



DAS DIGITALE NIEDERSACHSEN

---



Braunschweig – Emsland – Göttingen – Hannover  
Hildesheim – Lüneburg – Oldenburg - Osnabrück

## „TELIAISON e. V. und das ikn2020-Leitthema *Next Generation Networks*“

Prof. Dr.-Ing. Diederich Wermser, Vorstandsvorsitzender Teliaison e. V.

Die Initiative ikn2020 wird gefördert durch das Niedersächsische Ministerium für  
Wirtschaft, Arbeit und Verkehr aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale  
Entwicklung.



## Überblick

---

- ❑ TELIAISON ... die Anfänge
- ❑ TELIAISON ... Aktivitäten und Kooperation
- ❑ IKN 2020 – Leitthemen: Das digitale Niedersachsen
- ❑ Next Generation Networks – Leitthema der Region Braunschweig, Süd-Ost-Niedersachsen

## TELIAISON Gründungsveranstaltung, 03.03.2004



Einfach stark

Zusammen stärker

Telekommunikation, Elektronik und Informationstechnik aktiv in Süd-Ost-Niedersachsen

- [Home](#)
- [Über uns](#)
- [Projekte](#)
- [Karriere](#)
- [Termine](#)
- [ikn2020](#)

Hier sind Sie: Home

### IKN 2020



TELIAISON ist Cluster Manager für Braunschweig und die Region. Informationen über die Landesinitiative IKN 2020.

[mehr ▶](#)

### Job-Börse



Jede Menge Möglichkeiten für den zukunftsweisenden Einstieg ins Berufsleben: Die Jobangebote der TELIAISON-Partner.

[mehr ▶](#)

### Partner



Zusammen mehr erreichen. Wir bringen gemeinsam die ITK-Branche in unserer Region voran. Steigen Sie ein, werden Sie TELIAISON-Partner.

[mehr ▶](#)

### Veranstaltungen



In unserer Region tut sich was. Vom Fachkolloquium bis zum Mitgliederstammtisch - die ITK-Veranstaltungen vom Harz bis zur Heide.

[mehr ▶](#)

### News

10.11.09 -

**VPLS: Neuer Trend für Unternehmensnetze**

15.10.09 -

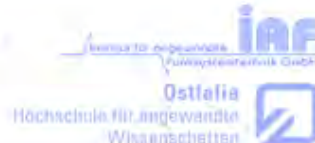
**Remote-Access: SSL-VPN – flexible Alternative zu IPsec**

13.10.09 -

**Netzevolution: Video bestimmt künftig die Kommunikation**

09.10.09 -

**BCC Wavelength: Eigene Netzinfrastruktur ohne Aufwand**



# Aktivitäten und Kooperation

## □ Fachkolloquien

21.06.2004	1. Fachkolloquium:	Session Initiation Protokoll (SIP)
30.08.2004	2. Fachkolloquium:	Mobilfunk - Chancen für die Informationstechnik
08.11.2004	3. Fachkolloquium:	Voice over IP
19.01.2005	4. Fachkolloquium:	"Java in der Telekommunikation"
28.04.2005	5. Fachkolloquium:	Test in der Telekommunikation
22.06.2005	6. Fachkolloquium:	Vorsprung durch Customer Relationship Management (CRM)
19.10.2005	7. Fachkolloquium:	Zuverlässigkeit in Entwicklung und Betrieb von Softwaresystemen
18.05.2006	8. Fachkolloquium:	Ad-hoc Netze
06.07.2006	9. Fachkolloquium:	Entwicklung und Planung zukünftiger drahtloser Funkssysteme
11.10.2006	10. Fachkolloquium:	EMC – Hardware-Design und elektromagnetische Verträglichkeit
29.11.2006	11. Fachkolloquium:	IP-basierte Telekommunikation
19.02.2007	12. Fachkolloquium:	JAVA/Web-Entwicklung
12.11.2007	13. Fachkolloquium:	Mobilkommunikation: Aktuelle und zukünftige Entwicklungen
06.02.2008	14. Fachkolloquium:	Open Source Software
30.06.2008	15. Fachkolloquium:	Agile Softwareentwicklung
25.09.2008	16. Fachkolloquium:	Embedded Linux Entwicklung
26.02.2009	17. Fachkolloquium:	Moderne Design- und Verifikations-Methoden für FPGA & ASIC
07.05.2009	18. Fachkolloquium:	Bedeutung und Potentiale der ITIL im Management von IT-Services
19.10.2009	19. Fachkolloquium:	Trends in der Entwicklung eingebetteter Systeme
18.11.2009	20. Fachkolloquium:	Aktuelle Entwicklungen in der VoIP-Technologie

# Aktivitäten und Kooperation

...

