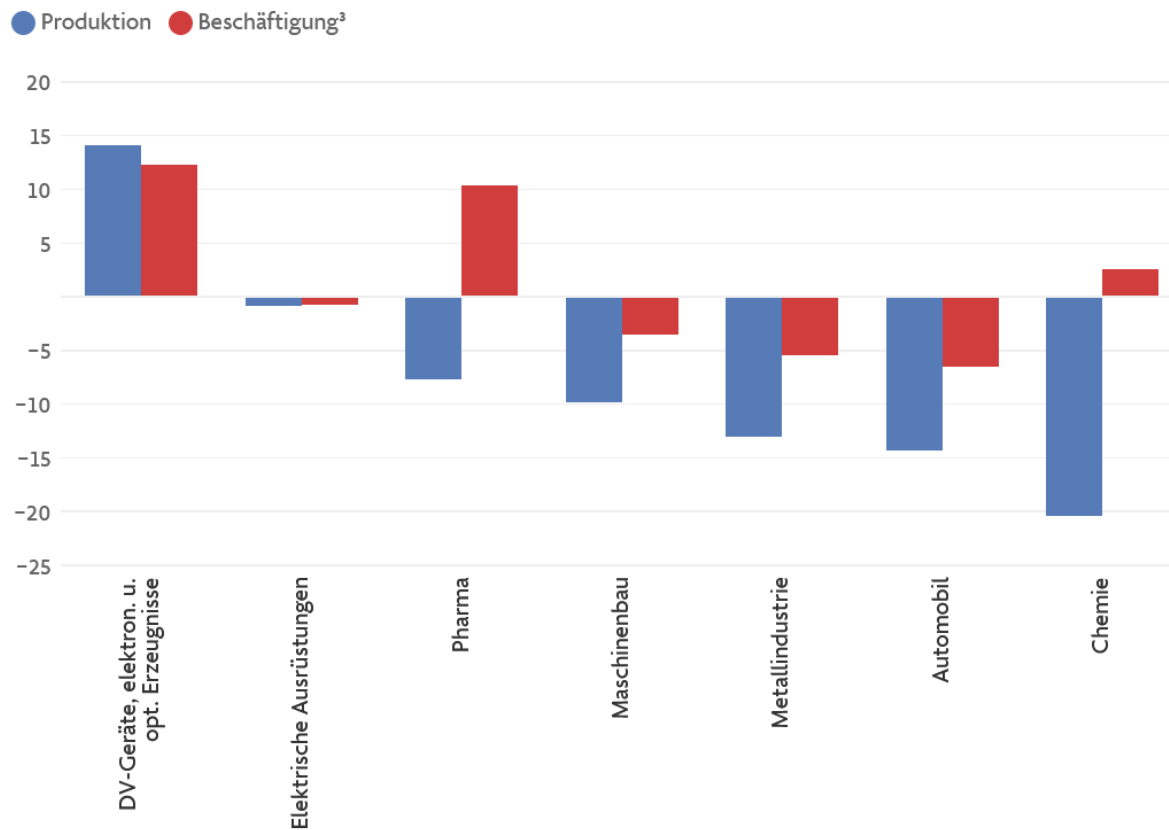
- Photonische Technologien ermöglichen z. B. Hightech-Lösungen für neue Recyclingverfahren, Materialeinsparungen und die Reduzierung von CO₂-Emissionen oder Stromverbrauch.
- Photonik leistet einen wesentlichen Beitrag zur Reduzierung der Treibhausgasemissionen und zu den Zielen des Pariser Klimaschutzabkommens

Photonik als Wegbereiter für Quantentechnologien:

- Photonische Komponenten und Subsysteme bilden die technologische Grundlage für viele QT-Systeme.

Produktion und Beschäftigung

in einzelnen Wirtschaftszweigen, Veränderung von 2018 bis 2023 in Prozent



3) 2023: Januar bis November

Grafik: rago., fbr., pwe. / Quelle: Statistisches Bundesamt

Quelle: FAZ, 10.2.2024

Herausforderungen für die Deutsche Photonik-Industrie

Schwächelnde Nachfrage auf wichtigen Absatzmärkten

- In den wichtigen Absatzregionen Europa, Nordamerika und Asien verringert sich Auftragsbestand in der Investitionsgüterindustrie → absehbar geringere Nachfrage nach Photonik-Produkten

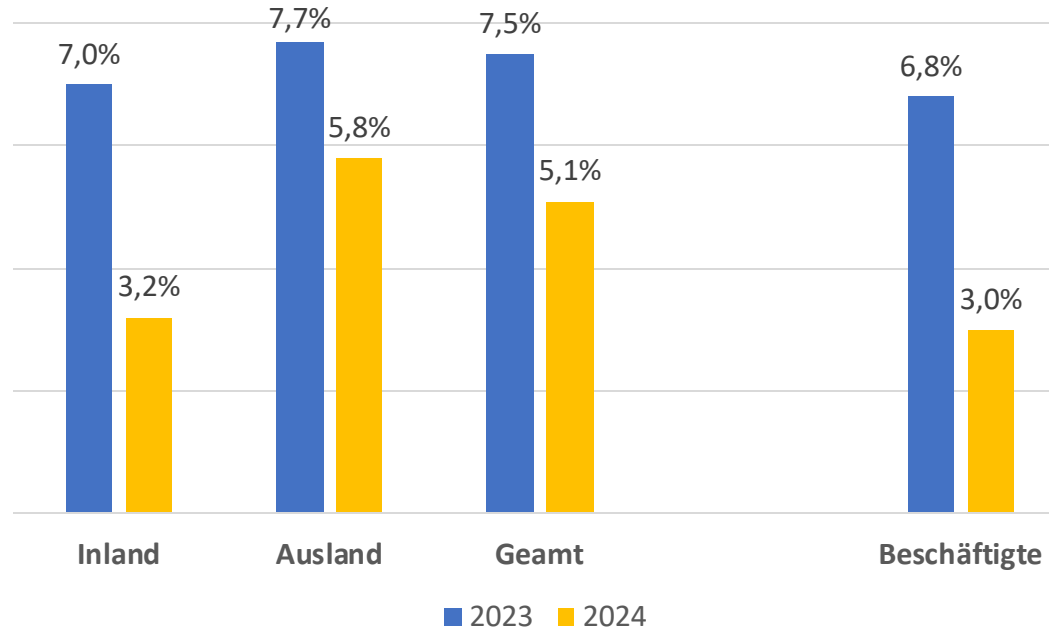
Mangel an Fachkräften

- Fachkräftemangel, getrieben durch den demografischen Wandel
→ Attraktivität Deutschlands als Einwanderungs- und Karriereland wirksam zu erhöhen.

Kürzungen der Forschungsförderung durch die Bundesregierung

- Im aktuellen Bundeshaushalt sind Kürzungen bei bewährten Förderprogrammen vorgesehen.

Ausblick auf das Jahr 2024



Quelle: Umfrage Photonics Germany 2024
(SPECTARIS/OptecNet)

Informationsquellen zu Photonik-Märkten

SPECTARIS | Zahlen, Fakten & Publikationen

www.spectaris.de/photonik/zahlen-fakten-und-publikationen

PHOTONICS21 | Publikationen

www.photonics21.org/ppp-services/photonics-downloads.php

Photonics2go für das Smartphone

<https://spectaris.scrilly.com/>



Kontakt



Dr. Wenko Süptitz
Fachverbandsleiter Photonik
Tel. +49 30 41 40 21 -25
sueptitz@spectaris.de