

**Conference on the Future of Energy in Enlarged Europe:
Perspectives for R&D Co-operation**

A contribution within the context of the Weimar Triangle

**Address of Welcome on 7 October 2004
and Final Remarks on 8 October 2004**

Klaus-Heinrich STANDKE

President of the Committee for the Promotion of the French-German-Polish Cooperation
(‘Weimar Triangle’), Berlin-Paris-Warsaw,
former Director for Science and Technology, United Nations, New York

October 7-8, 2004, Warsaw, Poland
Millennium Plaza Building, Al. Jerozolimskie 123

A.)

Minister Professor Kleiber
Herr Staatssekretär Adamowitsch
Monsieur le Sénateur Laffitte
Monsieur l'Ambassadeur Ménat
Professor Kurzydowski
Ladies and Gentlemen,

It is my privilege after the representatives of the three governments have spoken to welcome you also on behalf of our non-governmental committee aiming to advance the cooperation of the civil society between the three countries forming the 'Weimar Triangle'.

I.

The idea for holding such a trilateral conference devoted to almost the entire spectrum of Energy R&D Co-operation was conceived in November 2003 in Potsdam where some 250 participants from the three countries debated the complex interrelationship between "*Innovation Policy and the Creation of new Enterprises*".

I am pleased to see that less than one year later this meeting here in Warsaw can take place.

This Conference here is to my knowledge the first trilateral gathering after the accession of Poland to the European Union.

The three Ministers in charge of European affairs of France, Germany and Poland will meet for the first time after Poland's entry in the EU on 22 October 2004 also in Warsaw.

The topic "*Energy Research*" was chosen because it was felt that indeed, worldwide, the energy sector will face in the coming decades an increasingly complex array of interlocking challenges. As the present oil crisis makes it, once again, evident: The future of assured energy supply in all parts of the world – and particular in Europe - gives us cause for grave concern. Therefore, Energy Research and new Energy Technologies are gaining a new momentum.

This Conference under the banner of the Weimar Triangle brings together, for the first time, some of the best Energy R&D talents from the three countries.

II.

What is the Weimar Triangle? It is not really a geometric triangular configuration. In his '*Erinnerungen*' Hans-Dietrich Genscher referred therefore geographically more correctly to the "Weimar Arc". Anyway, the 'Weimar Triangle' has become in a relatively short time a political trademark.

On August 25, 1991 the three Foreign Ministers of France, Germany and Poland, i.e. *Roland Dumas, Hans-Dietrich Genscher and Krzysztof Skubiszewski*, have met for the

first time outside the multitude of consultations concerning the German Reunification as a "Trio".

They agreed among themselves that all efforts should be made to extent the spirit of reconciliation between the former arch-enemy countries, France and Germany, sealed by *President Charles de Gaulle and Chancellor Konrad Adenauer* in the Elysée Treaty of 1963, to the third partner, i.e. to Poland. The traditional emotional strong bonds between France and Poland, henceforth linked with the strong French-German Friendship, were seen as a solid basis for such a new trilateral relationship. And thus, the "Weimar Triangle" was born.

As Roland Dumas observed recently when trying to remember the atmospheric conditions around the German re-unification, the creation of the Weimar Triangle was for him *'la cerise sur le gâteau'*, 'the cherry on the cake'.

Both Western partners of Poland, France and Germany have used all their influence to smoothen and to facilitate the entry of Poland into the Western structures. No other of the CEE candidate countries which have joined the European Union, but Poland, has obtained a similar massive support from the other EU countries.

I am told, that in the year 2003 alone, the decisive year before the Eastern enlargement of the EU, the Heads of State and of government, Cabinet Ministers, Secretaries of State and Heads of Departments across all ministries of France, Germany and Poland have met not less than 25 times within the format of the 'Weimar Triangle'.

When Poland has joined formally on 1 May 2004 the European Union, one of the major aspirations of the three Foreign Ministers meeting 13 years earlier in Weimar has become political reality. Can we say now "Mission accomplished"?

The question before us is now, as recently posed by Roland Dumas, does the full EU-membership of Poland mean the end of the Weimar Triangle, or to the contrary, does it mean the beginning of a new deepened special relationship within the larger Europe? Both the French and the Polish President, when meeting earlier this week in Paris, have visualised a sort of 'renaissance' of the Weimar Triangle preparing the ground for the years ahead.

