



申文静

助理教授

2006年于中南大学机械设计制造及其自动化专业工学学士

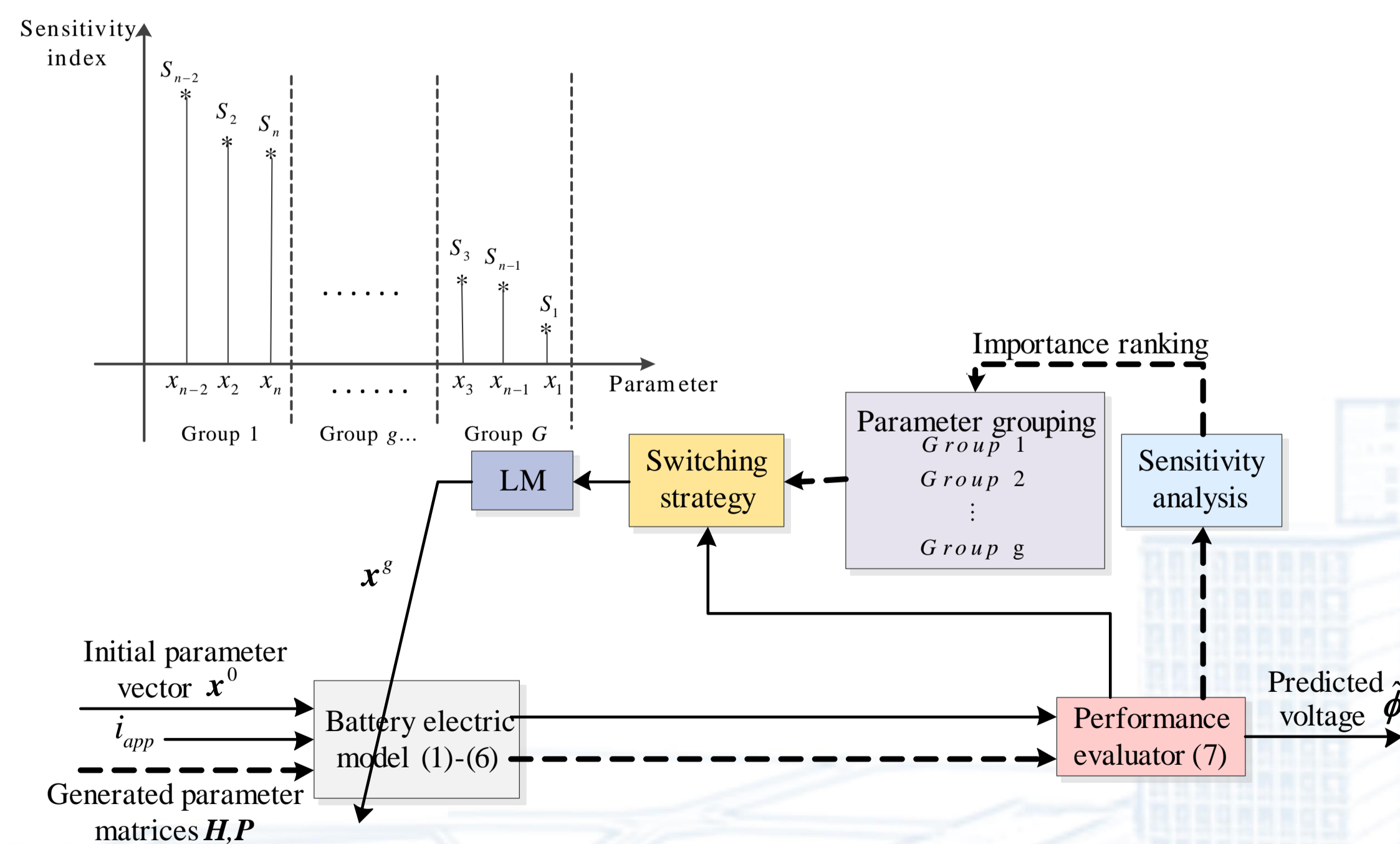