2008/2009	BCC	Ostfalia	Vergleichende Untersuchung des Einsatzes von IP-Centrix gegenüber VoIP-PBXn [ <a href="#">mehr</a> ]
2008	FH WF/BS	Auerswald	Kooperation zum Themengebiet: Konzeptionelle Voruntersuchungen zur Technologie hybrider VoIP-TK-Anlagen, gefördert durch das Programm des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie BMWi zur "Förderung der Erhöhung der Innovationskompetenz mittelständischer Unternehmen" (PRO INNO II)
2008	BCC	Ostfalia	Integrationsmöglichkeiten von Groupware zur Verbesserung von Arbeitsabläufen in Unternehmen [ <a href="#">mehr</a> ]
2008	BCC	Ostfalia	Kostenmodelle der Produkte eines Netzbetreibers [ <a href="#">mehr</a> ]
2008	BCC	Ostfalia	Untersuchungen zur Sicherheit bei Voice over IP in Unternehmensnetzen [ <a href="#">mehr</a> ]
2008	Auerswald	eck*cellent IT	Konzeption und Entwicklung einer Webanwendung für Fach- und Großhändler zur Projektierung von Telefonanlagen und Erstellung von Angeboten [ <a href="#">mehr</a> ]
2007	FH WF/BS	IAF	Kooperation über Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet FPGA-basierter Kommunikationssysteme
2007	BCC	Ostfalia	QoS - Vergleich auf Basis von MPLS und IPv6 [ <a href="#">mehr</a> ]

...

# Öffentlichkeitsarbeit

## Starke Mischung!

**Wirkt anregend auf künftige Mitglieder.**

Nach steht TELIAISON für die regionale Partnerschaft von acht innovativen Unternehmen der Telekommunikations-Branche sowie zwei renommierten Hochschulen. Weitere Partner der Region, die von diesem erfolgreichen Zusammenschluss ebenfalls profitieren möchten, sind uns herzlich willkommen!

Wollen Sie Näheres wissen? Dann rufen Sie uns doch ganz einfach an.

[www.teliaison.de](http://www.teliaison.de)

TELIAISON · Heinrich-Büssing-Ring 42 · 38102 Braunschweig · Telefon: 0531-7073455 · eMail: [info@teliaison.de](mailto:info@teliaison.de)

## Gebündelte Kraft!

Wenn sich erfolgreiche Unternehmen der Telekommunikationsbranche und renommierte Hochschulen dieser Region für ein gemeinsames Ziel stark machen, dann kommen dabei einfach mehr Ideen für zukunftsorientierte Technologien heraus. Bei Licht betrachtet ist die TELIAISON dem Breitband-Effekt der optischen Datenübertragung ganz ähnlich: sie bündelt die Kraft für eine schnellere, stabilere und weniger durch Störungen beeinflusste Kommunikation.

Wollen Sie es genau wissen? Dann fordern Sie unseren Flyer an oder klicken Sie auf [www.teliaison.de](http://www.teliaison.de)

Einfach stark. Zusammen stärker.

TELIAISON · Heinrich-Büssing-Ring 42 · 38102 Braunschweig · Telefon: 0531-7073455 · eMail: [info@teliaison.de](mailto:info@teliaison.de)

