



Dr. Johannes van de Kreeke

BAM Federal Institute
for Materials Research and Testing

Berlin, Germany



What are we going to talk about:

- **Germany** (where is it)
- **BAM** (what do we do there)
- **EPTIS** (what can you do with it)

Let's see !



Where is **Germany** ?



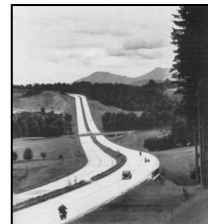
J.S. Bach



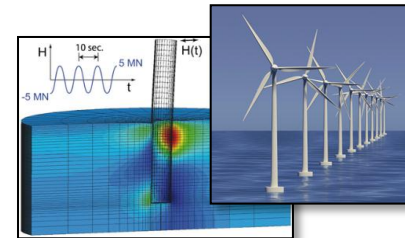
Berlin Wall



Exportgood #1



**Highway
1932**



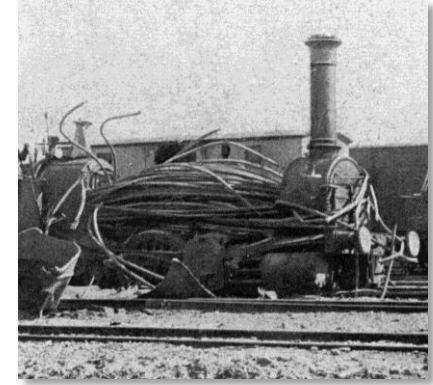
Engineering & research

What is **BAM** ?

BAM: Safety in technology and chemistry

Since 1871, ca. 1700 staff, 130 M€ budget

- 1 Analytical Chemistry; Reference Materials
- 2 Chemical **Safety** Engineering
- 3 Containment Systems of Dangerous Goods
- 4 **Materials** and the Environment
- 5 **Materials** Engineering
- 6 **Materials** Protection and Surface Technologies
- 7 **Safety** of Structures
- 8 Non-Destructive Testing
- 9 Component **Safety**
- S Quality in Testing



Explosion of a locomotive pressure vessel (1871)

What is **EPTIS** ?


EPTIS is a **database** with information on 1700 PT schemes from 270 PT providers in 34 countries worldwide.

We also offer a **calendar** for next PT rounds as an additional service.



Let's take a closer look:
www.eptis.org





Search PT scheme

PT Calendar

About EPTIS

Further PT info

Contact

Disclaimer

Sitemap

PT schemes today: 1699
Last update: 07-MAR-13

Welcome to EPTIS

■ Find a PT scheme in the EPTIS database

Go

Search here among 1700 regularly operated PT schemes from 270 providers in 34 countries. Use keywords like **PAH** or **Cd soil** or **nucl environm**. [More options ...](#)

■ Find a PT round in the EPTIS calendar


PT rounds now open for participation (*a selection sponsored by their providers*):

- ▶ **ielab:**
 - Stack emissions - heavy metals & acids
 - Waste water microbiology
 - Water for pharmaceutical processes - endotoxins
 - Continental water - microbiology
 - Soils - chemical parameters
- ▶ **LGC Standards:**
 - Brewing liquor / effluent - BOD, COD
 - Food - microbiology and serology
- ▶ **Eurofins:** Food microbiology
- ▶ **Quality consult:** Elements & solvents in wastewater



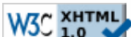
[More announcements ...](#)

■ Upcoming event


The International PT Conference *PTconf* is a series of workshops held bi-annually since 2007 in Romania, Europe. This time it will be held from 18-20 September 2013, with a workshop on 17 September. Read the [second announcement](#)



EPTIS is operated by [BAM](#)
in cooperation with [partners](#)
from 39 countries worldwide



EPTIS is [compliant](#) with
W3C standards




Search PT scheme
PT Calendar
About EPTIS
Further PT info
Contact
Disclaimer
Sitemap

PT schemes today: 1699
Last update: 07-MAR-13

Welcome to EPTIS

■ Find a PT scheme in the EPTIS database



Search here among 1700 regularly operated PT schemes from 270 providers in 34 countries. Use keywords like **PAH** or **Cd soil** or **nucl environm.** [More options ...](#)

■ Find a PT round in the EPTIS calendar


PT rounds now open for participation (*a selection sponsored by their providers*):

- ielab:**
 - Stack emissions - heavy metals & acids
 - Waste water microbiology
 - Water for pharmaceutical processes - endotoxins
 - Continental water - microbiology
 - Soils - chemical parameters
- LGC Standards:**
 - Brewing liquor / effluent - BOD, COD
 - Food - microbiology and serology
- Eurofins:** Food microbiology
- Quality consult:** Elements & solvents in wastewater

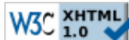


[More announcements ...](#)

■ Upcoming event

The International PT Conference *PTconf* is a series of workshops held bi-annually since 2007 in Romania, Europe. This time it will be held from 18-20 September 2013, with a workshop on 17 September. Read the [second announcement](#)



EPTIS is operated by [BAM](#) in cooperation with [partners](#) from 39 countries worldwide

EPTIS is [compliant](#) with W3C standards

EPTIS database step 2

eptis

Search PT scheme
PT Calendar
About EPTIS
Further PT info
Contact
Disclaimer
Sitemap

Query results [Refine query](#) [New query](#)

We found 15 PT schemes that match your query parameters.

