

Herzlich willkommen zum 86. K-Stammtisch

1



Seit 1995

30 Jahre K-Stammtisch

18:00 Empfang

19:00 Begrüßung

Teilnehmer stellen sich vor

19:15 Hans Lackner, QoSCom GmbH

Die Geschichte hinter dem K-Stammtisch

19:30 Marchellus Buchheit, WiBu Inc. Seattle

Verschlüsselung und Quantum Computing

- Funktionsweise eines Quantum Computers

- Asymmetrische Verschlüsselungsverfahren

- Details des Knackens solcher Verfahren

- NIST neue Verschlüsselungsstandards

20:30 Diskussion

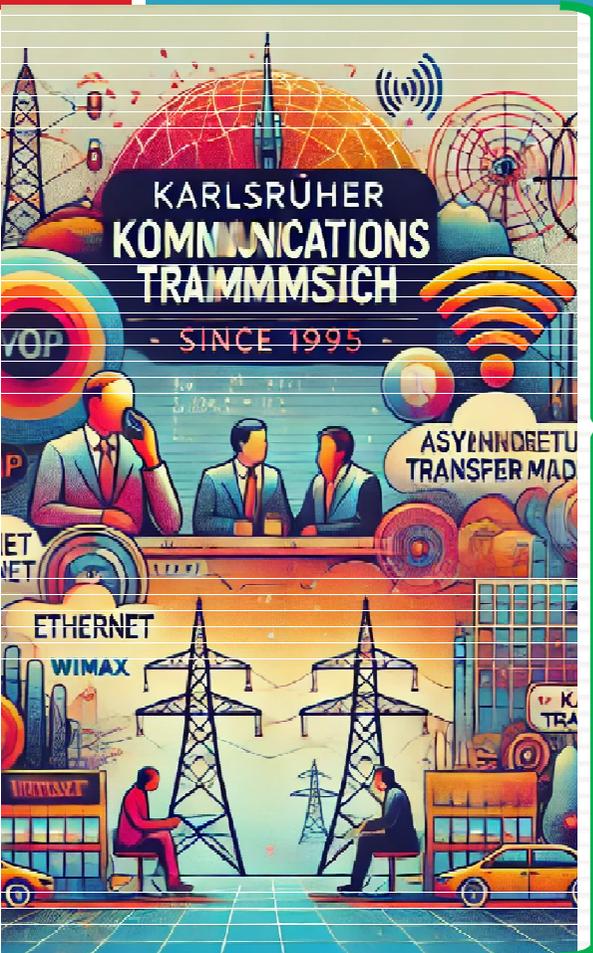




Hans Lackner

Ethernet Fellow

2



QoSCom
Quality in Communication GmbH
Energie & Netze

2014 **BER-NET Flughafen Berlin Metro Ethernet**
2010 wiKi Projekt Smart Metering, EnBW
2005 **QoSCom Quality in Communication GmbH**

aXesspro
networks
Laser Company

2004 Erste WiMAX Projekte (WiLAN, Canada)
2003 **4-Strahl Laser Technologie**
2002 **aXess-pro Wireless/Laser GmbH**

HiLAN
ATM Company

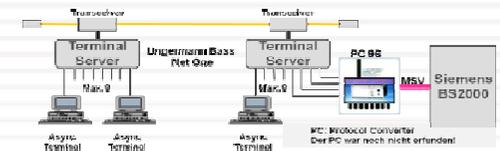
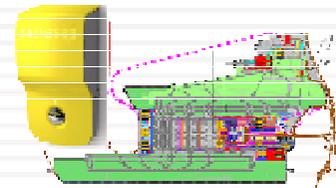
1995 **COSY Erste Europäische ATM Familie**
1994 Veranstalter der ATM World
1993 **HiLAN The ATM Company GmbH**