# Stipendien-Programme

Dezember 08

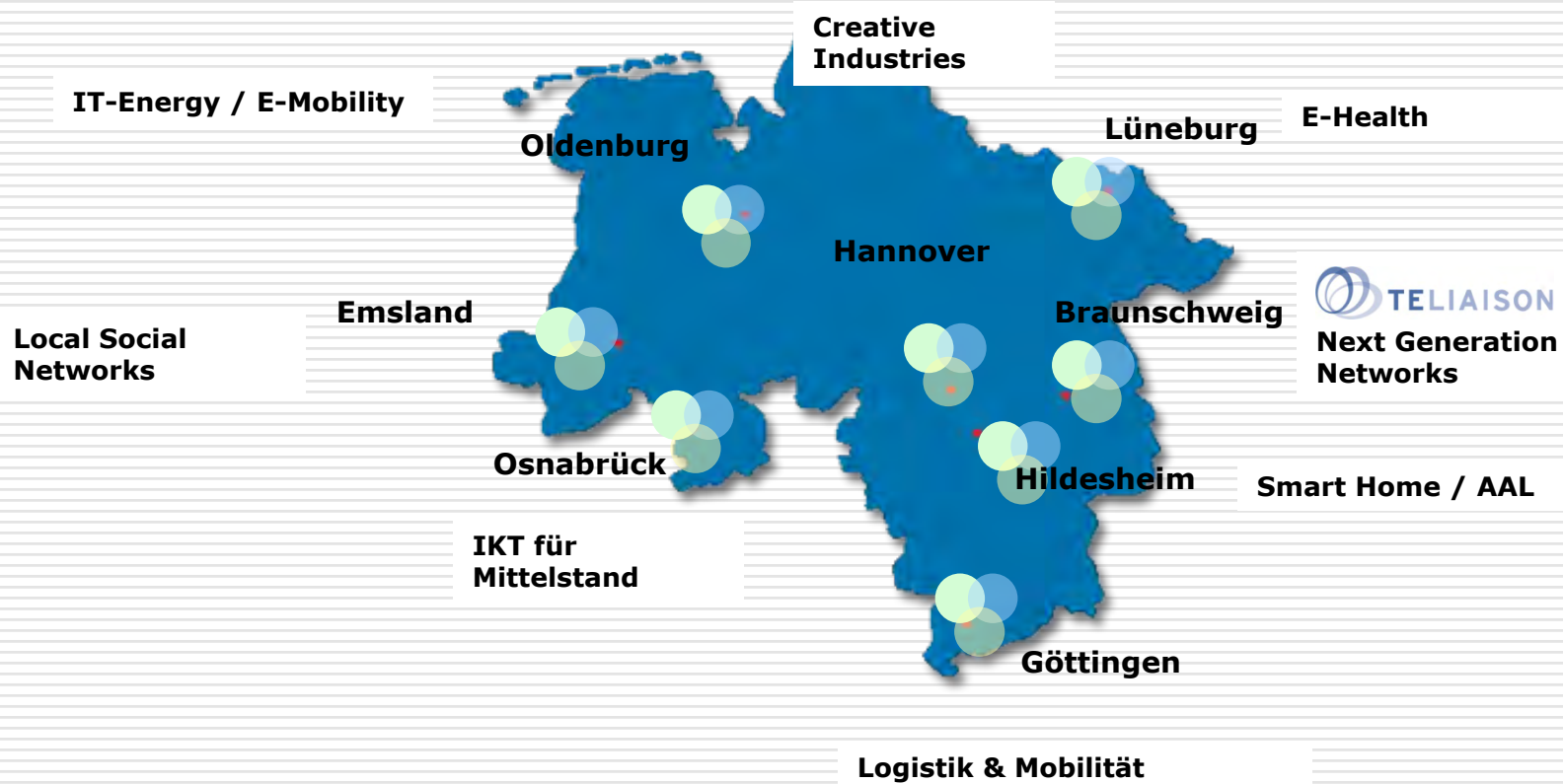
## ITK-Spezialisten BCC und Auerswald vergeben erstmals Stipendien

Studentenförderung mit hoher regionaler Wirksamkeit  
 "Leistung muss sich lohnen", sagen Josef Glöckl-Frohnholzer und Gerhard Auerswald. Der Geschäftsführer des Braunschweiger IT-Unternehmens BCC Business Communication Company und der Geschäftsinhaber des Cremlinger Telefonanlagenherstellers wollen daher besonders engagierte Studierende fördern und motivieren.



