

# GESTALTEN was wichtig wird.

Stefan Bieringer, Direktor  
Bundesfachschule für Orthopädie-Technik,  
Dortmund  
[s.bieringer@ot-bufa.de](mailto:s.bieringer@ot-bufa.de)

- Wesentliche Fakten
- Wichtige Ereignisse
- Ausblick mit Weitsicht

- Wesentliche Fakten
  - QM/AZAV/ISPO
  - Gebäude
  - Mitarbeiter
  - KomZet/IMB
  - Seminare/Meisterlehrgang
  - IQZ

# BUFA-QM Zertifizierung 2010 Rezertifizierung 2013

## ZERTIFIKAT

Die von der Anerkennungsstelle der Bundesagentur für Arbeit anerkannte Zertifizierungsstelle  
ZDH-ZERT GmbH - Partner für Qualität in Handwerk und Mittelstand  
beschreibt, dass die



Bundesfachschule für Orthopädie-Technik e.V.

Schliepstraße 6-8  
44135 Dortmund

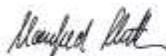
in den Tätigkeitsbereichen:

Planung und Durchführung von Fort- und  
Weiterbildungsmaßnahmen im Gesundheitswesen

als Träger von Maßnahmen der beruflichen Weiterbildung  
nach dem Vierten Abschnitt des Dritten Kapitels des Dritten Buches  
Sozialgesetzbuch zugelassen ist.

Dieses Zertifikat ist gültig bis 24.08.2016.

Zertifikat-Registrier-Nr.: T-FBW 01 10054-01  
Bonn, den 08.10.2013

  
Vorsitzender des Lenkungsorgans

  
Leiter der Zertifizierungsstelle



ZDH-ZERT GmbH, Ermenseestraße 10, 53119 Bonn

## ZERTIFIKAT

Die ZDH-ZERT GmbH - Partner für Qualität in Handwerk und Mittelstand  
beschreibt, dass die



Bundesfachschule für Orthopädie-Technik e.V.

Schliepstraße 6-8, 44135 Dortmund

mit den Instituten:

Institut für Meßtechnik und Biomechanik (IMB),  
Institut für Qualitätssicherung in der Orthopädietechnik (IQZ)

in den Tätigkeitsbereichen:

Planung und Durchführung von Fort- und  
Weiterbildungsmaßnahmen im Gesundheitswesen,

ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt hat und anwendet.

Ein Audit von ZDH-ZERT hat den Nachweis erbracht,

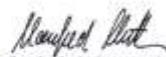
dass dieses Qualitätsmanagementsystem die Forderungen der folgenden Norm erfüllt:

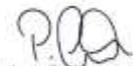
**DIN EN ISO 9001**

Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen (Ausgabe Dezember 2008)

Dieses Zertifikat ist gültig bis 24.08.2016.