■ **Your query parameters:**

Table of parameters

Type	Value
Keyword(s)	asbest no ...keyw... matches

■ **Your query results:**

Table of results

Name	Provider	Updated
"AFRICA" (Asbestos Fibre Regular Informal Counting Arrangement)	Institute of Occupational Medicine	04-APR-11
AIHA Proficiency Analytical Testing Program	American Industrial Hygiene Association	03-JUN-12
AIMS (Asbestos in Materials Scheme)	Health and Safety Laboratory	31-AUG-12
Asbestos by electron microscope - Amiante par microscopie électronique	INRS - Institut National de Recherche et Sécurité	02-JUL-04
Asbestos by optical microscope - Amiante par microscopie optique	INRS - Institut National de Recherche et Sécurité	02-JUL-04
Asbestos Identification	Proficiency Testing Australia	13-JUN-12
Asbestos in materials	Federal Public Service Employment, Labour and Social Dialogue	07-APR-11
Asbestos in Soils	Proficiency Testing Australia	13-JUN-12
National Asbestos Program	Proficiency Testing Australia	13-JUN-12
PICC-FA (Interlaboratory quality control program - Asbestos fibres)	INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO - CENTRO NACIONAL DE VIZCAYA	13-MAY-11
RIAB - Asbestos Identification in Materials	VSL B.V.	13-MAY-11
RICE (Regular Interlaboratory Counting Exchanges)	Health and Safety Laboratory	31-AUG-12
ROAS - Asbestos Fibre Counting by PCM	VSL B.V.	13-MAY-11
RTC Laboratory Proficiency Testing Program: Waste Water	Sigma-Aldrich RTC, Inc	08-FEB-12
RTC Laboratory Proficiency Testing Program: Drinking Water	Sigma-Aldrich RTC, Inc	29-MAR-12



■ PT scheme "Asbestos in Soils"

Product groups and testing fields

<i>Product groups</i>	Hazardous substances
<i>Testing fields</i>	Environmental protection Occupational safety

Test items, tested properties and testing methods

Table of test items, tested properties and testing methods

Test item	Tested property	Testing method
Soil	Fibres, asbestos	Identification
Soil	Fibres, synthetic mineral	Identification
Soil	Fibres, organic	Identification

Status and aims of the PT scheme

<i>Applicable standards or documents</i>	–
<i>Subsidiary aims</i>	–
<i>Independent review</i>	Accredited by IANZ (New Zealand) on the basis of ISO/IEC 17043
<i>Commissioned by</i>	–

Frequency of performance

<i>Year of first execution</i>	2010
<i>Performed regularly</i>	yes (yearly)

Costs

<i>Participation fees</i>	Contact provider
---------------------------	------------------


This EPTIS database entry

was entered/updated on 13 June 2012

Contact details of the PT provider

Table of contact details

Provider	Contact person
Proficiency Testing Australia 7507 Silverwater NSW 2128 Australia, Commonwealth of <i>Tel.:</i> +61-2-9736 8397 <i>Fax:</i> +61-2-9743 6664 <i>Web:</i> http://www.pta.asn.au	Mr. Philip Briggs <i>Tel.:</i> +61-2-9736 8397 <i>Fax:</i> +61-2-9743 6664 <i>Email:</i> ptaenquiry@pta.asn.au



Search PT scheme

PT Calendar

About EPTIS

Further PT info

Contact

Disclaimer

Sitemap

PT schemes today: 1699
Last update: 07-MAR-13

Welcome to EPTIS

■ Find a PT scheme in the EPTIS database

Go

Search here among 1700 regularly operated PT schemes from 270 providers in 34 countries. Use keywords like **PAH** or **Cd soil** or **nucl environm**. [More options ...](#)

■ Find a PT round in the EPTIS calendar


PT rounds now open for participation (*a selection sponsored by their providers*):

- ▶ **ielab:**
 - Stack emissions - heavy metals & acids
 - Waste water microbiology
 - Water for pharmaceutical processes - endotoxins
 - Continental water - microbiology
 - Soils - chemical parameters
- ▶ **LGC Standards:**
 - Brewing liquor / effluent - BOD, COD
 - Food - microbiology and serology
- ▶ **Eurofins:** Food microbiology
- ▶ **Quality consult:** Elements & solvents in wastewater



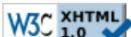
[More announcements ...](#)

■ Upcoming event


The International PT Conference *PTconf* is a series of workshops held bi-annually since 2007 in Romania, Europe. This time it will be held from 18-20 September 2013, with a workshop on 17 September. Read the [second announcement](#)



EPTIS is operated by [BAM](#)
in cooperation with [partners](#)
from 39 countries worldwide



EPTIS is [compliant](#) with
W3C standards



Search PT scheme

PT Calendar

About EPTIS

Further PT info

Contact

Disclaimer

Sitemap

PT Calendar

■ PT rounds coming up (dates are registration deadlines):

Table with upcoming PT rounds

11 Feb 2013 <i>closed</i>	Sea water Chemistry and microbiology provided by ielab details catalogue
11 Feb 2013 <i>closed</i>	Wastewater Solids provided by ielab details catalogue
15 Feb 2013	Sewage sludge and contaminated soil Trace/major elements, PAHs, PCBs, pesticides, BTEX etc provided by Quality Consult srl flyer website
15 Feb 2013	Drinking water and ground water Trace/major elements, PAHs, phenols, pesticides, solvents etc provided by Quality Consult srl flyer website
15 Feb 2013	Thermoplastics Mechanical, thermal, chemical and rheological properties provided by ofi website
18 Feb 2013	Water - EU Directive 2000/60/EC Priority substances provided by ielab details catalogue
18 Feb 2013	Cosmetics Heavy metals and hydroquinone provided by LGC Standards details website
18 Feb 2013	Continental waters Hydrocarbons from petroleum C10-C40 provided by ielab details catalogue
18 Feb 2013	Sludges Microbiology provided by ielab details catalogue
22 Feb 2013	Thermoplastic plastic materials Mechanical, thermal, chemical and rheological properties provided by Kunststoff-Institut Lüdenscheld GmbH flyer registration
22 Feb 2013	Rubber and TPE Determination of properties of rubber and TPE provided by Kunststoff-Institut Lüdenscheld GmbH flyer registration
22 Feb 2013	Plastic films Determination of properties of plastic films provided by Kunststoff-Institut Lüdenscheld GmbH flyer registration

PT rounds
coming up.

