



Dr. Alexander Petutschnigg

Professor an der Fachhochschule Salzburg
Privat Dozent an der Universität für Bodenkultur Wien
Adjunct Professor an der University of Tennessee (USA)

Persönliches

Verheiratet und zwei Kinder

Akademische Ausbildung

Försterschule mit Reifeprüfung in Bruck an der Mur
Studium der Holztechnik und Holzwirtschaft an der Fachhochschule Salzburg
Studium der Mathematik an der Paris Lodron Universität Salzburg
Angleichungsstudium der Holzwirtschaft zur Erlangung der Berechtigung zum Dissertationsstudium an der Universität für Bodenkultur in Wien
Dissertationsstudium an der Universität für Bodenkultur in Wien – Teilprüfungen an der TU Graz
Weiterführende Lehrveranstaltungen in den Gebieten des Operations Research und der Statistik an der TU Graz und der Karl Franzens Universität Graz
Verschiedene Zusatzausbildungen wie: zertifizierter QM Auditor der ÖVQ sowie Kurse zur 3D CAD Modellierung und Finite Elemente Berechnung etc.

Berufliche Tätigkeit

1992 und 1993 Forstpraktikant bei der Österreichischen Bundesforste (Erledigung der verschiedensten Aufgaben eines Försters in einem Gebirgswaldrevier)
1998 Berufspraktikant bei dem Holzfensterhersteller Prommegger (Aufgabenstellung: Optimierung der Parametrisierung des Lackierroboters)
Von 1999 bis 2002: Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Projektleiter an der JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH in Graz (Themen: Produkt- und Prozessentwicklung in der Werkstoffindustrie)
Seit 2002 Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Lektor an der Fachhochschule Salzburg (Schwerpunkt Logistik, Operations Management)
Seit 2006 Professor an der Fachhochschule Salzburg
Seit 2008 Studiengangsleiter des Studiengangs „Holztechnologie und Holzbau“ an der Fachhochschule Salzburg
Seit 2009 Adjunct Professor an der University of Tennessee, Knoxville
Seit 2010 Habilitiert an der Universität für Bodenkultur in Wien, Fach „Technische Produktgestaltung mit Biogenen Materialien“
Seit 2010 Lehrer an der HTL Kuchl im Bereich Mathematik und in Diplomarbeitsbetreuung

Mitgliedschaften und Ehrungen

Mitglied der Österreichischen Gesellschaft für Operations Research (ÖGOR)
Verleihung des Christian Doppler Preises 2005 in der Sparte „Technische Wissenschaften einschließlich Umweltschutz“
Verleihung des Rudolf Slavicek Preises 2011 der Österreichischen Gesellschaft für Zahn-, Mund und Kieferheilkunde für die Veröffentlichung ‚Sinus lift with cortical bone graft block: a patient-specific 3D-finite element study‘ im International Journal of Oral & Maxillofacial Implants
Mitglied des Organisationskomitees der 4th Engineering & Product Design Education International Conference, in Salzburg, Österreich, 7-8 September 2006
Mitglied der COST Action E53 „Quality Control for Wood and Wood Products“

Mitglied der Berufungskommission zur Professur "Produktentwicklung" an der Hochschule Rosenheim

Session Chair des 6th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, Universität Salzburg, Österreich, 16-18.09.2009

Gutachtertätigkeit für die Professur von Prof. Dr. Thomas Seifert (University of Stellenbosch, South Africa)

Mitglied des Organisationskomitees der 1st International Conference on Forest Products, Bioenergy and Environment, University of Prishtina, 23-24. September 2010

Mitglied des Organisationskomitees der 1st International Conference on Production Technologies of the Forest and Biobased Products Industries. Fachhochschule Salzburg, 6 - 8. Oktober. 2010

Mitglied der Forest Products Society seit 2011

Gutachtertätigkeit für die Akkreditierung von Studiengängen für die ASIIN in Deutschland

Gutachtertätigkeit für die Akkreditierung von Studiengängen für die Kosovo Accreditation Agency in Kosovo

Reviewtätigkeit für diverse SCI zitierte Zeitschriften

Reviewtätigkeit für diverse wissenschaftliche Konferenzen

Reviewtätigkeit für Internationale Forschungsfonds

Auszug aus betreuten Diplomarbeiten

Gföller Hermann (2004): Analyse von Produktmerkmalen in einer Laminatfußbodenproduktion. Mit Kaindl Flooring GmbH (Lungötz)