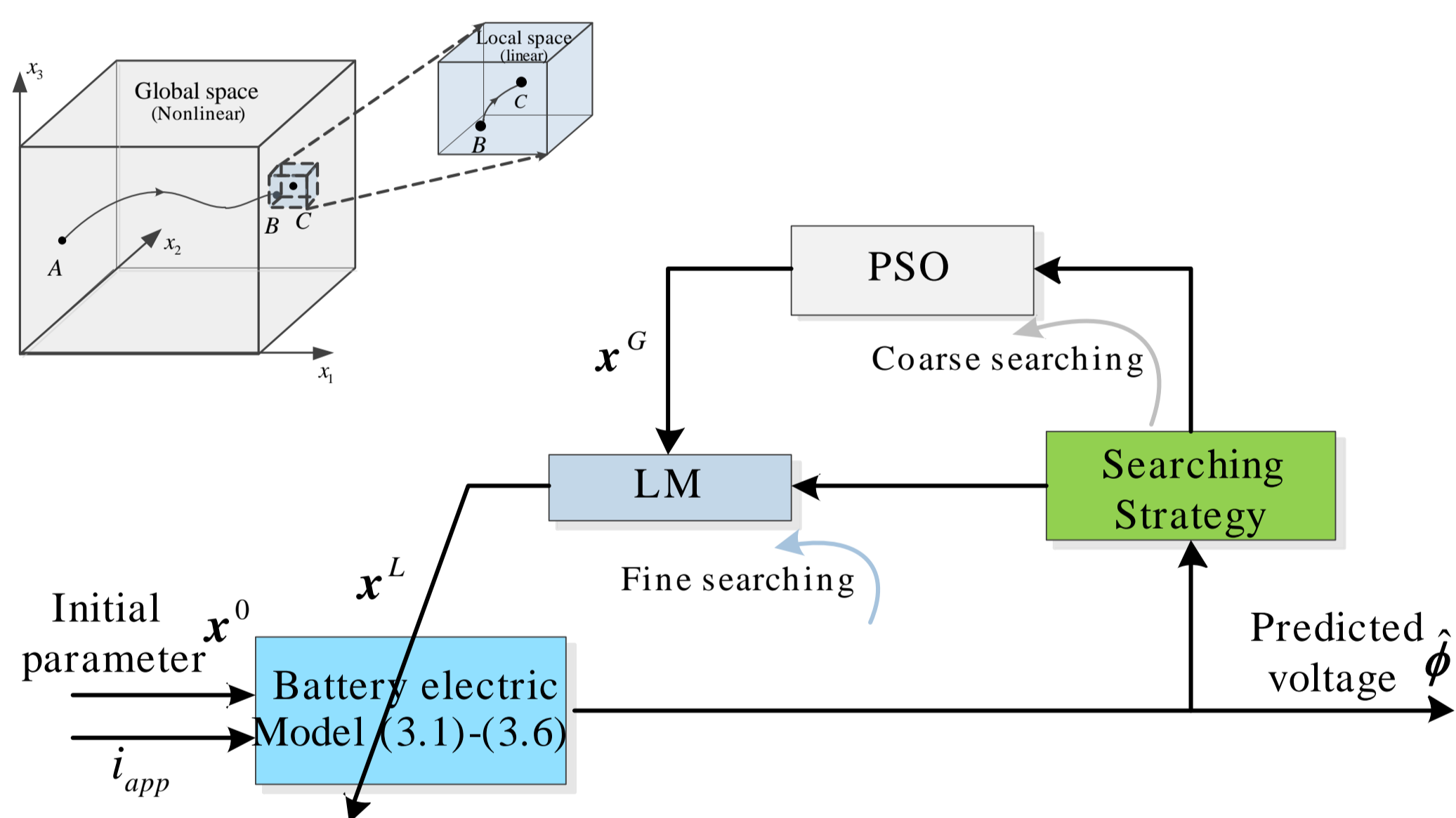
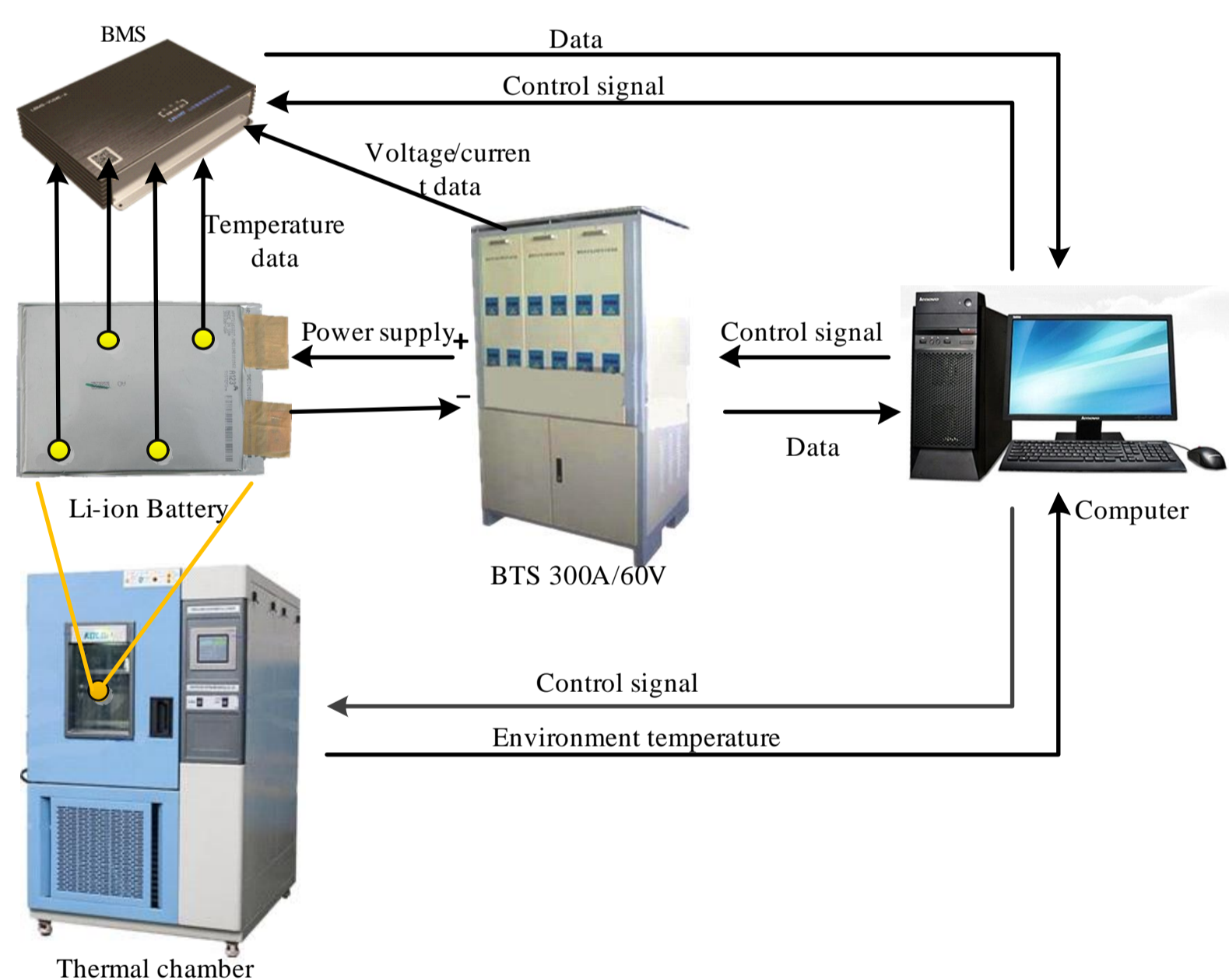
2009年于中南大学机械电子工程专业工学硕士