CONWARE
Netzpartner GmbH
Ethernet Company

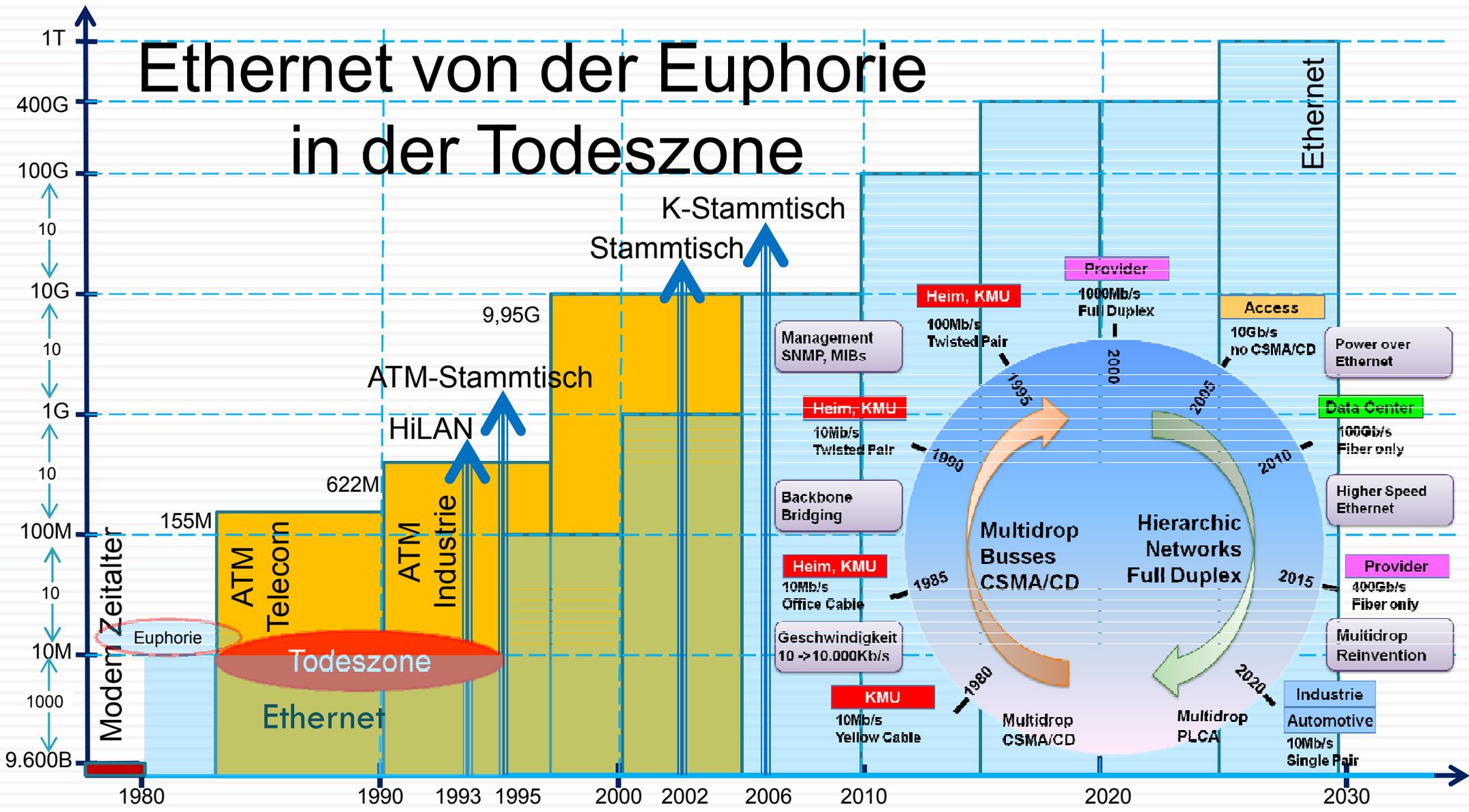
1992 Flughafen Mü II ausgestattet mit NESH
1990 IEEE 802.3 Voting Member  **IEEE** 
1987 **Erste Ethernet Bridge**
1985 **Conware Netzpartner GmbH**

KIT
Forschung & Lehre

1982 **LINK, Erstes Deutsches Ethernet**
1980 Stellv. Leiter Informatik Rechner Abteilung
1974 **Universität Karlsruhe Informatik Diplom**



Ethernet von der Euphorie in der Todeszone



(ATM-/K-) Stammtisch

Seit 8.8.1995 gibt es den Karlsruher Kommunikationsstammtisch.

Er ist das Forum der **Technologieregion Karlsruhe** und Umgebung für alle Themen rund um **moderne Kommunikationsnetze**, wie sie z.B. für das **Internet** benötigt werden.