Zertifikat-Registrier-Nr.: QI 0110054  
Bonn, den 08.10.2013

  
Vorsitzender des Lenkungsorgans

  
Leiter der Zertifizierungsstelle



ZDH-ZERT GmbH, Ermenseestraße 10, 53119 Bonn

## Qualitätsziele 2013: Aufbau des Kompetenzzentrums

Ausbau des Institutes für Messtechnik und Biomechanik

Optimierung des Internetauftrittes

Jubiläumsfeier 60 Jahre BUFA

QM-Rezertifizierungsaudit

**Einführung des Master für Meister**

## Qualitätsziele 2014: Ausbau des Institutes für Messtechnik und Biomechanik

Ausbau des Kompetenzzentrums

Aufbau und Akkreditierung des Studienprogramms

Orthopädie-Ingenieur

ISPO-Rezertifizierung

Einführung einer neuen Adress-Datenbank

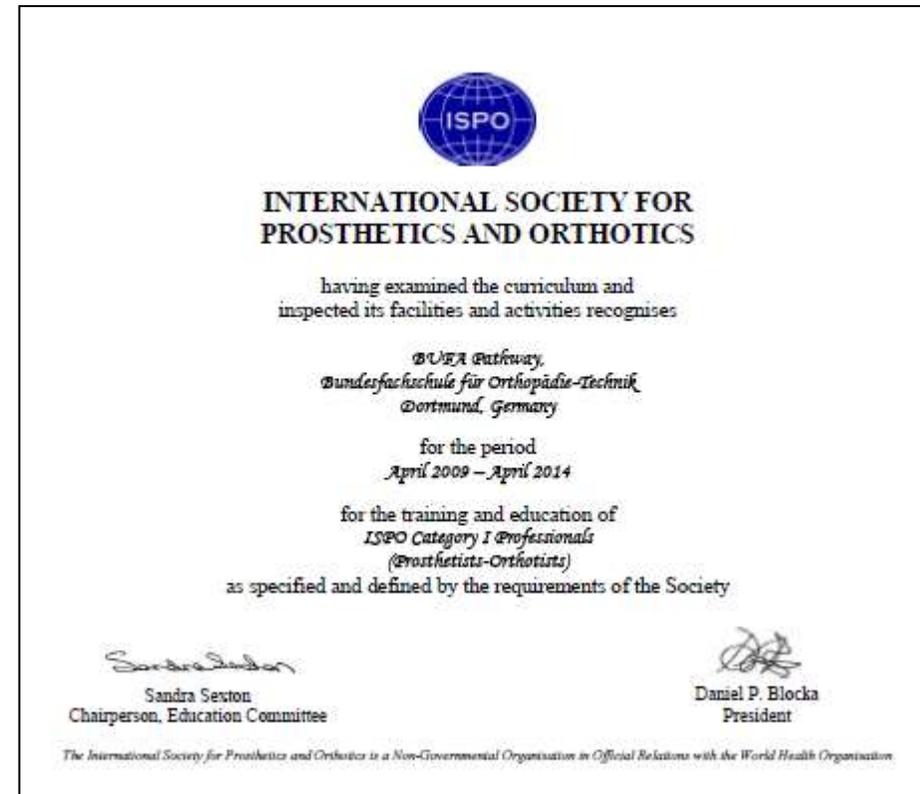
# ISPO Cat. I Zertifizierung: BUFA-Diplom plus Meisterprüfung

ISPO/WHO Category I Inspection:  
29.-31. März 2009,

Abschlussbericht 12. März 2010

Resultat: The ISPO- Inspectors  
strongly feel the BUFA pathway to  
reaching practitioner competency is  
of the highest standard in the  
Prosthetics and Orthotics profession.

Rezertifizierung: März 2014



Instandsetzungsarbeiten 2013:

Kleinreparaturen,

Einbruchschäden an Türen und Einrichtung

Fäkalienpumpe erneuert

Mängel aus der Wiederholungsprüfung ortsfester elektrischer Anlagen und

Betriebsmittel behoben

Malerarbeiten im Treppenhaus

Zurückgestellte Erhaltungsarbeiten:

Rauputz- Fassade,

Fußboden, Waschbecken im Klassenraum,

Malerarbeiten,

Hygieneprüfung der Haus-Wasserversorgung,

Mängelbeseitigung aus Wiederholungsprüfung der Lüftungstechnischen

Anlagen

- 1 Direktor
  - 1 stellv. Leiter (25%)
  - 1 Leiter IQZ (25%)
  - 1 Projektleiter KomZet/IMB
  - 0 Referent E&Z
  - 7 Fachlehrer (5+2x0.5, 2TZ)
  - 1 IT-Fachkraft
  - 1 Hausmeister
  - 0.25 Hilfskraft (1x2Std.)
  - 0.75 Raumpflegerinnen (3x2Std.)
  - 1 Bewirtung (2x0.5)
  - 1 Sachbearbeitung Seminare
  - 0.5 Sachbearb. Seminare/KomZet
  - 0.5 Sachbearb. BUFA-Meister
  - 0.5 Sachbearbeitung IQZ
  - 1 Verwaltung
  - 1 Auszubildender (Kaufm. Bürokom.)
  - 2x0.5 Empfang/Zentrale
  - 2X1Std Schüleraushilfe
- = 27 MitarbeiterInnen; 15,5 volle Stellen