A selection
of PT rounds
from various
providers



OK.

That's a nice service:
1700 PT schemes on the **database**
plus a selection of rounds on the **calendar**.

So who can benefit from this ?

*All parties
involved in PT.*





Who can **benefit** ?

Government

aid local labs & providers

inventory need for development

Laboratory

searching suitable PT

gain overview of the market



Accreditation

help labs find PT resources

PT provider

marketing tool

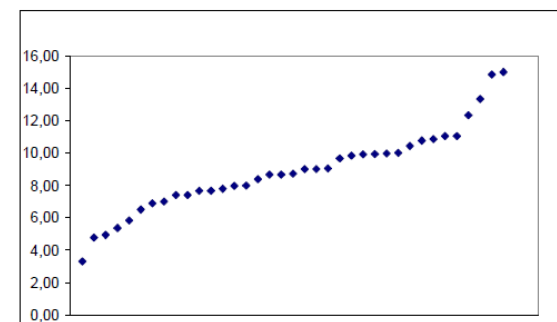
explore opportunities

eptis

A glance at CoEPT (2003)

PT-provider		W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07	W08	W09	W10
Scoring system		Z-score	Z-score	Z-score	Z-score	nZ-score	P-score	Z-score	Z-score	Z-score	Z-score
Lab	x	8,891	9,000	9,000	8,799	8,799	9,000	9,000	8,891	8,840	9,000
		2,578	0,900	0,600	19,900	1,874	2,700	0,900	2,578	2,660	1,800
13705	3,30	-2,2	-6,3	-9,5	-0,3	-2,1	-2,1	-6,3	-2,2	-2,1	-3,2
13713	4,77	-1,6	-4,7	-7,1	-0,2	-2,0	-1,6	-4,7	-1,6	-1,5	-2,9
13708	4,93	-1,5	-4,5	-6,8	-0,2	-2,0	-1,5	-4,5	-1,5	-1,5	-2,9
13701	5,37	-1,4	-4,0	-6,1	-0,2	-1,7	-1,3	-4,0	-1,4	-1,3	-2,0
13740	5,83	-1,2	-3,5	-5,3	-0,1	-1,5	-1,2	-3,5	-1,2	-1,1	-1,8
13723	6,51	-0,9	-2,8	-4,2	-0,1	-1,1	-0,9	-2,8	-0,9	-0,9	-1,4
13722	6,89	-0,8	-2,5	-3,5	-0,1	-0,9	-0,8	-2,5	-0,8	-0,7	-1,2
13703	7,00	-0,7	-2,2	-3,3	-0,1	-0,9	-0,7	-2,2	-0,7	-0,7	-1,1
13728	7,40	-0,6	-1,8	-2,7	-0,1	-0,7	-0,6	-1,8	-0,6	-0,5	-0,9
13733	7,40	-0,6	-1,8	-2,7	-0,1	-0,7	-0,6	-1,8	-0,6	-0,5	-0,9
13735	7,66	-0,5	-1,5	-2,2	-0,1	-0,5	-0,5	-1,5	-0,5	-0,4	-0,7
13720	7,67	-0,5	-1,5	-2,2	-0,1	-0,5	-0,5	-1,5	-0,5	-0,4	-0,7
13709	7,79	-0,4	-1,3	-2,0	-0,1	-0,5	-0,4	-1,3	-0,4	-0,4	-0,7
13739	7,97	-0,4	-1,1	-1,7	0,0	-0,4	-0,4	-1,1	-0,4	-0,3	-0,6
13702	7,98	-0,4	-1,1	-1,7	0,0	-0,4	-0,4	-1,1	-0,4	-0,3	-0,6
13718	8,39	-0,2	-0,7	-1,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,7	-0,2	-0,2	-0,3
13729	8,67	-0,1	-0,4	-0,6	0,0	0,0	-0,1	-0,4	-0,1	-0,1	-0,2
13736	8,67	-0,1	-0,4	-0,6	0,0	0,0	-0,1	-0,4	-0,1	-0,1	-0,2
13734	8,72	-0,1	-0,3	-0,5	0,0	0,0	-0,1	-0,3	-0,1	0,0	-0,2
13716	9,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
13721	9,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
13738	9,05	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
13726	9,67	0,3	0,7	1,1	0,0	0,5	0,2	0,7	0,3	0,3	0,4
13737	9,84	0,4	0,9	1,4	0,1	0,6	0,3	0,9	0,4	0,4	0,5
13704	9,92	0,4	1,0	1,5	0,1	0,6	0,3	1,0	0,4	0,4	0,5
13730	9,93	0,4	1,0	1,6	0,1	0,6	0,3	1,0	0,4	0,4	0,5
13732	9,97	0,4	1,1	1,6	0,1	0,6	0,4	1,1	0,4	0,4	0,5
13710	10,0	0,4	1,1	1,7	0,1	0,7	0,4	1,1	0,4	0,4	0,6
13712	10,4	0,6	1,6	2,4	0,1	0,9	0,5	1,6	0,6	0,6	0,8
13719	10,8	0,7	2,0	2,9	0,1	1,1	0,7	2,0	0,7	0,7	1,0
13724	10,9	0,8	2,1	3,1	0,1	1,1	0,7	2,1	0,8	0,8	1,0
13711	11,0	0,8	2,3	3,4	0,1	1,2	0,8	2,3	0,8	0,8	1,1
13714	11,0	0,8	2,3	3,4	0,1	1,2	0,8	2,3	0,8	0,8	1,1
13727	12,3	1,3	3,7	5,6	0,2	1,9	1,2	3,7	1,3	1,3	1,9
13731	13,3	1,7	4,8	7,2	0,2	2,4	1,6	4,8	1,7	1,7	2,4
13717	14,8	2,3	6,5	9,7	0,3	3,2	2,2	6,5	2,3	2,3	3,2
13725	15,0	2,4	6,7	10,0	0,3	3,3	2,2	6,7	2,4	2,3	3,3
13706											
13707											
13715											