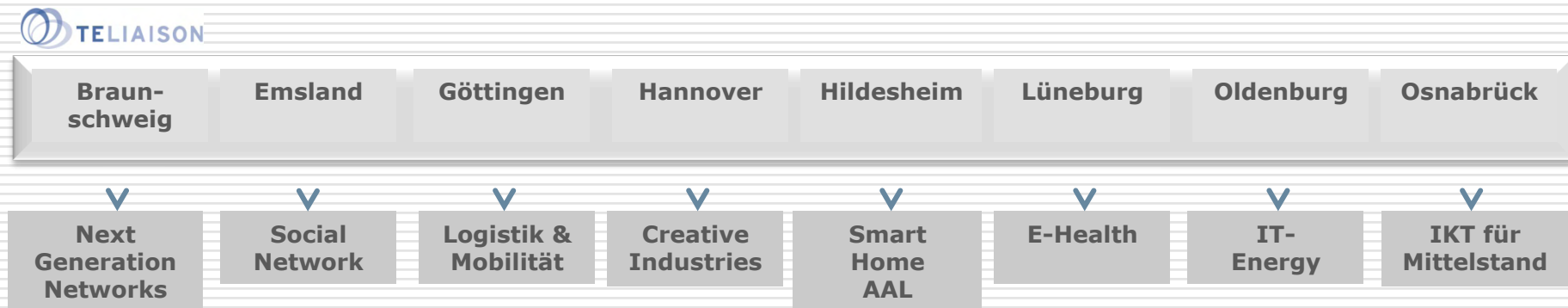
Freuen sich über den erfolgreichen Start des Stipendien-Programms:  
 (v.l.n.r.) Josef Glöckl-Frohnholzer (BCC), Benjamin-Nicola Lüken (Stipendiat), Prof. Dr. Diederich Wermser (FH Braunschweig / Wolfenbüttel), Jörn Bettermann (Stipendiat) und Gerhard Auerswald (Auerswald).

# ikn2020: Leitthemen



## ikn2020: Leitthemenverantwortlichkeit in den Fachgruppen

### Aufbau & Koordination in den Fachgruppen



- Unternehmens- und regionenübergreifende Zusammenführung von Kompetenzen und Know-How
- Unterstützung bei Suche nach Projektpartnern und Innovationen
- Landesweite Plattform für Austausch, Ideen und Inspiration