- 1 Dozentin Rumpforthetik: Fr. Silke Auler
- 1 Dozent Beinorthetik: Hr. Ludger Lastring, Matthias Schmitt
- 0.5 Dozent Arm- Orthetik/- Prothetik: Hr. Detlef Kokegei
- 1 Dozent Knieex.-/OS-/ Hüftex.-Proth.: Hr. Bernd Sibbel
- 1 Dozent Fuß-/ Unterschenkel-Proth.: Hr. Jan Becker
- 1 Dozent Reha,Sitzschalen: Hr. Norbert Stockmann
- 0.25 Doz. Bandagen, Kompr. : Fr. Bettina Grage-Roßmann
- 1 Dozentin Messtechnik und Bewegungsanalyse: Fr. Dr. Ann-Kathrin Hömme
- 1 Dozent Biomechanik: Hr. Prof. Dr. P. Brinckmann
- 1 Wissenschaftlicher Berater: Hr. Prof. Dr. B. Drerup

**82 Patienten in der klinischen Ausbildung**

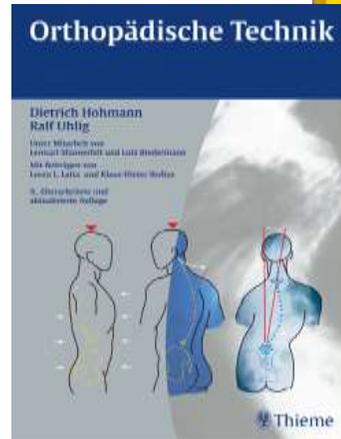
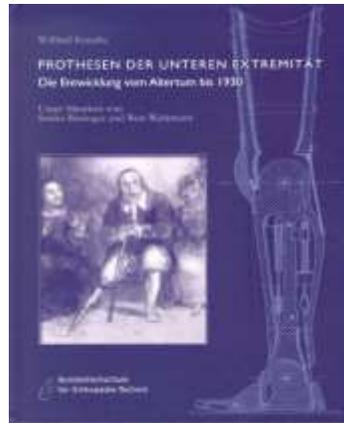
53 Gastdozenten

- Vorantrag: 2002
- Antragstellung: 2009
- Begutachtung durch Dr. Marek HPI
- Nachträge:
  - 2009: Personalkonzept
  - 2010: Anpassung an die neuen Förderrichtlinien, Änderung Personalkonzept, Zeitplan
  - 2011: Aktualisierung Personalkonzept, Raumkonzept, Kostenvoranschläge
- Feststellung der grundsätzlichen Förderfähigkeit
- Abschluss des Gutachtens Juni 2011
- 30. 8. 2011: Gutachten des HPI wird von BAFA, Fr. Seidel, in wesentlichen Punkten als unzureichend erklärt und an den Gutachter zur Stellungnahme zurückgegeben.
- 29.6. 2012 Bewilligungsbescheid über Förderung der Personalkosten und Sachkosten
- 01.10.2012 Einstellung der neuen Mitarbeiter (Dr. Lindner, Fr. Markovic, Hr. Busse)
- 30.04.2013 Ausscheiden von Herrn Dr. Lindner
- 03.07.2013 1. Meilenstein erreicht, Eröffnung des IMB
- 01.10.2013 Einstellung Fr. Dr. Hömme

- **Projektleitung (bis 30.04.2013 Herr Dr. Frank Lindner)**  
**seit 01.10.2013 Dr. Ann-Kathrin Hömme**
  - Erfahrung in der klinischen Bewegungsanalyse
  - Erfahrung in Lehre
  - Netzwerkerin und Teamplayer
- **Projekt-/IT-Fachkraft, Herr Martin Busse**
  - Abgeschlossene Berufsausbildung in IT/EDV
  - Systemadministration
  - Aufbau/Pflege der E-Learning-Plattform
- **Sachbearbeitung (50%), Frau Angela Markovic**
- **2 Studentische Hilfskräfte**
- **2 Wissenschaftliche Berater, Prof. Drerup, Prof. Felderhoff**
- **Gastdozenten**