Weilguni Barbara (2005): Deapplikation von Dekorfolien auf Seitenwänden und Hatrack-Klappen im Flugzeuginnenbereich. Mit Aircabin GmbH (Laupheim)

Lesacher Reinhard (2005): Durchsatzanalyse und Durchsatzoptimierung einer Laminatfußbodenproduktion. Mit Kaindl Flooring GmbH (Lungötz)

Madl Leonhard (2006): Untersuchung der Erkennbarkeit von Rotkern am Buchenschnittholz mittels unterschiedlicher Methoden. Mit JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH (Graz)

Reiter Johann (2006): Materialflussanalyse in der Schifertigung. Mit ATOMIC Austria GmbH (Altenmarkt)

Weigl Christian (2006): Betriebsinterne Prozessanalyse als Grundlage zur Einführung eines Qualitätsmanagementsystems zur Fehlerreduktion in der laufenden Produktion eines BSH-Produktionsbetriebes. Mit BINDER HOLZ (Jenbach)

Brandner Andreas (2006): Grobplanung von Rundholzplatz und Sägewerk; Darstellung von Material- und Mengenfluss mit Variantenbildung. Mit Mitteramskogler

Herzog Andreas (2007): Entwicklung von Anwendungssystemen für Leichtbauplatten der Firma EGGER - Verbindungen für unberiegelte Plattensysteme. Mit Fritz Egger GmbH & Co (St. Johann).

Larcher Sandra (2007): Stellplatz- und Verladeoptimierung in einem Brettschichtholzwerk. Mit Nordlam GmbH (Magdeburg).

Quehenberger Michael (2007): Gegenüberstellung der Spielzeugproduktion mit Holz und „Wood Plastic Composites“ (WPC).

Brandstetter Markus (2007): Optimierung der Materialwirtschaft in einem international tätigen, holzverarbeitenden Betrieb.

Inama Marc (2008) Sicherheits- und Brandschutztüren aus Holz. Mit der Tischlerei Laserer

Biberger Georg (2008) Entwicklung innovativer Materialien für Platten in Kombination von Holz und Leder. Fa. Leder Vogl

Charwat Pessler Johann (2008) Digitale Bildverarbeitung zur Rückverfolgbarkeit von Holzstämmen in der Logistikkette Wald- Werk.

Kain Günther (2009): Rund- Schnittholz: Wechselwirkungen – Qualität (Preisträger der Wirtschaftskammer Salzburg als bester FH Absolvent 2009)

Riegler Martin (2009) Influence of Storage Times on the Technological Properties of Laminate Flooring. Mit der Kaindl Holzindustrie Chirk Nordwales.

Phillip Oberkirchner (2010): Prozessanalyse in der Abteilung Imprägnierung mit der Fa. Kaindl (Salzburg)