Matrix = Drinking water
Parameter = Iron
Unit = mg/l



A glance at **CoEPT** (2003)

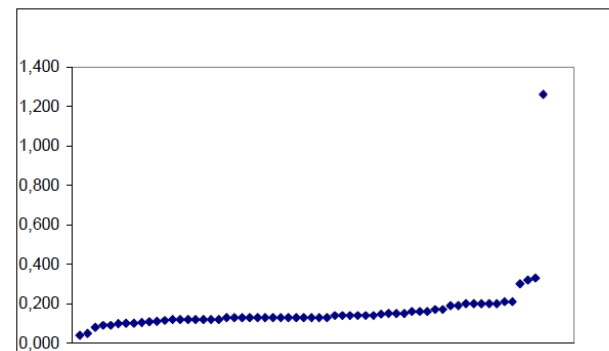
PT-provider		W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07	W08	W09	W10
Scoring system		Z-score	Z-score	Z-score	Z-score	Z-score	Z-score	Z-score	Z-score	Z-score	Z-score
Lab	x	0.1369	0.1250	0.1250	0.1423	0.1250	0.1300	0.1250	0.1401	0.1400	0.1250
		0.0367	0.0120	0.0083	0.0250	0.0297	0.0260	0.0175	0.0607	0.0400	0.0094
12549	0,040	-2,5	-7,1	-10,3	-4,1	-9,9	-1,4	-2,3	-9,1		
12568	0,090	-2,4	-6,1	-9,0	-3,7	-9,1	-3,1	-4,3	-1,5	-2,3	-8,0
12555	0,080	-1,6	-3,8	-5,4	-2,7	-1,7	-1,9	-2,6	-1,0	-1,5	-4,8
12512	0,090	-1,3	-2,9	-4,2	-2,1	-1,3	-1,5	-2,0	-0,8	-1,3	-3,7
12528	0,090	-1,3	-2,9	-4,2	-2,1	-1,3	-1,5	-2,0	-0,8	-1,3	-3,7
12569	0,099	-1,0	-2,1	-3,1	-1,7	-1,0	-1,2	-1,4	-0,7	-1,0	-2,7
12530	0,100	-1,0	-2,1	-3,0	-1,7	-1,0	-1,2	-1,4	-0,7	-1,0	-2,7
12553	0,100	-1,0	-2,1	-3,0	-1,7	-1,0	-1,2	-1,4	-0,7	-1,0	-2,7
12540	0,104	-0,9	-1,8	-2,5	-1,5	-0,9	-1,0	-1,2	-0,6	-0,9	-2,2
12542	0,108	-0,8	-1,4	-2,0	-1,4	-0,7	-0,8	-1,0	-0,5	-0,8	-1,8
12519	0,110	-0,7	-1,3	-1,8	-1,3	-0,7	-0,8	-0,9	-0,5	-0,8	-1,4
12501	0,115	-0,6	-0,8	-1,2	-1,1	-0,4	-0,6	-0,6	-0,4	-0,6	-1,1
12504	0,119	-0,5	-0,5	-0,7	-0,9	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	-0,5	-0,6
12502	0,120	-0,5	-0,4	-0,6	-0,9	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	-0,5	-0,5
12529	0,120	-0,5	-0,4	-0,6	-0,9	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	-0,5	-0,5
12531	0,120	-0,5	-0,4	-0,6	-0,9	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	-0,5	-0,5
12538	0,120	-0,5	-0,4	-0,6	-0,9	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	-0,5	-0,5
12548	0,120	-0,5	-0,4	-0,6	-0,9	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	-0,5	-0,5
12556	0,120	-0,5	-0,4	-0,6	-0,9	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	-0,5	-0,5
12503	0,130	-0,2	0,4	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,3	-0,2	-0,3	0,5
12505	0,130	-0,2	0,4	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,3	-0,2	-0,3	0,5
12506	0,130	-0,2	0,4	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,3	-0,2	-0,3	0,5
12513	0,130	-0,2	0,4	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,3	-0,2	-0,3	0,5
12516	0,130	-0,2	0,4	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,3	-0,2	-0,3	0,5
12517	0,130	-0,2	0,4	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,3	-0,2	-0,3	0,5