# BUFA-Bücher



Aufl.:	1065 Stk	665 Stk	1500 Stk	
Vk09:	37 Stk	24 Stk	567 Stk	
Vk10:	18 Stk	68 Stk	288 Stk	
Vk11:	21 Stk	57 Stk	411 Stk	
Vk12:	18 Stk	45 Stk	14 Stk	13 Stk
Vk13:	15 Stk	24 Stk	31 Stk	4 Stk
Bestand:	151 Stk	447 Stk	189 Stk	8 Stk

# Diplom- / Meisterlehrgang

Jahr	Teiln.	Stip.	FH-G	CH	Sonst.N.	Gasth.	1.BUFA-Sem
00/01	32	4	7	1	1B,2A	0	
01/02	29	1	5	1	1T	1	
02/03	32	0	7	1	-	1	1
03/04	30	3	5	1	1	P	2
04/05	32	2	7	1	-	5	
05/06	32	0	8	0	-	0	
06/07	25	0	3	1	B,U,I	2	
07/08	34	0	8	1	-	4	
08/09	32	0	5	4	-	5	
09/10	24	0	7	1	B	0	
10/11	24	0	0	3	-	4	
11/12	32+1	0	0	5	-	entfällt wg. Aufnahmegespr.	1
12/13	32+3	0	0	2	-		3
13/14	32	0	0	1	-		
14/15	32+2	0	0	0	0		2

# Kooperationen mit Hochschulen



Fachhochschule  
Münster University of  
Applied Sciences





# Seminare

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Angeb.	67	123	145	175	182	145	138	148	150	173	171	163	170	172	192
Durchg.	63	103	113	134	145	88	111	109	110	122	120	139	132	109	145
Teiln.	1632	2163	2292	1975	1925	1706	1945	1746	1704	1506	2427	2436	2543	2071	2415

seit 2010 keine Seminare des MDS in der BUFA

## Statistik

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Akkred. Anbieter:</b>	10	24	31	27	42	43	44	46	59	53
<b>Akkred. Veranstalt. :</b>	140	249	482	444	422	677	790	805	660	723
<b>Teilnehmer:</b>	4110	5933	8409	8328	6232	9423	10217	11161	9480	9586
<b>Teilnehmer- zertifikate:</b>	-	-	1	13	5	3	5	-	2	2
<b>Firmenzertifikate:</b>	-	-	1	9	7	15	3	-	8	1

-Innungen Münster, Arnsberg sowie BBW Hamm führen die Zwischenprüfungen, die praktischen Gesellenprüfungen und die Lossprechungen in der BUFA durch.

Die Innungen erstatten der BUFA die Raumkosten pauschal.

Für die Innung Münster führen wir 3 Tageskurse durch:

1. Lehrjahr: Maschinenkurs
2. Lehrjahr: Nähfertigung
3. Lehrjahr: Grundlagen der Maß-, Abform-Technik



Die SVOT empfiehlt weiterhin den BUFA-Meisterkurs zur Vorbereitung auf die Höhere Eidgenössische Fachprüfung

Herr GF Dr. Wanner hat angefragt, ob wir der SVOT unser Skripte zum Übersetzen zur Verfügung stellen. Der SVOT möchte ein Vorbereitungskompendium erstellen.

Dem Wunsch sind wir nachgekommen.