Veröffentlichungen in SCI zitierten Fachzeitschriften

- 1) **Petutschnigg A.J.**, Flach M., Katz H. (2002): Rotfäuleerkennung bei Fichte in CT- Bildern. Holz Roh- Werkstoff. 60/2. p. 219-223.
- 2) Rinnhofer, A., **Petutschnigg, A.J.**, Andreu, J.P. (2003): Internal log scanning for optimizing breakdown. Computers and Electronics in Agriculture. Vol. 41/1-3 p. 7-21.
- 3) **Petutschnigg, A.J.**, Zimmer, B., Koblinger, R., Pristovnik, M., Truskaller, M. (2004): Leichtbauplatten aus Holzwerkstoffen Teil I Eckverbindungen. Holz Roh Werkstoff. 62/6. p. 405-410.
- 4) **Petutschnigg, A.J.**, Zimmer, B., Koblinger, R., Pristovnik, M., Truskaller, M. (2005): Leichtbauplatten aus Holzwerkstoffen Teil II Befestigung von Beschlägen. Holz Roh Werkstoff. 63/1 p. 19-22
- 5) **Petutschnigg, A.J.**, Katz, H. (2005): A Loglinear Model to Predict Lumber Quality Depending on Quality Parameters of Logs. Holz Roh- Werkstoff. 63/2 p. 112-117.
- 6) **Petutschnigg, A.J.**, Schwarzbauer, P., Pferschy, U. (2005): Material Flow Simulation to Support Site Planning of a Sawmill with an installed Computer Tomograph – A Case Study. Paper and Timber. 87/1 p. 47-52.
- 7) **Petutschnigg, A.J.**, Katz, H. (2005): A Loglinear Model Approach for evaluating and adopting Log and Lumber Grading Strategies. Forest Prod. J. 55/7-8 p. 67-71.
- 8) **Petutschnigg, A.J.**, Ebner, M. (2006): Lightweight paper materials for furniture- A design study to develop and evaluate materials and joints. Materials & Design 28/2 p. 408- 413.
- 9) Berger, G., Katz, H., **Petutschnigg A.J.** (2006): What consumers feel and prefer: Haptic perception of various wood flooring surfaces. Forest Prod. J. 56/10 p. 42- 47.
- 10) Ebner, M., **Petutschnigg, A.J.** (2006): Potentials of thermally modified beech (*Fagus sylvatica*) wood for application in toy construction and design. Materials & Design. 28/6 p. 1753-1759.
- 11) **Petutschnigg, A.J.**, Pferschy, U., Sattler, L., (2007): Influence of production costs on cutting optimization in window frame production – A graph theoretical model. Computers and Electronics in Agriculture. 58/2 133-143.
- 12) Schnabel, T., Zimmer, B., **Petutschnigg, A.J.**, Schönberger, S. (2007): An approach to classify thermally modified hardwoods by Color. Forest Prod. J. 57/9 p. 105-110.
- 13) Standfest, G., **Petutschnigg, A.**, Dunky, M., Zimmer, B. (2008): Rohdichteprofile von Holzwerkstoffen mittels Computertomographie. European Journal of Wood and Wood Products. Accepted
- 14) Schnabel, T., Zimmer, B., **Petutschnigg, A.** (2008): On the Modelling of Colour Changes of Wood Surfaces. European Journal of Wood and Wood Products. 67/ 2 p. 141-149
- 15) **Petutschnigg, A.J.**, Pferschy, U., Katz, H., Kain, G., Teischinger, A. (2009): Algorithms to define limits for wood property categorization. Forest Products Journal. 59/ 7-8, p. 75-83
- 16) Standfest, G.; Kranzer, S.; **Petutschnigg, A.**; Dunky, M. (2010): Determination of the Microstructure of an Adhesive-Bonded Medium Density Fiberboard (MDF) using 3-D Sub-micrometer Computer Tomography. Journal of Adhesion Science and Technology. 24, p. 1501-1514.

- 17) Tondi, G., Wieland, S., Wimmer, T., Schnabel, T., **Petutschnigg, A.** (2011): Starch sugar synergy in wood adhesion science: basic studies and particleboard production. Eur. J. Wood Prod. online published
- 18) Schnabel, T., **Petutschnigg, A.** (2011): Modelling Colour Changes of Wood for Architectural CAD Simulations. CAD 43, 1849-1853
- 19) Link, M., Kolbitsch, C., Tondi, G., Ebner, M., Wieland, S., **Petutschnigg, A.** (2011): Formaldehyde-Free Tannin-Based Foams and their use als lightweight panels. Bioresources. 6/4. 4218-4228.
- 20) Schuller-Goetzburg, P., Entacher, K., **Petutschnigg, A.**, Pomwenger, W., Watzinger, F. (2011): Sinus lift with cortical bone graft block: a patient-specific 3D-finite element study. International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, to appear.
- 21) Treusch, O., **Petutschnigg, A.** (2012): A Combination of Polyethylenimine and Phenolic Resin as an Adhesive for Wood Based Panels. BioRessources 7(1), 789-798

