

Jubiläumskongress | Knorpelnetz der Großregion Congrès Anniversaire | Réseau Cartilage de la Grande Région



28. – 29. September 2023

**Villa Europa
Saarbrücken**



*Knorpelnetz der Großregion
Réseau du Cartilage de la Grande Région
Cartilage Net of the Greater Region*

Faculty

Michael Amling (Hamburg)
Hervé Kempf (Nancy)
Véronique Migonney (Paris)
Patricia Oster-Stierle (Saarbrücken)
Manfred Schmitt (Saarbrücken)
Émilie Velot (Nancy)
Jakob von Weizsäcker (Saarbrücken)

Congress Chairs

Magali Cucchiarini (Homburg)
Henning Madry (Homburg)
Romain Seil (Luxembourg)



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

Gefördert durch den Internationalisierungsfonds

75
JAHRE

UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES
Feiern wir gemeinsam
UNSERE UdsI!

ÉLYSÉE-VERTRAG
TRAITÉ DE L'ÉLYSÉE

France et Allemagne – Unies pour la paix

60 JAHRE
ANS



Content

<i>Welcome.....</i>	<i>3</i>
<i>Letter from the Présidence de la République Française</i>	<i>4</i>
<i>Letter from the Bundeskanzleramt.....</i>	<i>5</i>
<i>Letter from the Bundesministerium für Gesundheit.....</i>	<i>6</i>
<i>Thursday, 28 September 2023.....</i>	<i>7</i>
<i>Friday, 29 September 2023.....</i>	<i>8</i>
<i>Congress Information</i>	<i>10</i>
<i>Notes</i>	<i>11</i>

Welcome

Dear Cartilage Friend,

On Monday, December 19th, 2011, the Cartilage Net was founded in Homburg/Saar, Germany. It was an unusual at first, courageous decision, to bring together not only the very different basic scientific, clinical, and engineering cultures of the manifold groups interested in this fascinating tissue, but also to honor the developing soul of our Greater Region in the heart of Europe by ignoring real or imaginary borders.

Now, the Cartilage Net Congress 2023 will finally take center stage after the pandemic for the latest basic and clinical research in cartilage from our Greater Region. We chose the Villa Europa in Saarbrücken as a very strong symbol and the ideal place to represent the European spirit of our Cartilage Net.

On Thursday, we will enjoy stimulating keynote lectures with a special emphasis on the 60th anniversary of the Élysée Treaty, honoring the spirit of the friendship between France and Germany, while also including our trusted neighbours and friends of the Greater Region from Luxembourg and Belgium. We also celebrate the 75th anniversary of the Saarland University, providing an attractive and unwavering environment for excellent research with a strong European focus. As there is no progress without stimulation and emulation, our round table discussion will focus on the future of Europe, aiming to provide an academic view on challenges and possible solutions and to promote social interactions. On Friday, the scientific program will illustrate the quality of cartilage research in our region. As always, we support Early Career Stage Investigators with a special session.

We are very grateful for the outstanding support from our respective political leadership and by the Saarland University.

We do very much look forward to welcoming you in Saarbrücken.

Magali Cucchiarini, Henning Madry, Romain Seil

Cartilage Net Co-founders and Congress Chairmen



*Le Chef de Cabinet
du Président de la République*

Madame Magali MADRY

D-66424 HOMBURG/SAAR
ALLEMAGNE

Paris, le mardi 12 septembre 2023

Madame,

Le président de la République a bien reçu votre courriel, adressé conjointement avec votre époux.

Sensible à votre démarche, monsieur Emmanuel Macron vous en remercie et tient à souligner la nécessité de vos recherches sur l'arthrose humaine.

À cet égard, le chef de l'État se réjouit de la mobilisation de toutes celles et ceux qui œuvrent à vos côtés et espère que le Congrès du Cartilage, les 28 et 29 septembre prochains, rencontrera tout le succès qu'il mérite.

Monsieur Emmanuel Macron saisit cette occasion pour saluer l'amitié et la qualité des relations académiques qu'entretiennent nos deux pays.

Enfin, le président de la République souhaite vous transmettre ses vœux sincères de réussite pour l'ensemble de vos travaux scientifiques.

Je vous prie d'agréer, Madame, l'expression de mes hommages.

Rodrigue FURCY



PRÉSIDENTE DE LA RÉPUBLIQUE
PALAIS DE L'ÉLYSÉE — 55, RUE DU FAUBOURG-SAINT-HONORÉ, 75008 PARIS

Afin de contribuer au respect de l'environnement, la Présidence de la République vous invite à privilégier l'envoi de vos correspondances par courriels sur le site www.elysee.fr, rubrique « écrire au Président ».

Imprimé sur papier recyclé pour préserver notre planète.