- Sachkundeprüfungen (11/7/3)
- Sachverständigenprüfung (0)
- Gerichtsgutachten (2)
- Vorstand Initiative 93 DGOOC
- Vorstand FOT
- Vorstand ALLOF
- Vorstand ISPO- Deutschland
- Mitglied im Stifterrath des Studienganges Technische Orthopädie der FH-Münster
- Mitglied Meisterprüfungskommission HWK-DO
- Mitarbeit im Programmbeirat ORT 2014
- Arbeitskreis/Beirat: Lymphe, Myo-Armprothetik, UEX
- Mitglied im wissenschaftlichen Beirat Rehabtech Research Lab Berlin
- Mitglied im Sachverständigenrat der LAG-NRW
- Reviewer Journal P&O
- Reviewer OT
- Reviewer OTWORLD

- **Wichtige Ereignisse**
- **BUFA-Meisterkurs**
- **Seminare**
- **KomZet/IMB**

# 60 Jahre BUFA

Seit 1954: 1.810 MeisterschülerInnen

Seit 1981: 46.812 SeminararteilnehmerInnen

Stand: 31.12.2013



# 60 Jahre BUFA

- 22. 02.2013: BUFA-Meisterfeier: 60 Jahre Spitzenqualifikation  
(Festrede: Prof. Mittelmeier)
- 08. 04.2013: BUFA-Semestereröffnung: 60 Jahre Zukunft gestalten
- 03. 07.2013: Eröffnungsveranstaltung des Institutes für Biomechanik und  
Messtechnik
- 28. 08.2013: Abschlussveranstaltung Sommer-Akademie (25.-28.08):  
Nachwuchs: Leistung mit Leidenschaft
- 20-22.09.2013: FOT-BUFA-Tagung in Dortmund
- 06. 11.2013: Berufsschultag: Orthopädie-Technik Up-Date





## Feierstunde

anlässlich der Eröffnung des Institutes für Messtechnik und Biomechanik an der Bundesfachschule für Orthopädie-Technik.

Mittwoch, 3. Juli 2013, Beginn: 15.00 Uhr.

## PROGRAMM

Eröffnung und Moderation	<b>Herr Stefan Bieringer</b> Direktor der Bundesfachschule für Orthopädie-Technik
Grußworte	<b>Frau Birgit Zoerner</b> Stadträtin für Arbeit, Gesundheit, Soziales der Stadt Dortmund  <b>Herr Andreas Kepper</b> Regierungsdirektor, Referat IIB2 Handwerks- und Gewerbeförderung, BMWI  <b>Herr Prof. Dr. Thomas Felderhoff</b> Institut für Informationstechnik, Fachhochschule Dortmund  <b>Herr Klaus-Jürgen Lotz</b> Präsident des Bundesinnungsverbandes für orthopädie-Technik
Festvortrag	Zukunft der Qualitätssicherung in Orthopädie und Technik <b>Herr Prof. Dr. Bernd-Dietrich Katthagen</b> Direktor der Orthopädischen Klinik, Klinikum Dortmund
Fachvortrag	Bewegungsoptimierung in Training und Therapie <b>Herr Prof. Gert-Peter Brüggemann</b> Institut für Biomechanik in der Orthopädie, Deutsche Sporthochschule Köln

Einladung zur Laborbesichtigung

Anschließend Austausch beim Buffet

-Einladung an alle Mitglieder des BUFAe.V. und 110 Repräsentanten des Faches und der Kostenträger  
-53 Gäste haben mit BUFA-Schülern und Mitarbeitern gefeiert.

---

## EINLADUNG

3. Juli 2013

---





KINDERORTHOPÄDIE



5. SYMPOSIUM

7./8. 6. 2013

Tagungsort: Kongresszentrum Westfalenhallen  
Dortmund

Festabend: Signal Iduna-Park

Teilnehmer: 404 Pers

Tageskarten Freitag: 146

Tageskarten Samstag: 179 =185 Pers.