Our Committee was privileged to organise in the Aula Leopoldina of the Wroclaw University on the eve of the last 'Weimar Summit' attended by the Presidents Chirac and Kwasniewski and by Chancellor Schröder, on 8 May 2003 a non-governmental Colloquium attempting to describe "*the hopes of yesterday*" towards the Weimar Triangle and "*the expectations for the future*".

In Wroclaw both Presidents and the Chancellor have reaffirmed, once again, their attachment to the Weimar Triangle. They have emphasized that this unique mechanism remains as valid as it was at its inception in 1991, i.e. "*it should facilitate to tighten the cooperation links which unite the people and the states at all levels and at all straights of life.*" In particular the Wroclaw Summit has expressed the desire that henceforth the civil society of the three countries should be increasingly involved in the trilateral cooperation and furthermore, that the student exchange should be intensified.

Technically, there are three sets of modes for such a trilateral cooperation:

- One is, what the Maastricht Treaty calls “enhanced cooperation” among a group of EU member states, provided that such a cooperation is transparent and furthermore that it is open to all others.
- The other model is the one which the organisers of this conference have chosen: Basically within a non-governmental format top representatives of the three governments and leading specialists from the energy research community from the three countries are meeting in order to present on a common agenda their research results. The idea behind is twofold:
 - (1) R&D cooperation mechanisms should be forged and the commercial exploitation of such R&D results should be sought.
 - (2) EU financial assistance for R&D projects jointly executed by core research teams from the three countries – but open to others – should be applied for.
- The third set could be labelled “*Weimarisation*” (a term coined by Ambassador Andrzej Byrt) of projects. What is meant here is that many of the bilateral initiatives created in the spirit of the Elysée-Treaty may be opened to the third partner, i.e. Poland.

III.

The R&D cooperation between France, Germany and Poland on all fields – including Energy Research, which is the main focus of this conference – could become one of the most important elements of the European Research Area.

The so-called Lisbon Strategy supported by all 25 EU member states should transform the European Union by the year 2010 into the ‘*most competitive and dynamic knowledge based region*’ of the world. To achieve this ambitious ‘Lisbon target’, the EU member states have committed themselves to lift the present average percentage of nearly 2,0% of the GDP devoted to R&D, to 3,0% two thirds of which should be funded by the private sector.

What are the combined R&D potentials of the three countries belonging to the ‘Weimar Triangle’ in this strategic exercise?

- 1.) First of all: It is People, Human Resources: The EU-25 employs roughly a total of 1 mill. Qualified scientists and engineers in Research activities (1.084.726 in 2001). Almost 50% of all European researchers are nationals from Germany (259.597), France (172.070) and Poland (56.919).
- 2.) The student body of the three countries combined amounts to 6,0 mill. University Students (France: 2,2 mill., Germany: 2,0 mill. and Poland 1,8 million). Poland alone has quadrupled the number of students since 1990.
- 3.) It is money: Although it is customary that countries compare their research capacities in mapping the percentage of the GDP spent on R&D:
 - Germany: 2,48%,
 - France: 2,17%
 - and Poland only 0,7%,
 the magnitude of R&D € in the three countries, i.e. more than 80 Bill.€, is more

indicative in absolute terms:

- Germany: 50,316 Bill.€,
- France: 30,152 Bill.€ ,
- and Poland 1,196 Bill.€.

- 4.) To make this picture even more complex, it must be said, that in the most advanced OECD countries, such as outside Europe the USA and Japan, a key determinant of their competitiveness is the size of their business sector R&D. Whereas in the EU-25 on average 49,7% of all researchers are employed by business enterprises, the figure for Germany stands by 59,3%, for France by 47,1% and for Poland by 16,9%.

A more intensified, and hopefully more systematic cooperation between the research communities of our three countries would surely be in the interest not only of France, Germany and Poland alone but in the interest of the European Lisbon process as a whole.

On 11/12. 2. 2002 high-level *French-German Forum on Research Cooperation* took place in Paris in which Sénateur Pierre Laffitte has played a pivotal role.

The next meeting of this bilateral format is scheduled to take place next year in Berlin. I should like to suggest, that a similar high-level research strategy meeting – involving all three countries of the Weimar Triangle – should be organised in 2006 in Warsaw.

Such a meeting of the best brains of the three countries could provide not only an important contribution for the creation European Research Area. Of equal importance would be the new stimulus stemming from such a high-level encounter, badly needed to make a breakthrough into this ambitious all-European exercise.

This meeting here in Warsaw can be regarded as a first step on the longer itinerary.