Bundeskanzleramt

Bundeskanzleramt, 11012 Berlin

Herrn
Prof. Dr. med. Henning Madry
Lehrstuhl für Experimentelle
Orthopädie und Arthroseforschung
Universitätsklinikum des Saarlands
Kirrberger Straße 100 – Gebäude 37
66421 Homburg

Susanne Jaritz
Referatsleiterin Gesundheitspolitik

Willy-Brandt-Straße 1
10557 Berlin

Postanschrift:
11012 Berlin

Tel. +49 30 18 400-2399
Susanne.Jaritz@bk.bund.de

www.bundesregierung.de

Betreff: Einladung zum Jubiläumskongress des Knorpelnetzes

Bezug: Ihr Schreiben vom 20. Juli 2023
Geschäftszeichen: 312-231 00 / 00009
Berlin, 16. November 2022
Seite 1 von 1

Sehr geehrter Herr Professor Madry,

haben Sie vielen Dank für Ihr Schreiben an Herrn Bundeskanzler Olaf Scholz vom 20. Juli, in dem Sie ihn zum Jubiläumskongress des Knorpelnetzes der Großregion am 28.-29. September in Saarbrücken einladen. Ich wurde gebeten, Ihnen zu antworten.

Mit Ihrem Knorpelnetz leisten Sie einen wichtigen Beitrag in der Arthrose- und Knorpelforschung und sind ein gutes Beispiel für erfolgreiche grenzüberschreitende Zusammenarbeit in der Großregion. Leider muss ich Ihnen aber mitteilen, dass der Bundeskanzler aufgrund anderer terminlicher Verpflichtungen Ihrer Einladung nicht folgen kann. Hierfür bitte ich um Ihr Verständnis.

Für den Jubiläumskongress des Knorpelnetzes sowie für Ihre weiteren wissenschaftlichen Arbeit wünsche ich Ihnen gutes Gelingen und viel Erfolg.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag



Sabine Dittmar

Parlamentarische Staatssekretärin
Mitglied des Deutschen Bundestages

Grußwort

Gesundheit wird häufig erst dann besonders geschätzt, wenn sie beeinträchtigt ist. Dies trifft insbesondere auf unsere Gelenke zu. Bewegung ohne Schmerzen: für viele Menschen ist das eine Selbstverständlichkeit, bis sich Erkrankungen der Gelenke, speziell des Knorpels manifestieren. Allein an der weltweit häufigsten Gelenkerkrankung Arthrose leiden in Deutschland etwa 5 Millionen Menschen. Wir müssen davon ausgehen, dass die Arthroseprävalenz in Europa und weltweit in Anbetracht der alternden Bevölkerung weiter steigen wird. In einer älter werdenden Gesellschaft bauen wir auf innovative Lösungen der Forschung, um geschädigten Knorpeln neues Leben einzuhauchen. Daher ist es wichtig, dass im Knorpelnetz der Universität der Großregion Expertinnen und Experten gemeinsam intensiv an neuen, innovativen Behandlungsmöglichkeiten für das besondere Gewebe Knorpel arbeiten. Diese langjährige Zusammenarbeit entstand auf dem Boden der freundschaftlichen Zusammenarbeit der europäischen Staaten und Europäerinnen und Europäer in der Großregion. So richtet das Knorpelnetzwerk diesen Jubiläumskongress zu Ehren eines ganz zentralen Meilensteins der Freundschaft zwischen europäischen Staaten, dem Élyséevertrag aus.

Diese Tagung ist ein Zeichen für grenzüberschreitendes Engagement, um Lösungen für gemeinsame Herausforderungen zu finden. Dafür danke ich Ihnen und wünsche allen Beteiligten Erfolg und weitere Fortschritte.

Sabine Dittmar

Thursday, 28 September 2023

14.00-14.45		Registration & Welcome Drinks
14.45-14.55	<i>Henning Madry Magali Cucchiarini</i>	Opening Remarks
14.55-15.15	<i>Georges Santer</i>	Welcome Address
	<i>Manfred Schmitt</i>	Welcome Address
15.15-16.05	<i>Michael Amling</i>	Keynote Lecture Roll the bones: Translational osteology.
16.05-16.40		Networking Coffee Break
16.40-16.45		Group Photo
16.45-16.55	<i>Jakob von Weizsäcker</i>	Welcome Address
16.55-17.20	<i>Patricia Oster-Stierle</i>	Inspiration Lecture Que fait un cheval de la Porte de Brandebourg sur le Pont Neuf?
17.20-18.00		Panel session <i>Moderation: Magali Cucchiarini, Henning Madry</i>
	<i>Cécile Lambert (BEL), Véronique Migonney (FRA), Romain Seil (LUX), Meret Stehle (GER), Jakob von Weizsäcker (GER)</i>	Future of Europe and Challenges - Academic View from the Greater Region.
18.00-18.10	<i>Sébastien Girard</i>	Welcome Address
18.10-20.00		Welcome Reception