Veröffentlichungen in deutschsprachigen Zeitschriften mit peer review

- 22) Schuller-Götzburg, P., Entacher, K., **Petutschnigg, A.**, Eichriedler, M., Forstner, R., Resch, H. (2006): Entwicklung von 3D-FE Modellen zur Simulation und Optimierung von Implantaten. Biomaterialien 7/4 p. 263- 270
- 23) **Petutschnigg, A.J.**, Entacher, K., Katz, H. (2007): Verallgemeinerte lineare Modelle zur Holzcharakterisierung für gezählte Merkmale. Holztechnologie. 49/3 p. 5-9.
- 24) Entacher, K., **Petutschnigg, A.J.** (2007): 3D Modellierung von Holz und Holzwerkstoffen auf Basis von CT Daten. Holztechnologie. 49/4 p. 37-40.
- 25) Standfest, G., Salaberger, D., Plank, B., **Petutschnigg, A.**, Dunky, M. (2010): Sub- μ m-Computertomographie für die Charakterisierung von Holzwerkstoffen. Holztechnologie. 51/4 p. 44-49.
- 26) Entacher, K., **Petutschnigg, A.**, Pomwenger, W., Resch, H., Schuller-Götzburg, P. (2010): Patientenspezifische Optimierung von Schulterimplantaten. Computer Aided Medical Engineering 1/2010 p. 12-18.

Artikel in referierten Tagungsbänden

- 27) Rinnhofer A., **Petutschnigg A.**, Andreu J.P. (2001): Einsatz hochauflösender Röntgen-Computertomographie für den optimierten Rundholz- Einschnitt. Grazer Holzbau Fachtage. TU Graz. Austria.
- 28) **Petutschnigg A.J.**, Sattler L., Schrade J., Pristovnik M. (2003): Assessing the effect of CT-technology on the material flow of cut lumber in a sawmill. International Conference on Image Processing and Scanning of Wood. Bad Waltersdorf. Austria. S. 131- 139
- 29) **Petutschnigg, A.J.**, Zimmer, B., Koblinger, R., Pristovnik, M., Truskaller, M. (2004): Machined Edge Gluing on Lightweight Panels Made of Wood Based Materials. 2nd International conference on wood machining. Universität für Bodenkultur Wien. Austria. S. 333- 339
- 30) **Petutschnigg, A.J.**, Pferschy, U., Sattler L. (2005): Window frame production: Optimization of Cutting Plans with a Graph Theoretical Model. Proc. Of the 17th International Wood Machining Seminar. Rosenheim. Germany. S. 191- 200
- 31) Ebner, M., **Petutschnigg, A.J.** (2005): Lightweight constructions – Paper materials as a new option to build furniture . International Conference on Furniture Design. Sofia. Bulgaria. Not numbered

- 32) Reiter, J., **Petutschnigg, A.**, Felber, G., Lackner, R., Leberbauer, S. (2006): Handling der Fertigungskomplexität in der Skiindustrie- Aussichten für kommende Anforderungen in der Holzindustrie. Proceeding of the 1st International Conference on Automation in the wood industry. Biel.
- 33) Ebner, M., Gaubinger, K., **Petutschnigg, A.**, Rothbacher, B. (2006): An Interdisciplinary Education Model for Design Education at the Salzburg University of Applied Sciences. Proceeding of the 4th Engineering & Product Design Education International Conference. Salzburg. Austria. p. 21- 26
- 34) Kolar, M., Werani, T., Ebner, M., **Petutschnigg, A.** (2006): Evaluation of Conjoint Measurements for Lightweight Structural Panels. Proceeding of the 4th Engineering & Product Design Education International Conference. Salzburg. Austria. p. 57- 62
- 35) Berger, G., Katz, H., **Petutschnigg, A.** (2007): Holz spüren – Die Entwicklung einer Methode zur Messung der Hautwahrnehmung von Holzoberflächen. Forschungsforum der Fachhochschulen Österreichs, Puch. Conference Proceedings. S. 135-140.
- 36) Jivkov V., Marinova A., **Petutschnigg A.** (2008): "Influence of the Temperature on the Bending Strength and Stiffness Characteristics of Glued Corner Joints of Frame Structural Elements made from Solid Beech Wood". Bad'ura Rene, Ihring Marián: Proceedings of papers from International Conference of Nabytok 2008. 18.-19.06.2008, erschienen auf CD: ISBN 978-80-228-1839-1.
- 37) Schuller-Götzburg, P., Entacher, K., **Petutschnigg, A.**, Forstner, R., Resch, H. (2009): Development of individual CT based 3D finite element shoulder models for implant analysis. CMBBE Conference.
- 38) Standfest, G., **Petutschnigg, A.**, Dunky, M. (2009): 2D Poresize distribution in particleboard and OSB. 6th international conference on Image and Signal Processing, Salzburg. IEEE Conference.
- 39) Standfest, G.; **Petutschnigg, A.**; Dunky, M. (2010): Charakterisierung von Holzwerkstoffen mit sub- μ m-Computertomographie. Beitrag in: 4. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen 7. - 8. April 2010. Pinkafeld/Burgenland, ISBN 978-3-200-01809-9 , S. 363 – 368
- 40) Standfest, G., Kranzer, S., Plank, B., **Petutschnigg, A.**, Dunky, M. (2010) Anwendung der Sub- μ m-Computertomographie für die Charakterisierung von Holzwerkstoffen. Industrielle Computertomographietagung Wels, 09/2010.
- 41) Standfest, G., Kranzer, S., Salaberger, D., Plank, B., **Petutschnigg, A.**, Dunky, M. (2010): 3D Microstructure Characterization of Wood Based Panels. Paper + Vortrag zur 1st International Conference on Processing Technologies for the Forest and Biobased Products Industries. Kuchl, 7. - 8. Okt. 2010