B.) Final remarks

- (1) “Everything is well which ends well”: From the point of view of the Weimar Committee we are indeed very satisfied with the results of this inspiring and well organised meeting. For the first time ever, almost 250 energy research experts from France, Germany and Poland have exposed their R&D concepts and their findings to each other. However, a meeting in this format might be the last one as well: Researchers are free to cooperate with whom-ever they wish to enter into a R&D relationship. It is more up to the politicians of the three countries of the Weimar Triangle if they wish within the greater Europe to support such a trilateral special relationship on Energy R&D – which must obviously be open to any other interested partner.
- (2) As an immediate result it can already be said that within the short time of our meeting a remarkable transparency has been achieved of ‘*who is doing what and how*’ on the wide field of energy research in the three countries. I would support the idea advanced by Senator Laffitte who felt this conference could lead to the creation of a sort of “Energy Research Think Tank” badly needed in Europe.
- (3) It is to be hoped that prospective R&D cooperation partners have established personal contacts. A vast number of visiting cards have been exchanged. The badly needed higher degree of ‘*mobility of researchers*’ - at least within three large EU member states – has been practised in this Conference room.

- (4) As both Staatssekretär Adamowitsch and Deputy Minister Frackowiak have suggested at the opening session, it would be of great benefit for the preparations of the Energy Chapter within the EU Framework Programme 7, if a harmonisation of the interests among the three countries were to be achieved. A meeting in the format of our conference here could be instrumental to this effect.
- (5) I am confident that you all will share my assessment that this unusual gathering can be regarded as an important milestone on the longer road leading finally to the "European Research Area".
- (6) I am grateful to all which have worked together to make this meeting such a great success.

Conference results

The results of the Warsaw Energy Research Conference, Abstracts of papers presented together with the full Conference Programme, List of Participants and Press Photographs etc. can be found under

<http://www.6pr.pl/info/energy-conf/index.html>

PRESSEMITTEILUNG

Konferenz über die Zukunft der Energie im erweiterten Europa:

Perspektiven zur Zusammenarbeit in Forschung und Entwicklung

Ein Beitrag zum 'Weimarer Dreieck'

7/8 Oktober 2004, Milleniums Palace, Warschau

Prof. Dr.Dr.h.c. Klaus-Heinrich Standke

ehem. Direktor für Wissenschaft und Technologie bei den Vereinten Nationen, New York und bei der Unesco, Paris,
Präsident

Komitee zur Förderung der deutsch-französisch-polnischen Zusammenarbeit e.V.
(‘Weimarer Dreieck’), Berlin, Paris, Warschau

Die Warschauer Expertenkonferenz war die erste trilaterale Veranstaltung nach der Aufnahme Polens als Vollmitglied der Europäischen Union. Sie war eine Folgeveranstaltung des ‘*Deutsch-Französischen Kolloquiums „Energie in Europa“*’, welches am 29.9.2002 in Paris stattfand.¹

In dem Schirmherrenkollegium der Konferenz in Warschau waren vertreten:

Von polnischer Seite: *Jerzy Hausner*, stv. Ministerpräsident und Minister für Wirtschaft und

¹ Dokumentation über das Deutsch-Französische Kolloquium „Energie in Europa“, 29.9.2003, Paris, Sénat, Palais du Luxembourg. Durchgeführt mit Unterstützung der Association Franco-Allemande pour la Science et la Technologie (AFAST) und der Deutsch-Französischen Gesellschaft für Wissenschaft und Technologie (DFGWT), veröffentlicht von der Direction de la Communication, Ministère délégué à la recherche (France), www.recherche.gouv.fr, Paris, März 2004

Arbeit,
Michal Kleiber, Minister für wissenschaftliche Forschung und
Informationstechnologie,
von deutscher Seite: *Wolfgang Clement*, Bundesminister für Wirtschaft und Arbeit,
von französischer Seite: *Claudie Haigneré*, Ministerin für europäische Angelegenheiten
Francois Aubert, Forschungsminister,
sowie der Präsident des Komitees zur Förderung des Weimarer Dreiecks,
Klaus-Heinrich Standke, Berlin

An der Veranstaltung nahmen rund 250 Vertreter aus Politik, Wirtschaft und insbesondere aus den universitären, außeruniversitären staatlichen Forschungseinrichtungen sowie der industriellen Forschung (darunter EDF, TOTAL, IFP, ENEA,, Polish Oil and Gas Company, EPC Polish Power Grid Company, Turów Power Plant Co., Siemens, EnBW) der drei Länder teil. Sie wurde organisiert von der *Association Franco-Allemande pour la Science et la Technologie (AFAST)*/Deutsch-Französische Gesellschaft für Wissenschaft und Technologie (DFGWT) sowie von der Polnischen Nationalen Koordinierungsstelle für EU-Forschungsprogramme bei der Polnischen Akademie der Wissenschaften.(www.dfgwt.org, Aktionen 2003).