2017年于香港城市大学系统工程与工程管理专业哲学博士

2017年受聘于深圳技术大学助理教授

研究成果及荣誉:

- 1、参加并负责了多项香港研究资助局的电动汽车锂电池建模和管理的项目，研究电池在复杂时空分布特性下的物理建模及参数优化方法，工业系统参数智能调节应用；
- 2、参与了多项国家自然科学基金和企业横向课题，主持研发的云计算智能炒菜机器人，在第十九届高交会上获得广泛好评和多家媒体报道；
- 3、拥有国家发明专利一项，申报国家发明专利一项；发表论文十余篇，其中SCI/EI同时检索2篇，中文核心2篇；
- 4、获得香港政府全额奖学金、湖南省优秀研究生等荣誉。





Siegfried Schrammel

M.Eng., Dipl.-Ing.(FH)

1985 - 1989 Studium der Nachrichtentechnik an der Fachhochschule Regensburg
 seit 1989 Laboringenieur und Lehrbeauftragter an der OTH-Regensburg
 seit 1995 Inhaber des Ingenieurbueros Schrammel
 2002 - 2006 Studium Master of Electrical and Microsystems Engineering
 2009 - 2012 Mitarbeiter im DFG-Projekt "Viskograft"
 seit 2014 Laborleiter Verfahrenstechnik Brauprozess an der OTH-Regensburg