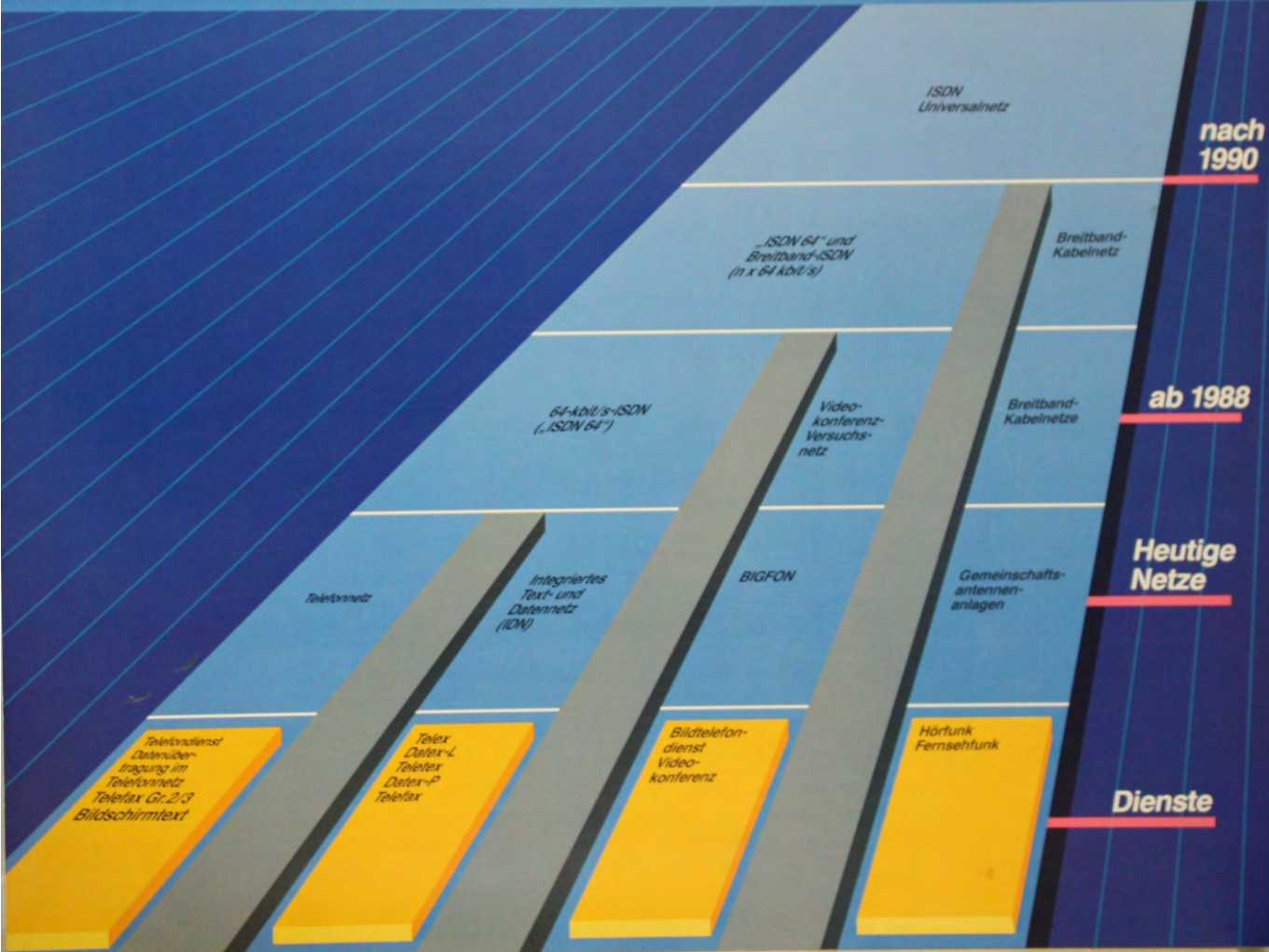
## NGN – Next Generation Networks

---

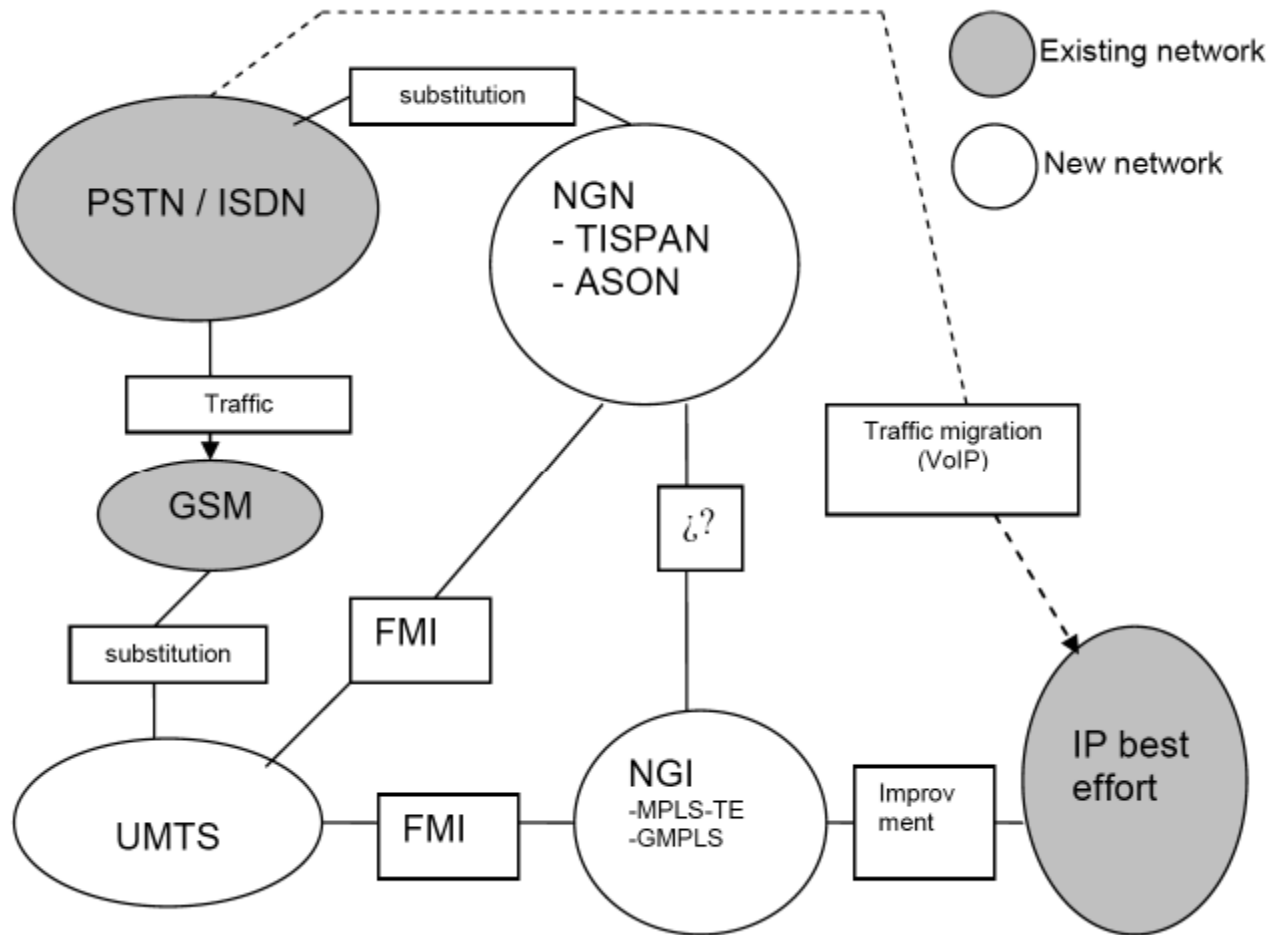
- **Next Generation Network (NGN)** bezeichnet in der [Telekommunikation](#) ein Netzwerk, welches traditionelle leitungsvermittelnde Telekommunikationsnetze wie [Telefonnetze](#), [Kabelfernsehnetze](#), [Mobilfunknetze](#) usw. durch eine einheitliche [paketvermittelnde](#) Netzinfrastruktur und -architektur ersetzt und zu den älteren Telekommunikationsnetzen kompatibel ist. Der Vorteil ist die [Konvergenz](#). ... d.h. es handelt sich um Multiservice-Netze.
- Die Bezeichnung NGN wird auch (stark vereinfachend) als Schlagwort für die derzeitige erfolgreiche Umstellung der bestehenden Telekommunikationsnetze auf IP-Technologie benutzt, ...