Ziel der Konferenz war es

- Eine komparative Darstellung der Energieforschungsstrategien der drei Länder sowie der EU-Kommission zu präsentieren,
- Erfahrungen über die neuesten Erkenntnisse auf dem Gebiet der Energieforschung und –politik darzustellen und auszutauschen,
- Europäische Energieforschungsprojekte auf besonders vielversprechenden Gebieten voranzutreiben.
- Im Dialog mit Vertretern der Energieforschungsabteilung der EU-Kommission, des COST Office der Europäischen Wissenschaftsstiftung (ESF) sowie der Europäischen Investitionsbank (EIB) neue Kooperationsmodalitäten („Integrierte Projekte“, „Technologische Plattformen“) und Finanzierungsmöglichkeiten im Rahmen des Europäischen Forschungsrahmenprogramms sowie der EIB auszuloten.

Die Diskussionsrunde zur Vorstellung der jeweiligen nationalen Energieforschungsstrategien sowie der der EU-Kommission wurde von Senator *Pierre Laffitte*, langjähriger Präsident der französisch-deutschen Gesellschaft für Wissenschaft und Technologie (AFAST), Paris, geleitet. An ihr nahmen Teil Staatssekretär *Georg Wilhelm Adamowitsch*, Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, Berlin; *Jan Krzysztof Frackowiak*, stv. Minister für wissenschaftliche Forschung und Informationstechnologie, Warschau; *Jean Besson*, Beauftragter der französischen Ministerpräsidenten und Rapporteur der „Nationalen Energiedebatte 2003“, Paris sowie *Michel Poireau*, Leiter des Referats ‘Politische Aspekte der Energieforschung’, Brüssel. Über die Bedeutung des energiepolitischen Zieldreiecks ‘Wirtschaftlichkeit’, ‘Versorgungssicherheit’ und ‘Umweltverträglichkeit’ bestand Einhelligkeit.

Bei allen Unterschieden im nationalen „Energimix“ war von den Vertretern aller drei Länder ihre gemeinsame Sorge über die künftige Sicherstellung der Energieversorgung Europas zu erkennen. Der Energieverbrauch in den Ländern der bisherigen EU-15 wächst jedes Jahr um zwei Prozent, in den neuen Mitgliedsländern aus Mittel- und Osteuropa wie Polen um drei Prozent. Wenn dieser Trend anhält, wird die Einfuhrabhängigkeit von derzeit ca. 50% auf 70% im Jahr 2030 angestiegen sein. Bei gleichzeitiger schnell wachsender Industrialisierung großer Länder wie China und Indien, um nur die beiden

bevölkerungsreichsten Länder zu nennen, werden die Verteilungskämpfe um Öl und Gas schärfer werden. Die projizierte Erschöpfung eigener Öl- und Gasvorkommen innerhalb der EU, die einhergeht mit einem Rückgang der Produktion von Nuklearenergie ist einstweilen nicht zu kompensieren durch erneuerbare Energiequellen.. Die Schere zwischen wachsendem Energiebedarf der erweiterten EU einerseits und dem Rückgang eigener Energiereserven andererseits kann nur durch erhöhten Import aus Erdölproduzierenden Ländern, die sich zum wesentlichen Teil in Krisenregionen befinden, geschlossen werden.

Auf verwertbare Ergebnisse der Energieforschung – und der verstärkten internationalen Zusammenarbeit auf diesem Gebiet, auch im Rahmen des Weimarer Dreiecks, - wurde von den Vertretern der drei Länder höchste Hoffnungen gesetzt. In ihrer Einschätzung gegenüber der Rolle der EU auf diesem Gebiet ergab es jedoch unterschiedliche Auffassungen.