Abstracts und Poster in referierten Tagungsbänden und Zeitschriften

- 42) Cela, E., Dragoti, A., **Petutschnigg A.J.**, Pferschy, U., Rinnhofer, A. (2002): A computer tomography based approach to optimal log cutting. International Conference on Operations Research. Universität Klagenfurt. S. 69
- 43) **Petutschnigg, A.**, Katz, H. (2004): A Mathematical Model Approach for Evaluating and Adopting Log Grading Strategies. Poster for the International Conference on Modelling Forest Production. University of Agricultural Sciences. Vienna. S. 485

- 44) Schuller-Götzburg, P., Entacher, K., **Petutschnigg, A.**, Resch, H. (2005): Erstellung von CT/MRI basierenden patientenbezogenen 3D-FE Modellen zur Berechnung von Implantaten. Biomaterialien. 6/2 p. 129
- 45) Schuller-Götzburg, P., Eichriedler, M., Entacher, K. **Petutschnigg, A.**, Forstner, R., Resch, H. (2006): Development of CT/MRI-based 3D models for implant simulation and optimization. Biomech. 39/ Supp1 p. 424 (SCI cited)
- 46) **Petutschnigg, A.**, Entacher, K., Katz, H. (2007): Verallgemeinerte Lineare Modelle zur Holzcharakterisierung für Gezählte Merkmale. Erstes Forschungsforum der Österreichischen Fachhochschulen. Salzburg. S. 447-448.
- 47) Charwat Pessler J., **Petutschnigg A.**, Entacher K. (2009): „Rückverfolgbarkeit von Rundholz mittels Digitaler Bildverarbeitung“. (Poster) In: FH Technikum Kärnten (Hrsg.) 2009: "Tagungsband des 3. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen - 15.-16.04.2009" S.: 497-498
- 48) Standfest G., **Petutschnigg A.**, Dunky M., Zimmer B. (2009): „Rohdichtepprofile von Holzwerkstoffen: konventionelles Verfahren verglichen mit Computertomographie“. (Poster) In: FH Technikum Kärnten (Hrsg.) 2009: "Tagungsband des 3. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen - 15.-16.04.2009"; S.: 507-508
- 49) Entacher K., **Petutschnigg A.**, Pomwenger W., Resch H., Schuller-Götzburg P. (2009): "Patientenspezifische Implantate - Analyse und Optimierung". (Poster) In: FH Technikum Kärnten (Hrsg.) 2009: "Tagungsband des 3. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen - 15.-16.04.2009"; ISBN: 978-3-853912850. S.: 472-473
- 50) Entacher K., **Petutschnigg A.** (2009): "3D - Modeling of Wood from CT-Data". Postervortrag, erschienen in: Proceedings COST E53 "Quality Control for Wood and Wood Products" Meeting, EDG Drying Seminar - Improvement of Wood Drying Quality by Conventional and Advanced Drying Techniques. Bled, Slovenia, 21.-23. April 2009. Herausgeber: Željko Gorišek. ISBN: 978 -961-6144-26-1. S. 140.
- 51) Schnabel T., Zimmer B., **Petutschnigg A.** (2008): „Color Changes in Wood While Weathering“. Posterpräsentation, 62nd International Convention der Forest Products Society am 22.-24. Juni 2008 in St. Louis, USA.
- 52) Schnabel T., Zimmer B., Bächle H., **Petutschnigg A.** (2009): "On the Modelling of Colour Changes of Thermally Treated Hardwoods during Artificial Weathering". Posterbeitrag in: 2009 England F., Hill C.A.S. et al/4th European Conference on Wood Modification 27 - 29 April, 2009 Stockholm, Sweden. ISBN: 978-91-86319-36-6, S. 191-194
- 53) Charwat Pessler J., **Petutschnigg A.**, Entacher K. (2009): "Traceability of logs with digital image processing". Postervortrag, erschienen in: Proceedings COST E53 "Quality Control for Wood and Wood Products" Meeting, EDG Drying Seminar - Improvement of Wood Drying Quality by Conventional and Advanced Drying Techniques. Bled, Slovenia, 21.-23. April 2009. Herausgeber: Željko Gorišek. ISBN: 978 -961-6144-26-1. S. 139.
- 54) Bajraktari A., Pira B., **Petutschnigg A.**, Ebner M. (2010): Estimation of Firewood Usage in Kosovo – Perspectives for Future Development. Posterbeitrag zur 1st International Conference on Processing Technologies for the Forest and Biobased Products Industries. Kuchl, 7. - 8. Okt. 2010
- 55) Oberkirchner P., **Petutschnigg A.** (2010): Quality Control of Impregnated Films with a Multiple Regression Model. Posterbeitrag zur 1st International Conference on Processing Technologies for the Forest and Biobased Products Industries. Kuchl, 7. - 8. Okt. 2010