12518	0,130	-0,2	0,4	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,3	-0,2	-0,3	0,5
12533	0,130	-0,2	0,4	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,3	-0,2	-0,3	0,5
12534	0,130	-0,2	0,4	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,3	-0,2	-0,3	0,5
12535	0,130	-0,2	0,4	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,3	-0,2	-0,3	0,5
12539	0,130	-0,2	0,4	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,3	-0,2	-0,3	0,5
12547	0,130	-0,2	0,4	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,3	-0,2	-0,3	0,5
12554	0,130	-0,2	0,4	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,3	-0,2	-0,3	0,5
12563	0,130	-0,2	0,4	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,3	-0,2	-0,3	0,5
12507	0,140	0,1	1,3	1,8	-0,1	0,3	0,4	0,9	0,0	0,0	1,6
12532	0,140	0,1	1,3	1,8	-0,1	0,3	0,4	0,9	0,0	0,0	1,6
12536	0,140	0,1	1,3	1,8	-0,1	0,3	0,4	0,9	0,0	0,0	1,6
12545	0,140	0,1	1,3	1,8	-0,1	0,3	0,4	0,9	0,0	0,0	1,6
12550	0,140	0,1	1,3	1,8	-0,1	0,3	0,4	0,9	0,0	0,0	1,6
12566	0,140	0,1	1,3	1,8	-0,1	0,3	0,4	0,9	0,0	0,0	1,6
12537	0,147	0,3	1,8	2,6	0,2	0,6	0,7	1,3	0,1	0,2	-0,3
12508	0,150	0,4	2,3	3,0	0,3	0,7	0,8	1,4	0,2	0,3	-0,7
12541	0,150	0,4	2,3	3,0	0,3	0,7	0,8	1,4	0,2	0,3	-0,7
12558	0,150	0,4	2,3	3,0	0,3	0,7	0,8	1,4	0,2	0,3	-0,7
12514	0,160	0,6	2,7	4,2	0,7	1,0	1,2	2,0	0,3	0,5	0,7
12521	0,160	0,6	2,7	4,2	0,7	1,0	1,2	2,0	0,3	0,5	0,7
12565	0,160	0,6	2,7	4,2	0,7	1,0	1,2	2,0	0,3	0,5	0,7
12534	0,170	0,9	3,8	5,4	1,1	1,3	1,5	2,4	0,5	0,8	4,8
12562	0,170	0,9	3,8	5,4	1,1	1,3	1,5	2,4	0,5	0,8	4,8
12510	0,190	1,4	5,4	7,8	1,9	2,3	2,3	3,7	0,8	1,3	6,9
12511	0,190	1,4	5,4	7,8	1,9	2,3	2,3	3,7	0,8	1,3	6,9
12520	0,200	1,7	6,3	9,0	2,3	2,7	2,7	4,3	1,0	1,5	8,0
12522	0,200	1,7	6,3	9,0	2,3	2,7	2,7	4,3	1,0	1,5	8,0
12525	0,200	1,7	6,3	9,0	2,3	2,7	2,7	4,3	1,0	1,5	8,0
12546	0,200	1,7	6,3	9,0	2,3	2,7	2,7	4,3	1,0	1,5	8,0
12559	0,200	1,7	6,3	9,0	2,3	2,7	2,7	4,3	1,0	1,5	8,0
12506	0,210	2,0	7,1	10,2	2,7	3,1	3,1	4,9	1,2	1,8	9,1
12543	0,210	2,0	7,1	10,2	2,7	3,1	3,1	4,9	1,2	1,8	9,1
12552	0,300	4,4	14,4	21,0	4,4	5,7	5,7	8,6	2,4	3,6	18,7
12544	0,330	5,0	16,3	23,4	5,1	6,4	6,4	9,3	3,0	4,5	20,8
12564	0,330	5,3	17,1	24,6	5,5	6,7	6,7	10,7	3,1	4,8	21,9
12567	1,26	30,6	94,6	138,2	44,7	58,1	43,5	64,9	18,5	28,0	121,1
12561	<0,02			2,0					-2,1		
12570	<0,03			2,0					-2,1		
12557	<0,05			2,0					-1,9		
12560	<0,11			2,0					-1,4		
12551	<0,2			4,0					-0,7		
12515	<0,26			4,0					-0,2		
12513	<0,26			4,0					-0,2		
12526	<0,3			4,0					0,2		
12527	<0,6			4,0					2,6		