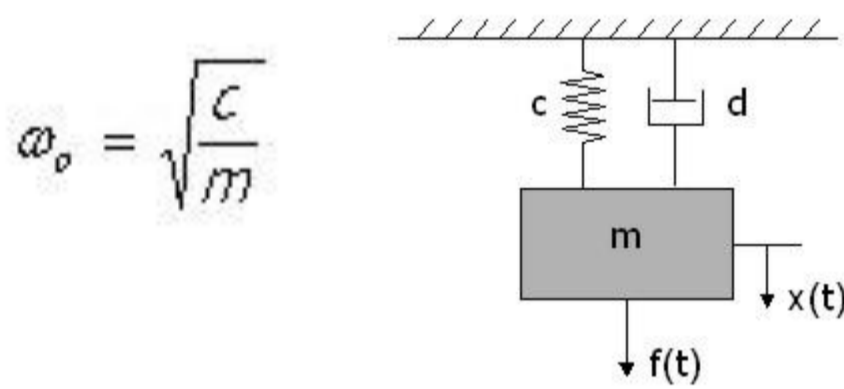
Begutachtete Arbeiten

1. Mangold S., Schrammel S., Huber G., Niemeyer M., Schmid C., Stangassinger M., und Hoenicka M. (2012) Evaluation of decellularized human umbilical vein (HUV) for vascular tissue engineering - comparison with endothelium-denuded HUV. J.Tissue Eng.Regen.Med. Impact-Faktor: 3.278
2. Hoenicka M., Schrammel S., Bursa J., Huber G., Bronger H., Schmid C., und Birnbaum D.E. (2012) Development of Endothelium-Denuded Human Umbilical Veins as Living Scaffolds for Tissue-Engineered Small Caliber Vascular Grafts. J.Tissue Eng.Regen.Med. (elektronische Vorabveröffentlichung, DOI 10.1002/term.529).Impact-Faktor: 3.278
3. Hoenicka M., Schrammel S., Jacobs V.R., Huber G., Schmid C., und Birnbaum D.E. (2009) Tissue Engineering of Small Caliber Vessel Grafts from Human Umbilical Veins. IFMBE Proceedings. 25/X, 38-41. Impact-Faktor: INSPEC und ISI gelistet
4. Hoenicka M., Wiedemann L., Schrammel S., Schmid C., und Birnbaum D.E. (2009) Metabolic Requirements of Blood Vessels in a Perfusion Bioreactor. IFMBE Proceedings. 25/IV, 238-241. Impact-Faktor: INSPEC und ISI gelistet
5. Hoenicka Markus, Kaspar Marcel, Schmid Christof, Liebold Andreas, und Schrammel Siegfried
 Contact-free monitoring of vessel graft stiffness – proof of concept as a tool for vascular tissue engineering. J Tissue Eng Regen Med 2016
 DOI:10.1002/term.2186. Impact-Faktor: 5.199