Vor diesem Hintergrund wurden in insgesamt acht sukzessiven Gesprächsrunden von den Experten der drei beteiligten Länder sämtliche Teilaspekte der Energieforschung dargestellt und zum Teil sehr lebhaft diskutiert: *Biomass Technologies, Photovoltaics, Hydrogen Energies and new Technologies, Electricity Production and Distribution, Fuell Cells and their Applications, Capture and Sequestration of CO2, Energy Efficiency and Energy Savings.*

Jede der vielfältigen nutzbaren Energieressourcen und jede der verfügbaren neuen Energietechnologien hat Vorzüge und Nachteile. Ideal wäre eine eine permanent funktionierende und saubere Energieerzeugung, die die wachsende Nachfrage decken könnte und die Natur möglichst wenig beeinträchtigt. Dieses Ideal zu erreichen, ist jedoch nicht möglich, wenn die eine oder andere Ressource ausgeschlossen wäre. Die kombinierte Nutzung aller Energiequellen erscheint daher als vernünftigste Lösung.

Nach wie vor gilt als wichtigste energiepolitische Maßnahme ein Konzept zur Erreichung von Energieeinsparungen.

Die zusammenfassende Schlußsitzung wurde wiederum von Senator *Pierre Laffitte* geleitet. An ihr nahmen teil: *Jan Krzysztof Kurzydowski*, Staatssekretär und stv. Vorsitzender des polnischen Staatskomitees für Wissenschaft (KBN), *Günter Westermann*, Energie-Direktor der Europäischen Investitionsbank, Luxemburg, sowie der Präsident des Komitees zur Förderung des Weimarer Dreiecks, *Klaus-Heinrich Standke*, Berlin.

Senator Pierre Laffitte betonte, daß er an vielen Veranstaltungen dieser Art teilgenommen hätte, daß die Warschauer Konferenz aber in seinen Augen in Anspruch nehmen könnte, eine der besten gewesen zu sein, die jemals der für die Zukunft Europas so wichtigen Fragestellung der Energieforschung gewidmet worden sein. Zuvor hatte im selben Sinne *Staatssekretär Adamowitsch* von dem „Warschauer Signal“ gesprochen, welches von dieser Veranstaltung ausging.

Günter Westermann unterstrich die wachsende Bedeutung die die EIB Investitionsprojekten zumißt, die alle Aspekte der Energie angehen.

Für *Klaus-Heinrich Standke* war die Veranstaltung eine wichtige Etappe auf dem schwierigen Weg zur Schaffung eines Europäischen Forschungsraums. Er plädierte dafür, daß das ‘Forum zur Deutsch-Französischen Forschungskooperation’, welches am 11/12.2.2002 in Paris stattfand und Mitte 2005 in Berlin seine Fortsetzung finden soll, im Jahr 2006 oder 2007 in trilateralem Rahmen in Warschau stattfinden möge.

Im Namen des Gastlandes gab der stv. Vorsitzende des Staatskomitees für wissenschaftliche Forschung (KBN), *Jan Krzysztof Kurzydowski*, seiner Befriedigung

darüber Ausdruck, daß dieser erste energieforschungspolitische 'Trialog' zu einem großen Erfolg geworden ist. Für seine Regierung sei er wichtig, die großen Linien der Prioritäten der Energieforschung zu überprüfen und zu adjustieren. Für die in Warschau versammelten Vertreter der Energie-Forschungsgemeinschaft der drei Länder gab er Gelegenheit, durch persönliche Begegnungen zu Forschungs Kooperationen zu kommen und die Grundlage zu schaffen für gemeinsame Projektanträge zur Kofinanzierung durch das EU-Forschungsprogramm.

Insgesamt läßt sich sagen, daß die Warschauer Veranstaltung den von den Präsidenten *Jacques Chirac* und *Aleksander Kwasniewski* sowie von Bundeskanzler *Gerhard Schröder* im Rahmen des Weimarer Dreiecks ausdrücklich gewünschte Ausdehnung der Zusammenarbeit der drei Länder von der Regierungsebene auf die zivilgesellschaftliche Ebene sichtbar Ausdruck verliehen hat.

Konferenzergebnisse

Die Ergebnisse der Warschauer Energieforschungskonferenz, die Zusammenfassungen von Konferenzbeiträgen, zusammen mit dem detaillierten Tagungsprogramm und von Pressephotos sind abrufbar unter <http://www.6pr.pl/info/energy-conf/index.html>

Die kommentierte Konferenzdokumentation erscheint im Frühjahr 2005 als Band Nr. 2 in der Schriftenreihe zum 'Weimarer Dreieck' bei der Nomos Verlagsgesellschaft, Baden-Baden