Know how your PT works & be aware that there may be other PTs that work differently.

Keep an overview !

eptis

Matrix = Drinking water
Parameter = Ammonium
Unit = mg/l





OK.

Now we know what EPTIS
is and who should use it.

But is it really used in practice ?

Oh yes.



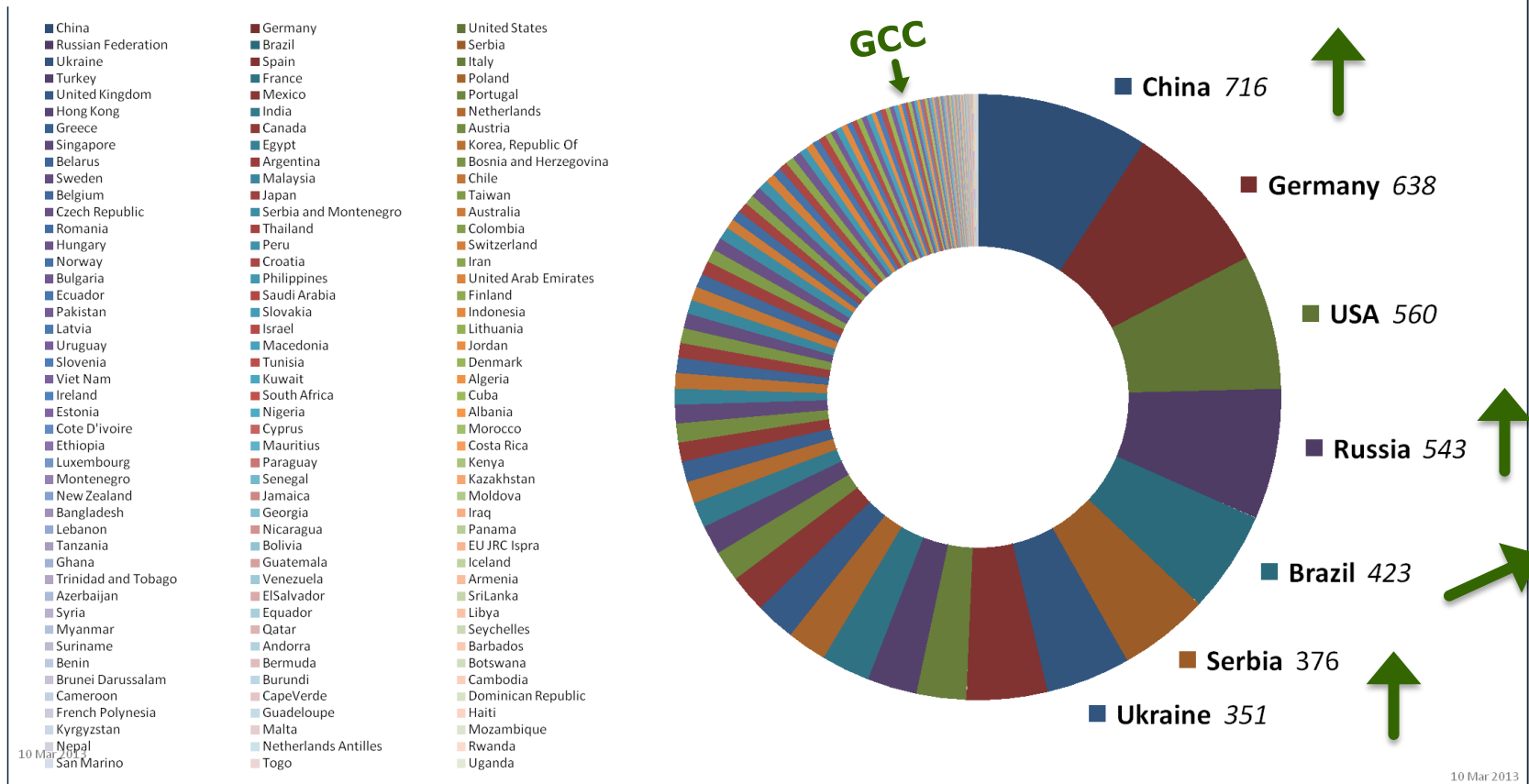
EPTIS is used everywhere, **worldwide**


7800 users
(+10%)

EPTIS users Q4 2012

This graph shows the number of unique EPTIS users per country for the period of Oct-Dec (Q4) 2012.

The figures are based on the following analysis. The internet requests to www.eptis.bam.de were binned quarterwise, requests from known robots removed and the unique IP numbers then counted. Unique means that multiple requests from the same user (IP number) during this period were counted only once.





Excel-Analyse 4Q2012 - Microsoft Excel

Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Acrobat

B2751 Germany

	A	B	C	D
2720	80.139.3.71	Germany	DTAG-DIAL16	Deutsche Telekom AG
2721	80.148.15.91	Germany	BOHLE-HAAN-NET	Bohle AG
2722	80.149.153.66	Germany	G-UND-S-LABORATORIUM-RHEDA-WIEDENBRUECK-NET	G + S Laboratorium GmbH
2723	80.149.209.10	Germany	IMA-MATERIALFORSCHUNG-UND-ANWENDUNGSTECHNIK-D	IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH
2724	80.150.72.162	Germany	HEGGEMANN-BUEREN-NET2	Heggemann AG
2725	80.152.187.9	Germany	DTAG-STATIC04	Deutsche Telekom AG
2726	80.152.236.20	Germany	DTAG-STATIC04	Deutsche Telekom AG
2727	80.153.250.4	Germany	DTAG-STATIC04	Deutsche Telekom AG
2728	80.171.49.248	Germany	HANSENET-ADSL	ALICE DSL
2729	80.187.110.18	Germany	CUSTOMERS-DE	Telekom Deutschland GmbH
2730	80.187.201.33	Germany	DE-DETEMOBIL-20020528	Telekom Deutschland GmbH
2731	80.237.226.75	Germany	DE-HEC-CCC	Chaos Computer Club e.V.
2732	80.243.40.99	Germany	SKW-NET	SKW Stickstoffwerk Priesteritz GmbH
2733	80.245.147.81	Germany	ZIVIT-NETWORK	Bundesamt fuer Finanzen
2734	80.246.32.33	Germany	DE-MUC-RS-NET	Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
2735	80.254.148.59	Germany	FRA1-IRT3	ScanSafe FRA1
2736	80.66.23.58	Germany	GKD-KD1-NET	GKD Paderborn
2737	80.86.88.172	Germany	ripe-80-86-88-172-32	
2738	80.86.88.173	Germany	ripe-80-86-88-173-32	
2739	80.86.88.174	Germany	ripe-80-86-88-174-32	
2740	80.87.170.30	Germany	ZentisGmbH-NET	Zentis GmbH & Co. KG
2741	82.115.118.57	Germany	KTK-DIALIN-NET	Broadband Dialin Pool RH
2742	82.165.141.44	Germany	SCHLUND-CUSTOMERS	1&1 Internet AG
2743	82.165.148.21	Germany	SCHLUND-CUSTOMERS	1&1 Internet AG
2744	82.198.202.25	Germany	Bio-Nord-NET	Biotechnologiezentrum Bremerhaven
2745	82.198.213.66	Germany	DE-BRITELINE-20031119	Bremen Briteline GmbH
2746	82.210.249.4	Germany	IPLS-32-HELLA	T-Systems International
2747	82.212.9.102	Germany	KabelBW-01	Kabel Baden-Wuerttemberg GmbH & Co. KG
2748	83.125.16.22	Germany	LNC-ENSO-ENERGIE-SACHSEN	ENSO Energie Sachsen Ost AG
2749	83.221.231.67	Germany	AVC-NETWORK	AVC Kommunikationssysteme GmbH