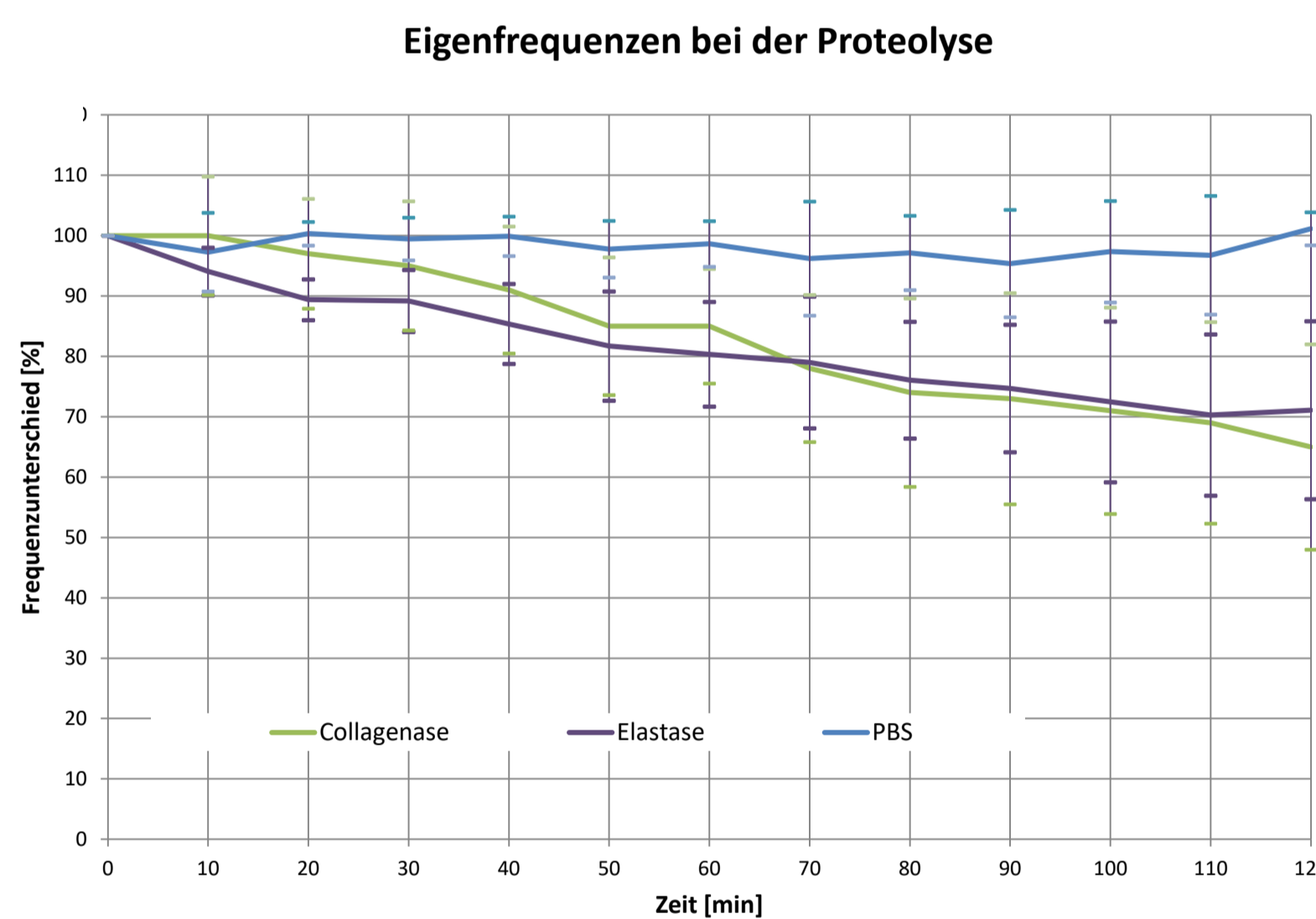
Non-contact measurement of blood vessel stiffness and its utility in vascular tissue engineering

S. Schrammel¹, G. Huber², A. Liebold³, C. Schmid⁴, M. Hoenicka^{3,4}

Gundlagen



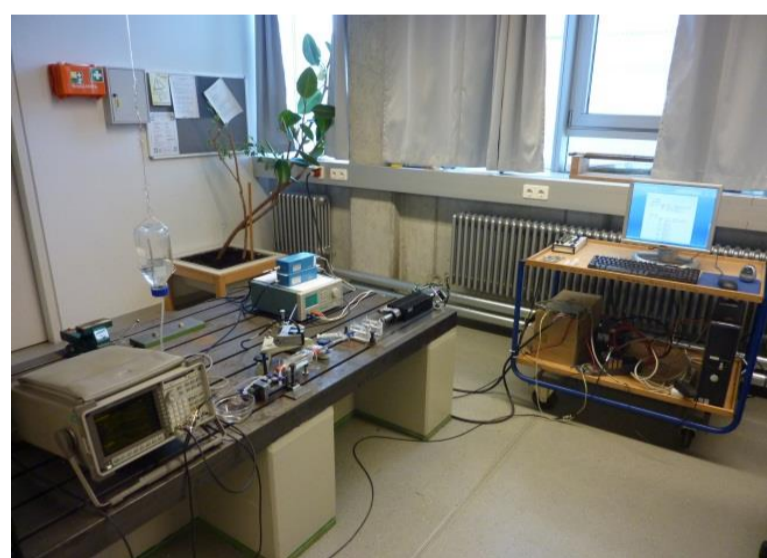
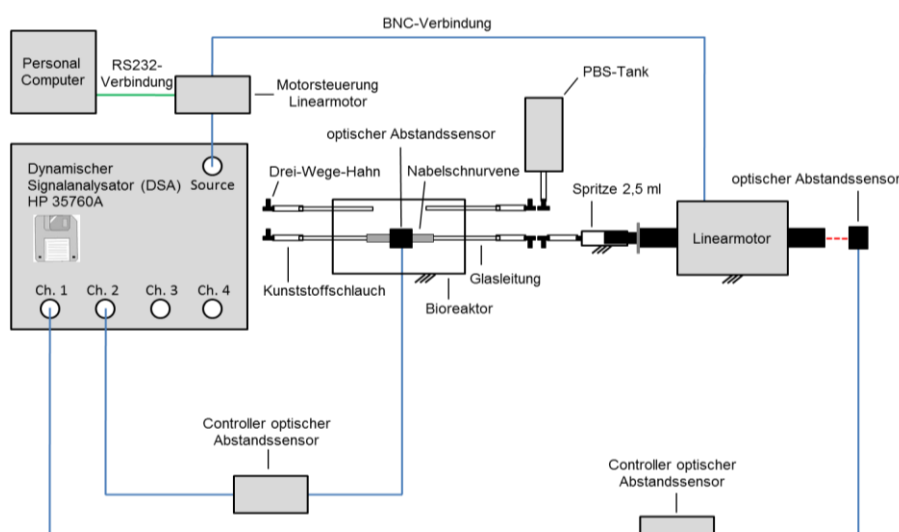
Ergebnisse der Proteolyse