SIEMENS

Die Netzintegration



# Auf dem Weg zum öffentlichen NGN . . .



Quelle: Bundesnetzagentur / WIK

## NGN ...

---

### **Technologie-Aspekte**

- VoIP, MMoIP
- 3G LTE
- Verteilte Systeme, Software-architekturen
- IP-Netze, NGA, QoS
- Embedded Solutions
- Multiservice Netze
- ...

### **Anwendungsbereiche**

- IP-TV, Creative Industries
- Cloud Computing / Virtualisierung
- Smart Grid/Smart Metering/IuK für Elektromobilität
- Mobile Solutions
- Augmented Reality
- ...

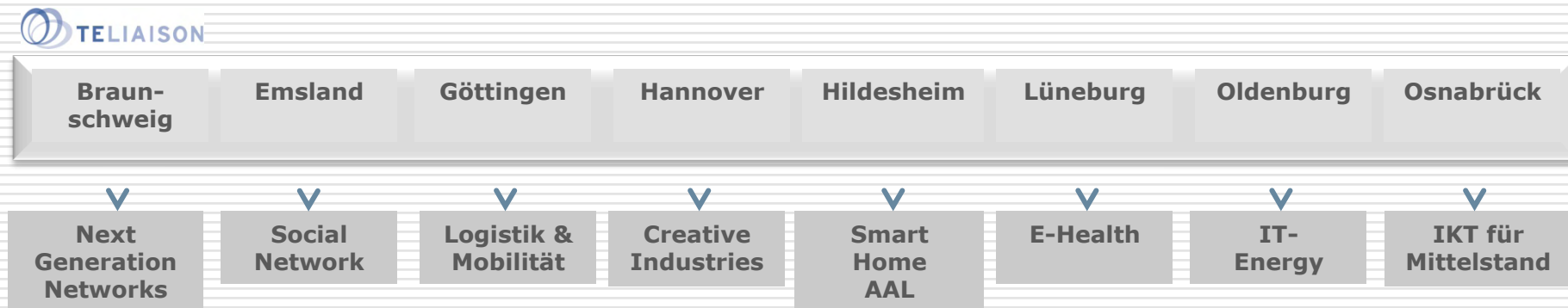
## NGN ...Kooperationsmöglichkeiten

---

- Kooperation im vorwettbewerblichen Bereich
  - Technologie-Erschließung, z. B. Nutzbarmachung/Co-entwicklung, Open Source Software
  - Geförderte F&E-Projekte
- Anbietergemeinschaften
- Know-How Austausch
- Personalgewinnung, -entwicklung

## ikn2020: Leitthemenverantwortlichkeit in den Fachgruppen

### Aufbau & Koordination in den Fachgruppen



- Unternehmens- und regionenübergreifende Zusammenführung von Kompetenzen und Know-How
- Unterstützung bei Suche nach Projektpartnern und Innovationen
- Landesweite Plattform für Austausch, Ideen und Inspiration

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wir freuen uns auf interessante Gespräche  
beim Imbiss!