Berufsschüler: 99 Pers. (E 36, HAM 23, Ohrdruf  
9, RE 31)

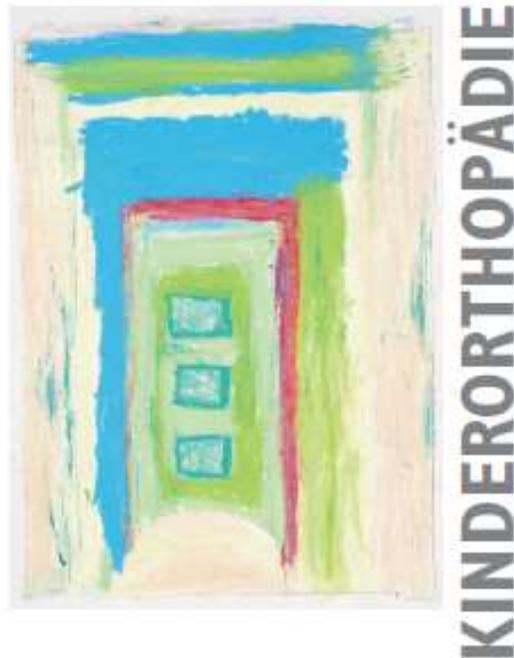
Aussteller: 15 Stände, 6 Auslagen, 29 Pers.

Referenten: 36 Pers.

BUFA-Schüler, -MA, -Vorstand: 55 Pers.

Sponsor: BIV, Nowecor, OrtheC, Dortmunder  
Volksbank, Signal Iduna

Festabend: 171 Teilnehmer



Tagungsort: Kongresszentrum  
Orchesterzentrum NRW

Festabend: Signal Iduna-Park

Teilnehmer: 466 Pers

Kongresskarten: 88

Tageskarten Freitag: 227

Tageskarten Samstag: 18 =345 Pers.

Berufsschüler: 121 Pers. (E, HAM, Ohrdruf, RE,  
S)

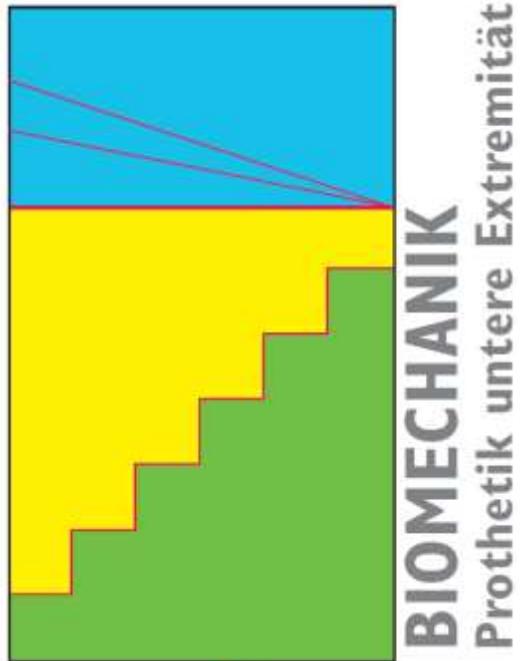
Aussteller: 14 Stände, 6 Auslagen, 28 Pers.

Referenten: 32 Pers.

BUFA-Schüler, -MA, -Vorstand: 52 Pers.

Sponsor: BIV, Nowecor, OrtheC, Pädivital,  
Dortmunder Volksbank, Signal Iduna

Festabend: 130 Teilnehmer



27. Juni 2013  
Grundlagen aus der Biomechanik  
Normaler und pathologischer Gang

Zeit	Titel	Referent
9.00 - 9.15 Uhr	Begrüßung	
9.15 - 10.00 Uhr	Kräfte, Drehmomente, mechanisches Gleichgewicht	Prof. Dr. P. Brinckmann
10.00 - 10.45 Uhr	Prinzip der Berechnung der Belastung der Gelenke	Prof. Dr. P. Brinckmann
10.45 - 11.15 Uhr	Kaffeepause	
11.15 - 12.00 Uhr	Biomechanische Modelle, Freischneiden von Kräften	Prof. K. Peikenkamp
12.00 - 12.45 Uhr	Biomechanik der Gelenke	M. Sc. L. Lastring
12.45 - 13.45 Uhr	Mittagspause	
13.45 - 14.30 Uhr	Gehen verstehen, Biomechanik des Schrittzklus	OM B. Sibbel
14.30 - 15.15 Uhr	Muskelaktivität und Gelenkbewegungen des physiologischen Gangs	
15.15 - 15.45 Uhr	Kaffeepause	
15.45 - 16.30 Uhr	Der Gang des Amputierten	OM B. Sibbel/ OM J. Becker
16.30 - 17.15 Uhr	Beinlängendifferenz und Achsfehlstellungen	M. Sc. L. Lastring