Begleitende Versuche

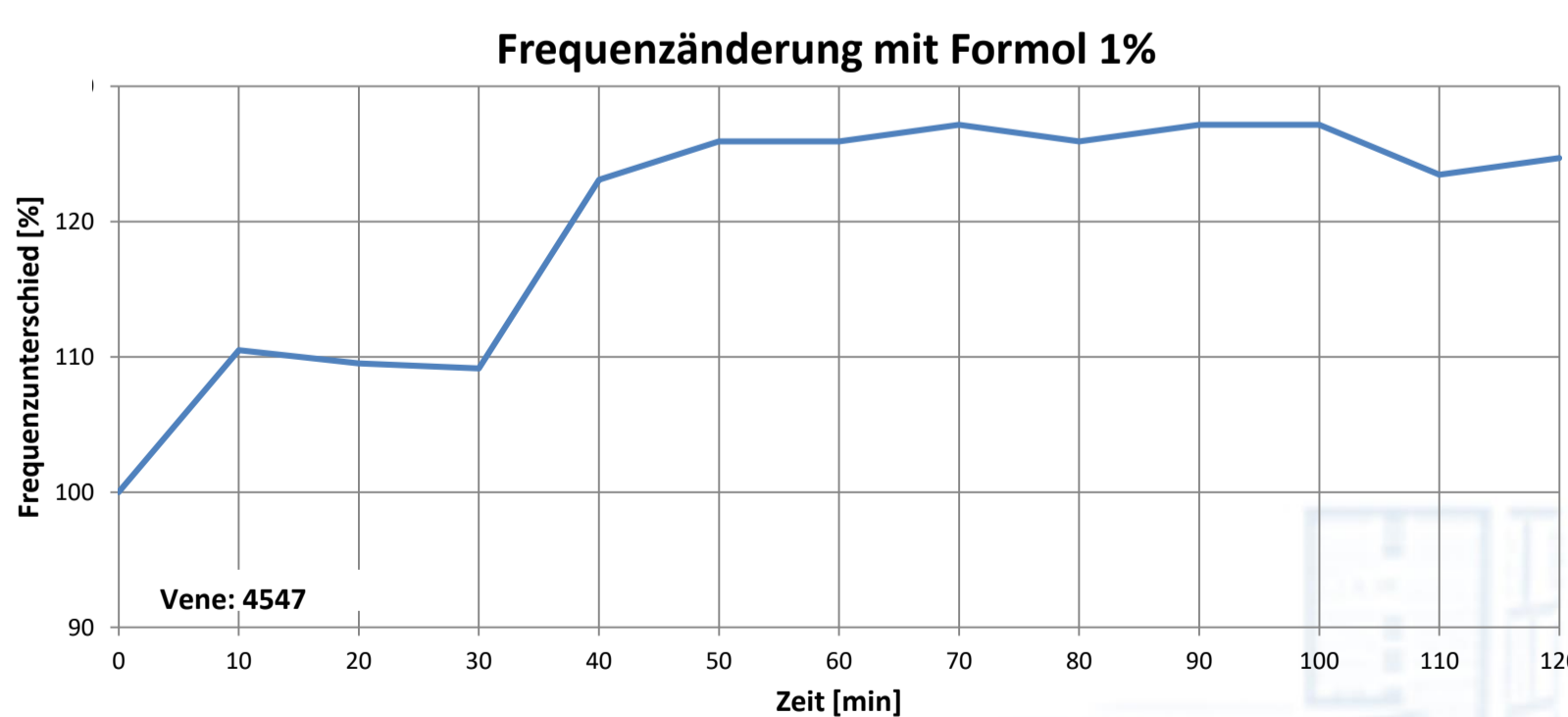
Um die neue ermittelten Daten in Zusammenhang mit vorhandenen Erfahrungen zu evaluieren, werden begleitend histologische Versuche, Zugversuche und Berstversuche durchgeführt.