Sechs mal pro Jahr treffen sich Experten der Region um die **neuesten technologischen Entwicklungen** zu diskutieren.

Aktuelle Themen sind z.B. **VoIP**, **Next Generation Ethernet** oder **WiMAX** und natürlich **ATM Asynchroner Transfer Mode**. Ein Referent aus dem Teilnehmerkreis stellt eine Entwicklung vor, die dann von den Teilnehmern diskutiert wird. Die Teilnehmer kommen aus **unterschiedlichen Branchen, Forschung und Universitäten, Hersteller und Distributoren, Serviceprovider und Systemintegratoren** und aus der **Verwaltung**.

Die Teilnahme ist kostenlos. Entstanden ist der Stammtisch als ATM-Stammtisch zu einer Zeit, als **Ethernet auf der Stelle trat**, 15 Jahre 10Mb/s und **galt ATM als die Zukunft**.

Damals organisierten wir, die Karlsruher Firma HiLAN, ein 2-tägiges Seminar, dessen erster Tag von der **Universität Karlsruhe, heute KIT** gestaltet wurde. Der zweite Tag wurde von HiLAN selbst bestritten. Um den Teilnehmern Kontaktmöglichkeiten zu bieten, wurde der **Abend zu einem Stammtisch** genutzt.

Die **Seminare sind gestorben, aber der Stammtisch hat die stürmischen Zeiten überlebt**.