Weitere Publikationen

- 56) **Petutschnigg, A.**, Neubauer, G., Vajdic, M.A. (2002): Evaluation der Planungs- und Bauprozesse von Holzgeschosswohn- und Bürobauten und Entwicklung von Massnahmen zur

Optimierung dieser. Berichte aus Energie- und Umweltforschung 33/2002. Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie. Wien. 37 pages.

- 57) Stöckl, A., **Petutschnigg, A.J.** (2003): Leichtbauplatten rationalisieren Verarbeitung. Holz Bildung Forschung. 55/2 p. 16
- 58) **Petutschnigg, A.J.**, Zimmer, B., Koblinger, R., Pristovnik, M., Truskaller, M. (2003): Leichtbauplatten- Untersuchungen zur Festigkeit. Holz Bildung Forschung. 55/4 p. 14- 15
- 59) **Petutschnigg, A.J.**, Zimmer, B., Koblinger, R., Pristovnik, M., Truskaller, M. (2004): Probleme bei der maschinellen Bekantung von Leichtbauplatten aus Holzwerkstoffen. 4 Dresdner Möbeltage. Dresden. p. 221- 227
- 60) **Petutschnigg, A.J.**, Reiter. J. (2007): Einjährige Produktentwicklungszyklen- Auswirkungen auf die Produktionsplanung und -steuerung in der Skiindustrie. Vortrag am Symposium Holz Innovativ 2007 im Kultur und Kongresszentrum Rosenheim 18.- 19 April 2007
- 61) Reiter, J., **Petutschnigg A.J.**, Felber, G., Lackner, R., Leberbauer, S. (2007): Fertigungskomplexität in der Skiindustrie- Aussichten für die Holzindustrie. Schweizer Holz- Revue. 4/5 p. 5-7
- 62) Berger, G., Katz, H., **Petutschnigg, A.** (2006): Feeling Wood. The haptic perception of different wood and laminate floorings. European Laminates Conference and Workshop 2006, Prague. Conference Proceedings, Paper 5.
- 63) Berger, G., Katz, H., **Petutschnigg, A.** (2007): Holz spüren – die haptische Wahrnehmung von Holzoberflächen. Holz Innovativ 2007. Rosenheim/D. Conference Proceedings.
- 64) Berger, G., Katz, H., **Petutschnigg, AJ.** (2006): Feeling Wood – The Haptic Perception of Flooring Surfaces as an Opportunity for Product Differentiation. Proceeding of the European Coatings Conference. Berlin. p. 117 – 125