Messaufbau

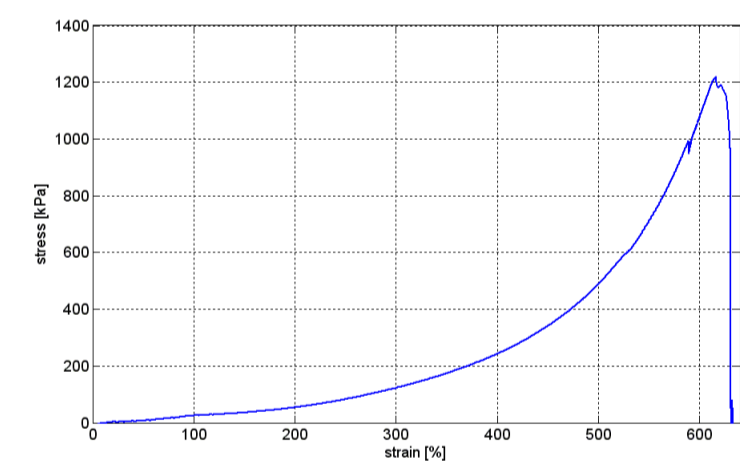


Ergebnis mit Formol

Eine Zunahme der Steifigkeit der HUV wurde mit 1% igem Formol erreicht. Aufgrund der schnellen Änderungen ist hier eine Anpassung des Verfahrens notwendig.