28. Juni 2013  
Prothesenversorgung der unteren Extremität  
Passteileinsatz und Funktion

Zeit	Titel	Referent
9.00 - 9.45 Uhr	Grundlagen der Messtechnik für Kraft, Drehmoment und Bewegung	
9.45 - 10.30 Uhr	Kräfte und Momente im Prothesenschaft	Prof. Dr. B. Drerup
10.30 - 11.00 Uhr	Kaffeepause	
11.00 - 11.45 Uhr	Einfluss des Prothesenaufbaus auf die Kinematik	OM B. Sibbel/ OM J. Becker
11.45 - 12.30 Uhr	Anforderungen an Prothesenpassteile nach dem Aktivitätsgrad	OM B. Sibbel
12.30 - 13.30 Uhr	Mittagspause	
13.30 - 14.15 Uhr	Systematik und Einsatz von Kniepassteilen	OM B. Sibbel
14.15 - 15.00 Uhr	Mikroprozessor gesteuerte Kniepassteile. Funktion und Einsatzgebiete	Dr. S. Schilling
15.00 - 15.45 Uhr	Das Überwinden von Treppen und Schrägen	OM M. Pöllmeyer

-Dieses Seminar kann im Rahmen der Genium-Zertifizierung der Fa. Ottobock zum Nachweis der Biomechanik-Kenntnisse anerkannt werden.

# Sommerakademie 2013

OT-Sommer-Akademie mit den besten  
Absolventen der Zwischenprüfung

25.-28.08. 2013

Abschlussveranstaltung am 28.08. ab 15:00Uhr  
mit den Ausbildern und den  
Gesellenprüfungsausschüssen

Ab 11:00Uhr Infoveranstaltung für die  
Gesellenprüfungsausschüsse zur gestreckten  
Abschlussprüfung