Friday, 29 September 2023

9.00-9.10	<i>Henning Madry Magali Cucchiarini</i>	Welcome
9.10-10.25		Basic and Clinical Research I <i>Moderation: Émilie Velot, Christian Nührenbörger</i>
9.10-9.20	<i>Christian Nührenbörger</i>	Sports injury prevention in youth sports.
9.20-9.30	<i>Romain Seil</i>	New concepts of joint preservation surgery in ACL injured knees.
9.30-9.40	<i>Matthias Brockmeyer</i>	Size and morphology of the anterior and posterior cruciate ligaments at different pediatric age intervals: An MRI analysis.
9.40-9.50	<i>Caroline Mouton</i>	Impact of chronicity on knee laxity in the ACL-injured knee - the concept of knee decompensation.
9.50-10.00	<i>Mohammadsaeid Enayati</i>	Functionalized hydrogels as smart gene delivery systems to treat cartilage disorders.
10.00-10.15		Discussion
10.15-10.20		Group Photo
10.20-10.50		Networking Coffee Break
10.50-12.05		Basic and Clinical Research II <i>Moderation: Cécile Lambert, Hervé Kempf</i>
10.50-11.00	<i>Véronique Migonney</i>	Interest of bioactive surfaces for tissue engineering applications of joint.
11.00-11.10	<i>Émilie Velot</i>	Soft lipid-based nanoparticles as new drug delivery systems to target chondrocyte.
11.10-11.20	<i>Christel Henrionnet</i>	Production of stratified cartilaginous substitutes using 3D bioprinting.

Friday, continued

11.20-11.30	<i>Jagadeesh K. Venkatesan</i>	Effects of gene transfer on chondrogenic fate of human bone marrow-derived mesenchymal stromal cells.
11.30-11.40	<i>Hervé Kempf</i>	Tracheal calcification: Surprise, surprise!
11.40-11.50	<i>Cécile Lambert</i>	The damage-associated molecular patterns (DAMPs) as potential targets to treat osteoarthritis.
11.50-12.05		Discussion
12.05-12.15		Networking Break
12.15-12.50		Early Career Stage Investigator Presentations <i>Moderation: Caroline Mouton, Patrick Orth</i>
12.15-12.20	<i>Yorick Fonteyn</i>	The anterior cruciate ligament injury severity scale (ACLISS) to document and categorize the magnitude of associated tissue damage in knees after primary ACL injury and reconstruction.
12.20-12.25	<i>Meret Stehle</i>	pNaSS-grafted poly(ϵ -caprolactone) film-guided rAAV gene therapy for anterior cruciate ligament repair.
12.25-12.30	<i>Carolina Kiefaber</i>	Topographic pattern of medial human knee osteoarthritis.
12.30-12.35	<i>Kévin Bourge</i>	Epitranscriptomic mapping of rRNA methylation for the characterization of chondrogenic differentiation of synovial fluid MSCs.
12.35-12.40	<i>Wei Liu</i>	Application of alginate hydrogels for next-generation articular cartilage regeneration.
12.40-12.50		Discussion
12.50-13.00	<i>Henning Madry</i> <i>Magali Cucchiarini</i>	Wrap-up and Take Home Messages
13.00		Congress Farewell

Congress Venue

Villa Europa, Kohlweg 7,
66123 Saarbrücken.

Registration desk

Located in the admission area
of Villa Europa.

Registration Fee

Admission to all sessions is free.

Special Guests

Michael Amling. Director, Department of Osteology and Biomechanics, Hamburg University

Sébastien Girard. Consul General of France, Saarbrücken

Patricia Oster-Stierle. Chair of French Literature, Saarland University

Georges Santer. Former Luxembourg Ambassador to Vienna, Paris and Berlin

Manfred Schmitt. President, Saarland University

Jakob von Weizsäcker. Minister of Finance and Science, Saarland

Cartilage Net Members

Kévin Bourge, Nancy, FRA

Matthias Brockmeyer, Homburg, GER

Magali Cucchiarini, Homburg, GER

Mohammadsaeid Enayati, Homburg, GER

Yorick Fonteyn, Luxembourg, LUX

Christel Henrionnet, Nancy, FRA

Hervé Kempf, Nancy, FRA

Carolina Kiefaber, Homburg, GER

Cécile Lambert, Liège, BEL

Wei Liu, Homburg, GER

Language

Official congress language is English.

Directions

The easiest way to reach the congress venue is to arrive by car. You may park on the street for free. There congress venue does not offer parking. From the congress hotel (Hotel Leidinger) you may take a taxi or a bus and walk 10-15 minutes.

Henning Madry, Homburg, GER

Véronique Migonney, Paris, FRA

Caroline Mouton, Luxembourg, LUX

Christian Nührenbörger, Luxembourg, LUX

Patrick Orth, Homburg, GER

Romain Seil, Luxembourg, LUX

Meret Stehle, Homburg, GER

Émilie Velot, Nancy, FRA

Jagadeesh K. Venkatesan, Homburg, GER

Notes