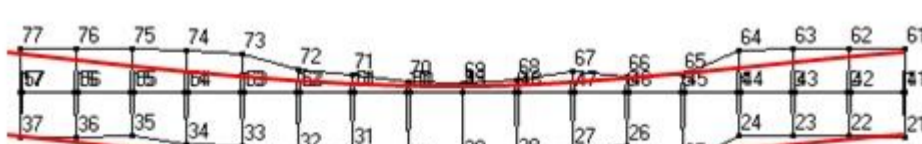


Berstversuch

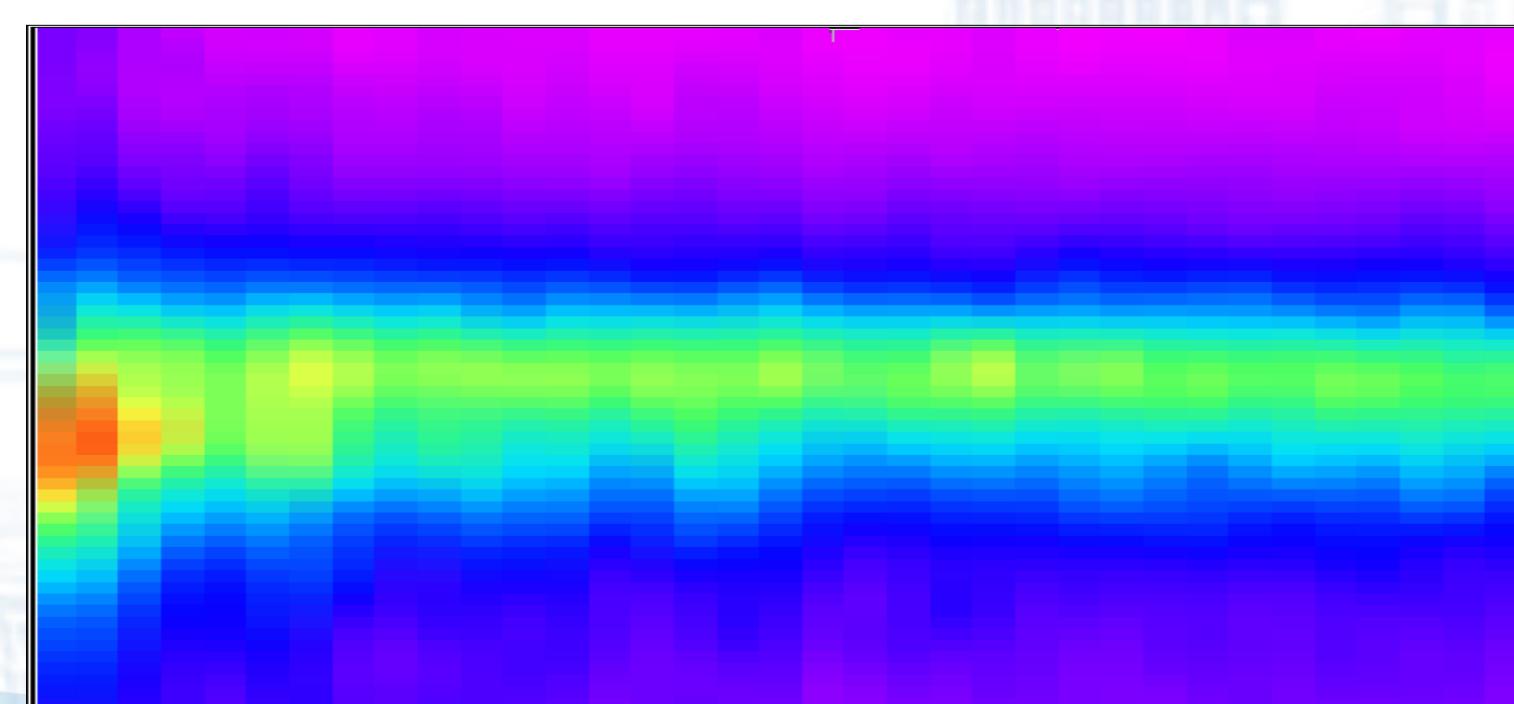
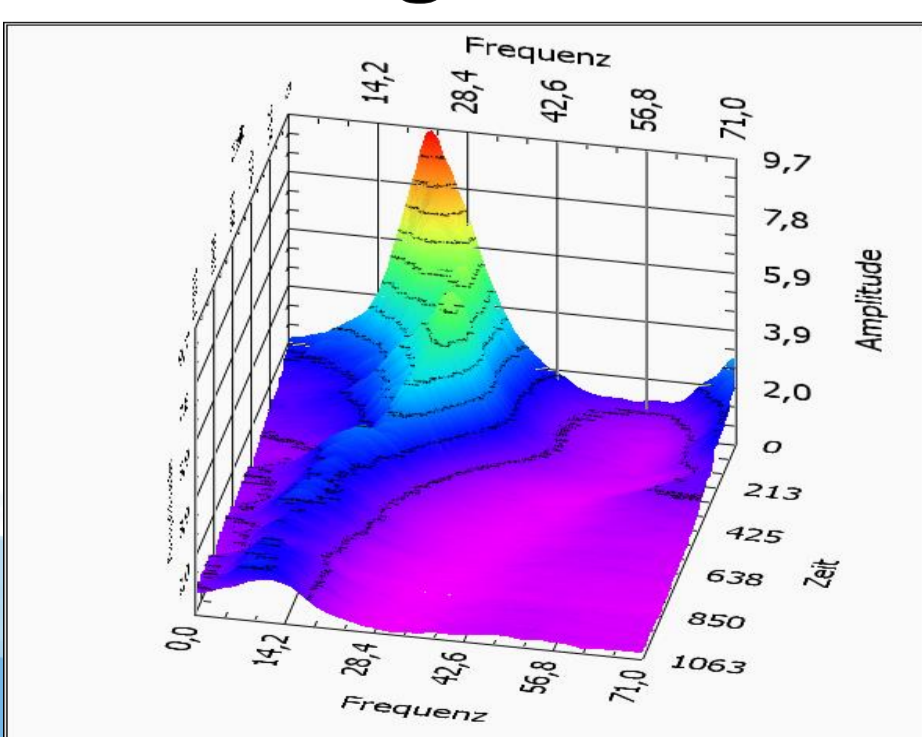


Mittels einen zunehmenden Volumenstrom werden die Prothesen zum bersten gebracht.

Experimentelle Modalanalyse



Messung



Integration

Dieses Verfahren der berührungslosen Bestimmung der HUV-Eigenschaften kann somit in die Viskograft-Trainingsanlage integriert werden.