Rohdaten Auflösung Graphik

Bereit 115 %



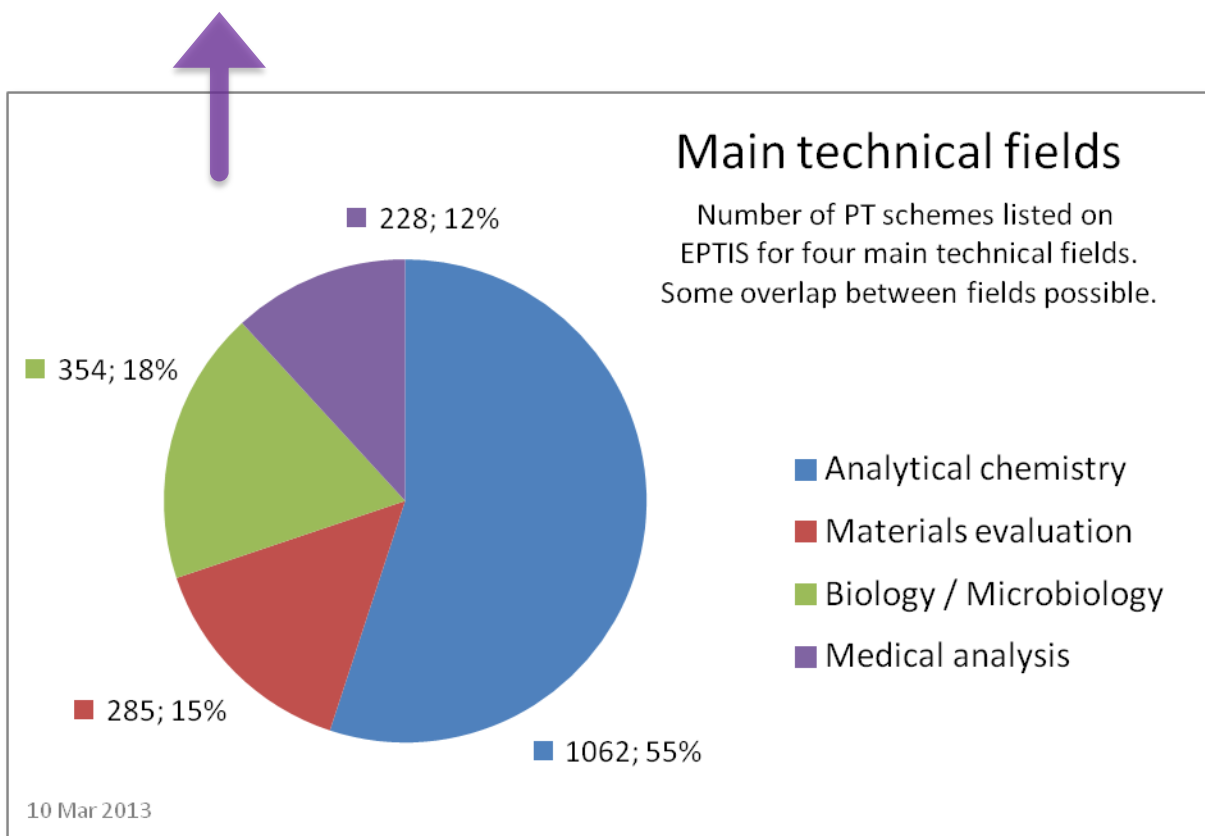
OK.

Now I have an idea of what EPTIS
can do for me. Do you have any more
figures to make the picture complete ?

With pleasure.