10.07.2005



Stammtisch

Hitliste

vom 13.02.2007

No	Name	Vorname	Firma	Tel	Email	Hits
1	Lietz	Stefan	Siemens AG	+49 (89) 722-32869	stefan.lietz@icn.siemens.de	24
2	Eppel	Klaus	Improve marketing-training-conau	+49 (721) 9474621	eppel@improve-ntc.de	21
3	Bertsch	Sven	Universität Karlsruhe	+49 (721) 608-4058	sven.bertsch@verwaltung.uni-kar	20
4	Teschke	Klaus	Oberfinanzdirektion Karlsruhe	+49 (721) 95241-200	klaus.teschke@ofdka.fv.bwl.de	20
5	Haas	Martin	antech GmbH	+49 (721) 6105-407	haas@antech.de	17
6	Heiß	Jürgen	Versatel Süd-Deutschland GmbH	+49 (711) 2021-810		17
7	Neck	Torsten	Forschungszentrum Karlsruhe Gm	+49 (7247) 82-4421	Torsten.Neck@ftu.fzk.de	16
8	Hohnecke	Dagmar	Intech ICT Deutschland GmbH	+49 (621) 17899-130		15
9	Pinkert	Thomas	tesion Kommunikationsnetze Süd	+49 (711) 2021-844		14
10	Freuden	Johannes	Zentrum für Kommunikationstechni	+49 (711) 8910-637	Johannes.Freudenmann@zkd.bwl	13
11	Stehle	Werner	Universität Karlsruhe	+49 (721) 608-3347	wernerstehle@t-online.de	13
12	Thomé	Daniel	Universität Mannheim	+49 (621) 292-5784	Daniel.ihome@rz.uni-mannheim.d	13
13	Windhab	Andreas	Deutsche Telekom AG	+49 (721) 251-7709	Andreas.Windhab@t-systems.com	13
14	Sperber	Rolf	privat	+49 (7255) 724720		12
15	Werner	Wolfgang	Pandatel AG	+49 (9306) 983-200		12
16	Wolf	Gerhard	KPNQwest Germany GmbH	+49 (721) 9652-0		12
17	Szeifert	Zoltan	Siemens AG			11
18	Stolp	Karl-Hein	T-Data Gesellschaft für Datenkom	+49 (69) 75844-2710	karl-heinz.stolp@telekom.de	10
19	Wentzlik	Thomas	Controlware GmbH	+49 (6074) 858-0		10
20	Kowitz	Jürgen	privat	+49 (8444) 915015	juergen.kowitz@t-online.de	9
21	Strebler	Reinhard	Universität Karlsruhe	+49 (721) 608-2068	Reinhard.Strebler@rz.uni-karlsru	9
22	Fesenbeck	Bernd	Ingenieurbüro / Dienstleistungen	+49 (7203) 922070	Bernd@fesenbeck.de	7
23	Häcker	Rolf	IZI BW Informatikzentrum Landes	+49 (711) 8910-569	Rolf.Haecker@izi.bwl.de	7
24	Scheiben	Klaus	Universität Karlsruhe	+49 (721) 608-3980	klaus.scheibenberger@ira.uka.de	7
25	Wümlin	Andreas	der-ip-berater.de	+49 (160) 7006617	wuermilin@der-ip-berater.de	7
26	Hamer	Mark	toplink-plannet GmbH	+49 (721) 6636-0	mark.hamer@toplink-plannet.de	6
27	Henning	Gerd	Lightmaze AG	+49 (931) 35948-17		6
28	Mayer	Ralf	Marconi Communications GmbH	+49 (7191) 13-2978		6
29	Morgenro	Andreas	Siemens AG	+49 (7251) 73-3738	andreas.morgenroth@icn.siemens	6
30	Steiner	Andreas	Stihl Andreas AG & Co.	+49 (7151) 26-1755	Andreas.Steiner@Stihl.de	6
31	Ga10	Meng	Universität Karlsruhe	+49 (721) 608-6402		5
32	Gebauer	Martin	Transwitch Germany	+49 (8179) 925757		5
33	Herzig	Hanns-Pe	IDT Integrated Device Technology	+49 (89) 37448-118	Hphennig@aol.com	5
34	Jantjans	Johannes	NEC Electronics GmbH	+49 (211) 6503-355		5
35	Scherff	Frank	Controlware GmbH	+49 (711) 770568-0	fscherff@controlware.de	5
36	Schmidt	Horst	tesion Kommunikationsnetze Süd	+49 (711) 2021-842	horst.schmidt@tesion.de	5
37	Schreiner	Günther	toplink-plannet GmbH	+49 (721) 6636-550	Guenther.Schreiner@toplink-plann	5
38	Waigel	Eric	Unternehmensberater Netzwerk	+49 (7244) 740123	ewaigel@t-online.de	5
39	Weber	Lothar	Oberfinanzdirektion Karlsruhe	+49 (721) 926-3108	Lothar.Weber@ofdka.fv.bwl.de	5
40	Wörsdör	Klaus	Informatik Büro Wörsdörfer	+49 (721) 966 3061		5
41	Brings	Rert	Alcatel SFI AG	+49 (711) 821-43162	R.Brings@alcatel.de	4
42	Fischinger	Stefan	Verizon Business GmbH	+49 (69) 97268-602	stefan.fischinger@verizonbusiness	4
43	Frank	Ingolf	IDT Integrated Device Technology	+49 (89) 37448-141	ingolf.frank@idt.com	4
44	Gora	Stefan	Secorvo Security Consulting GmbH	+49 (721) 6105-506	stefan.gora@secorvo.de	4
45	Judex	Karl	ikon GmbH	+49 (731) 94661-17	K.J@ikon-GmbH.de	4