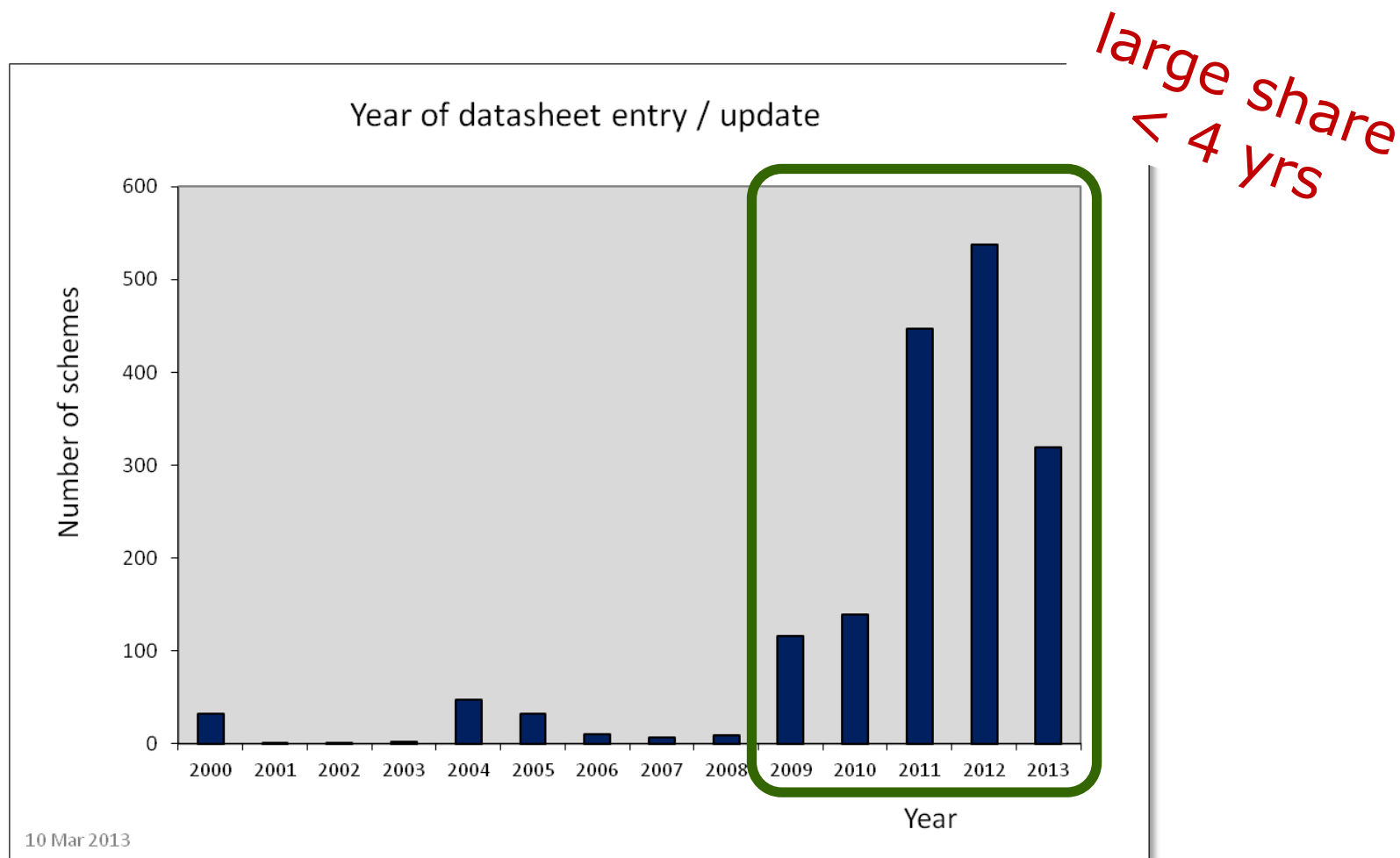


EPTIS lists PTs from **many technical fields**



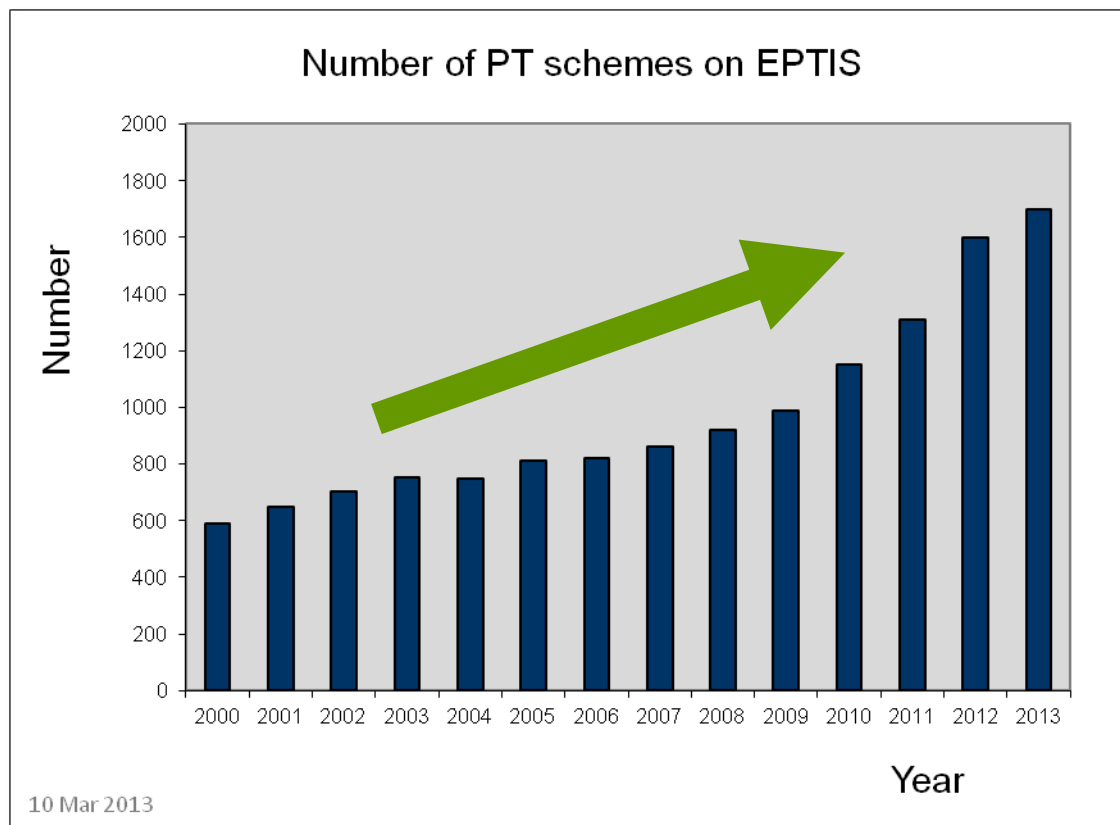


The PT schemes listed on EPTIS are **up-to-date**





There is an increasing number of **PT schemes** to choose from







Thank you for your attention !