No	Name	Vorname	Firma	Tel	Email	Hits
46	Kern	Klaus-Di	nsight - a Division of Memec GmbH	+49 (711) 769641-57		4
47	Kiefer	Wendelin	Tektronix GmbH	+49 (721) 95649-78		4
48	Maybaum	Frank	Forschungszentrum Informatik	+49 (721) 9654-111		4
49	Mezger	Markus	Versatel Süd-Deutschland GmbH	+49 (711) 2021-735	markus.mezger@versatel.de	4
50	Mueller	Eberhard	ikon GmbH	+49 (731) 94661-0	EM@ikon-GmbH.de	4
51	Schindwe	Ewald	InterConnect Gesellschaft für Dat	+49 (721) 6656-333	schindwein@interconnect.de	4
52	Schroth	Michael	BG Chemie	+49 (6221) 523 214	mschroth@bgchemie.de	4
53	Stiefel	Wolfgang	Forschungszentrum Karlsruhe Gm	+49 (7247) 82-5649	stiefel@hik.fzk.de	4
54	Weißenzer	Walter	MRV Communications GmbH	+49 (6105) 207-130	wweißenzer@mrv.com	4
55	Wolf	Stephan	Systemsoftware Entwicklung	+49 (721) 39490607	Stephan.Wolf@t-online.de	4
56	Wössido	Michael	Datus			4
57	Arnold	Udo	MicroNova electronic GmbH	+49 (8139) 9300-65		3
58	Belger	Volker	D.T.I. Dr. Trippe Ingenieuresells	+49 (721) 9658610		3
59	Beutler	Günter	tesion Kommunikationsnetze Süd	+49 (711) 2021-842	guenter.beutler@tesion.de	3
60	Brüning	Jochen	Universität Konstanz	+49 (7531) 88-2410	Jochen.Brueining@uni-konstanz.d	3
61	Burg	Gerhard	TZCIS (Steinbeis)	+49 (721) 62715-11		3
62	Dürke	Joachim	Bosch Telecom GmbH I	+49 (7191) 13-4602	C99-06 joachim.buerke@bk.bosc	3
63	Cheng	Shaoyun	Fujitsu Mikroelektronik GmbH	+49 (6103) 690-0	shaoyun.cheng@fme.fujitsu.com	3
64	Eggerwe	Gregor	S.E.S.A. GmbH	+49 (6196) 9329-34		3
65	Ehrenfried	Matthias	SysKonnect	+49 (7243) 502-0	mehrenfried@syskonnect.de	3
66	Gäßner	Oliver	Würth GmbH & Co. KG	+49 (7940) 15-1179	oliver.gassner@wuerth.com	3
67	Gerder	Michael	tesion Kommunikationsnetze Süd	+49 (711) 2021-739		3
68	Heinzmar	Günter	Siemens AG	+49 (721) 595-4416		3
69	Herzog	Christoph	Conware Netzpartner GmbH	+49 (721) 9495-0		3
70	Hoefler	Simone	HiLAN Entwicklung für ATM-Komm	+49 (721) 62518-21	Simone.Hoefler@HiLAN.de	3
71	Jung	Werner	Stihl Andreas AG & Co.	+49 (7151) 26-2200	Werner.Jung@stihl.de	3
72	Kampp	Matthias	TDS AG	+49 (7132) 366-1154		3
73	Krohn	Hannes	PanDacom Daten- und Kommunil	+49 (6103) 932-0	krohn@ffm.pandacom.de	3
74	Lichtwald	Götz	Universität Karlsruhe	+49 (721) 608-6420	lichtwald@tm.uka.de	3
75	Marsiske	Elmar	Siemens AG	+49 (721) 595-3438		3
76	Mayer	Andreas	Würth GmbH & Co. KG	+49 (7940) 15-2985	Andreas.Mayer@wuerth.com	3
77	Müller	Volker	tesion Kommunikationsnetze Süd	+49 (711) 2021-842	volker.mueller@tesion.de	3
78	Müller	Armin	Robert Bosch GmbH I	+49 (711) 011-5060		3
79	Neuhäuser	Jörg	WIMAN Systems GmbH & Co. KG	+49 (7264) 804-0		3
80	Nipper	Arnold	Xlink Internet Service GmbH	+49 (721) 9652-0	arnold.nipper@xlink.net	3
81	Pflästerer	Willy	Zarlink Semiconductor GmbH	+49 (7252) 537200	willi.pflaesterer@activerep.com	3
82	Schade	Harald	Landis	+49 (7243) 5060-544		3
83	Scheuble	Leopold	Tracto-Technik GmbH	+49 (721) 8306048	leopold.scheuble@t-online.de	3
84	Schubert	Andreas	Wavetek Wandel & Goltermann G	+49 (7121) 86-1820	Andreas.Schubert@wwgsolutions	3
85	Stooss	Roland	Wavetek Wandel & Goltermann G	+49 (7121) 862138		3
86	Streib	Otto	Zarlink Semiconductor GmbH	+49 (711) 7776-702		3
87	Wacker	Gerhard	Conware Netzpartner GmbH	+49 (721) 9495-0		3
88	Warta	Josef	Unique Memec GmbH	+49 (89) 615239 60		3
89	Wunderlin	Peter	GMU Forschungszentrum Informa	+49 (7241) 14-2930		3
90	Zimmer	Klaus	Universität Mannheim			3

© Copyright 2025 Hans Läckner

25.02.2025

Unsere Gastgeber
 Forschungszentrum Informatik
 Technologie Fabrik
 SSC Sportgaststädte
 Höpfner Burghof
 Seit langem:
 Oststadt Pizzeria

ETHERNET 40/400G
 KUPFER/GLASFASER

DIE ENTWICKLUNG VON DEN
 HAWAIIANISCHEN WURZELN BIS HEUTE

1. Ethernet von Hawaii bis heute
2. IEEE 802.3 Ethernet (mit CSMA/CD)
3. Standards in Bearbeitung
4. Study Groups
5. Call for Interest
6. Results

79. K-STAMMTISCH
 PIZZAHALUS KARLSRUHE OSTSTADT

01.10.2013 Wir werden um 20:00 Uhr beginnen

ATM-/K-Stammtisch

Datum	Nr.	Thema	Dokument	Referent
08.08.95	1	???		
01.06.99	22	22. Stammtisch		Rolf Sperber
08.02.00	26	Ethernet auf dem Weg ins WAN	Stammt-26.doc	Hans Lackner
04.04.00	27	Traffic Management in ATM	27_trafficmanagement.ppt	Rolf Sperber
04.12.01	35	IP Traffic Engineering and ATM Traffic I	35_g-mpls_Sperber.pdf	Rolf Sperber
05.02.02	36	QoS und MPLS	36-IP-QoS.pdf	Rolf Sperber
05.03.02	37	Management heterogener Netze		
18.06.02	38	Mobilnetze der 3. Generation		
17.09.02	39	Firewalls in Hochgeschwindigkeitsnetzen		
26.11.02	40	Neues von PANS, LANs, MANs und WANs		
20.07.03	44	Ethernet Dienste im Carrier-Netz	44_Ethernet_Dienste.pdf	Rolf Sperber
27.01.04	47	Breitband Wireless Access		
29.03.04	48	Braucht die Welt Microsoft NGSCB?		Marcellus Buchheit
18.05.04	49	Optische Übertragungstechnologien		
29.06.04	50	Multilayer Resilience in Carrier Networks		Rolf Sperber
21.09.04	51	Wi-LAN		
23.11.04	52	Quanten Cascaden Laser		
24.05.05	55	Next Generation Ethernet	55_nge.pdf	Rolf Sperber
05.07.05	56	Next Generation Ethernet 2	56_nge.pdf	Rolf Sperber
22.11.05	58	Transportnetze im Wandel	58_Transportnetze.ppt	Rolf Sperber
28.11.06	64	Multimediavernetzung, Audio-Multi.	64_K-Stammtisch.ppt	Bürth, Hettler
05.05.07	65	Virtuelle Netzwerkoperatoren	65_VirtuelleNetzwerkoperat	Prof. Dr. Thomas Wolf
03.07.07	66	Die Evolution der Transportsysteme	66_TMPLS_ed1.ppt	Rolf Sperber
22.01.08	68	WiMAX Status und Evolution	68_WiMAX_Status.ppt	Wolfgang Scheibe
09.12.08	69	Optische Transportsysteme	69-k-Stammtisch.htm	Walter Kailbach
28.07.09	70	Synchronisation in Paketnetzen	70_Packet Synch.ppt	Rolf Sperber
13.04.10	74	Neue Technologien für Kollaborationsin	74_Sperber_150-1.doc	Rolf Sperber
03.10.12	77	Data Transport In and Out of the Cloud	77_Federation-openflow-SDN	Rolf Sperber
14.05.13	78	Integrated SDN	78_Sperber_NSA Generalis	Rolf Sperber
01.10.13	79	40 Jahre Ethernet	79_40_Jahre_Ethernet.pdf	Hans Lackner
19.07.16	80	Metaheuristics	80.Firefly.pdf	Rolf Sperber
02.11.16	81	Internet Security in industriellen Anwer	81_Internet Security in indus	Marcellus Buchheit
28.01.19	82	Evolution oder Revolution im Mobilfunk	82_Kafka_5G.pdf	Gerhard Kafka
31.03.20	83	IoT und LPWAN	83_QoS 9-19.pdf	Gerhard Kafka
02.11.20	84	40 Jahre Ethernet	82_40_Jahre_Ethernet.pdf	Hans Lackner
08.12.20	85	SPE (ausgefallen)		Matthias Fritsche
25.02.25	86	Verschlüsselung und Quantum Computing		Marcellus Buchheit

Unser fleigster Referent

7

K-Stammtisch Referent Rolf Sperber

Datum	Nr.	Thema	Dokument
01.06.1999	22	22. Stammtisch	
04.04.2000	27	Traffic Management in ATM	
04.12.2001	35	IP Traffic Engineering and ATM Traffic Management	35_g_mpls_sperber.pdf
05.02.2002	36	QoS und MPLS	36_IP_QoS.pdf
20.07.2003	44	Ethernet Dienste im Carrier-Netz	44_Ethernet_Dienste.pdf
29.06.2004	50	Multilayer Resilience in Carrier Networks	
24.05.2005	55	Next Generation Ethernet	55_nge.pdf
05.07.2005	56	Next Generation Ethernet 2	56_nge.pdf
22.11.2005	58	Transportnetze im Wandel	
03.07.2007	66	Die Evolution der Transportsysteme	66_IMPLS_ed1.ppt
22.01.2008	68	WiMAX Status und Evolution	68_WiMAX_Status.ppt Alcatel, Wolfgang Scheibe
09.12.2008	69	Optische Transportsysteme	69-k-Stammtisch.htm Alcatel, Walter Kailbach
28.07.2009	70	Synchronisation in Paketnetzen	70_Packet_Synch.ppt
13.04.2010	74	Neue Technologien für Kollaborationsinfrastrukturen	74_Sperber_150_1.doc
03.10.2012	77	Data Transport In and Out of the Cloud	77_Federation-openflow-SDN.ppt
14.05.2013	78	Integrated SDN	78_Sperber_NSA-Generalisation.pptx
19.07.2016	80	Metaheuristics	80.Firefly.pdf

QoSCOM präsentiert

80. K-STAMMTISCH

Metaheuristics

Ways to solve complex problems
19.07.2016

Swarm Arrangements



© Copyright 2015 Hans Lackner

Themenkreis I
Neue Technologien für Kollaborationsinfrastrukturen in Wissenschaftsnetzen

Rolf Sperber
Alcatel-Lucent Deutschland AG
Lorenzstraße 10
70435 Stuttgart
rolf.sperber@alcatel-lucent.com

86. K-STAMMTISCH



J.Wang/NIST and Shutterstock

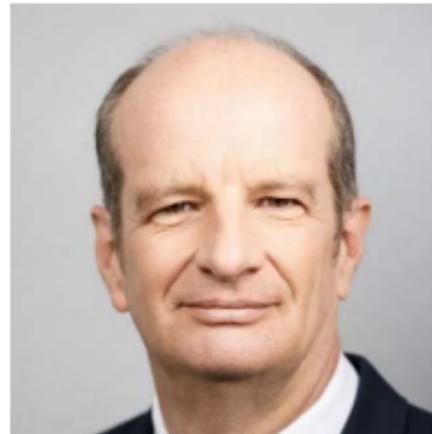
Verschlüsselung und Quantum Computing

- Funktionsweise eines Quantum Computers
- Asymmetrische Verschlüsselungsverfahren
 - Details des Knackens solcher Verfahren
 - NIST neue Verschlüsselungsstandards

Referent: Marcellus Buchheit, WiBu Seattle

25.02.2025 18:00

Pizza Haus Karlsruhe, Oststadt



Marcellus Buchheit
President and CEO
Wibu-Systems USA Inc.
mabu@wibu.com

WIBU
SYSTEMS

Braucht die Welt Microsoft Secure Computing Base (NGSCB)?

Marcellus Buchheit, mabu@wibu.com
Leiter Forschung & Entwicklung, WIBU-SYSTEMS AG
President & CEO, WIBU-SYSTEMS USA Inc.



SECURITY
LICENSING
PERFECTION IN PROTECTION



Internet Security in Industriellen Anwendungen

K-Stammtisch, Karlsruhe-Oststadt
2. November 2016

Wibu Systems USA Presentation beim K-Stammtisch, 2. November 2016



Marcellus Buchheit
President and CEO
Wibu-Systems USA Inc.
mabu@wibu.com

Page 1/11