2006: 238 Berufsschüler

2007: 212 Berufsschüler

2008: 48 Berufsschüler

2009: 303 Berufsschüler

2010: 277 Berufsschüler

2011: 300 Berufsschüler

2012: 120 Berufsschüler

2013: 205 Berufsschüler

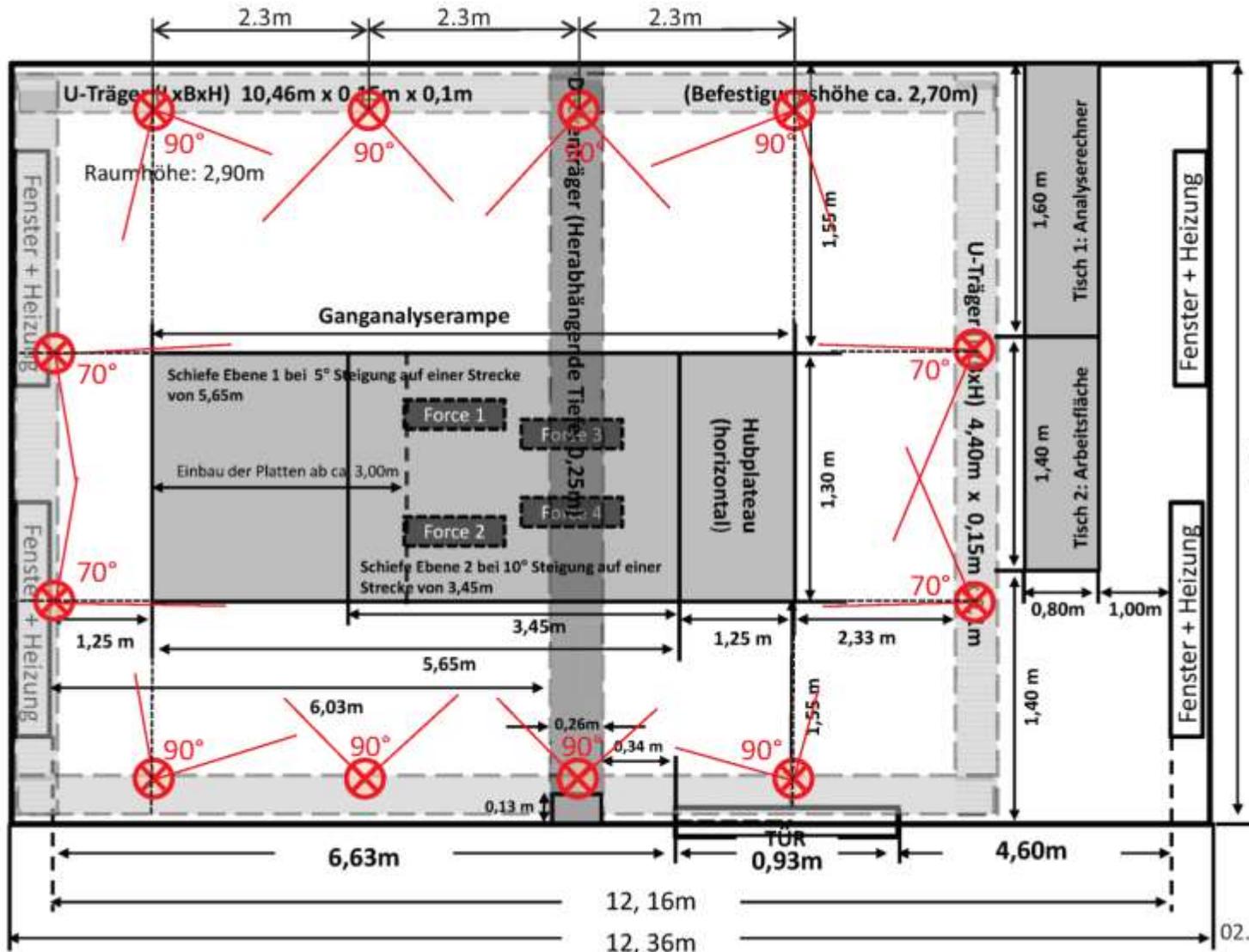
Nächster Termin: **12.11.2014**

**Weitere Planung:**

**Prüferseminare für**

**Gesellenprüfungsausschüsse**

# Labor Bewegungsanalyse



Integration des IMB in  
den BUFA-  
Meisterlehrgang

Förderantrag zur  
Ausstattungsförderung:

- Contemplas 2D
- 2 Smartwheel
- Materialprüfmaschine
- 2 Abformstühle
- 4 Patientenstühle

Bewilligung:  
07.01.2014

## Weißbuch

Matthias Basche  
Berthold Geisemann  
Elean-Rutem Ditz  
Wolfram Mittalner

Rahmenbedingungen  
und Strukturen der  
Technischen Orthopädie  
in Deutschland

Unter Mitarbeit von folgenden BUFA-MitarbeiterInnen:

Auler, Silke

Bieringer, Stefan

Drerup, Burkhard

Hömme, Ann-Kathrin

Sibbel, Bernd

Stockmann, Norbert

Unter Mitarbeit von folgenden BUFA-MitarbeiterInnen:

Kongressbeirat: D. Kokegei

Reviewer: L. Lastring

B. Sibbel

N. Stockmann



- Wesentliche Fakten
- Wichtige Ereignisse
- **Ausblick mit Weitsicht**

Diplom- /Meisterlehrgang

Akademisches Lehrinstitut der FH-Münster (Studiengang  
Technische Orthopädie)

Fortbildungsseminare

Internationale Kooperationen

Institut für Qualitätssicherung und Zertifizierung in der  
Orthopädie-Technik (IQZ)

Institut für Messtechnik und Biomechanik (IMB)

## Technische Sport-Orthopädie

Modul 1: Medizinische Grundlagen, Sporttherapie

Klinikum für Orthopädie, Unfall- und Handchirurgie  
im Klinikum Osnabrück, Prof. M. Engelhardt

Dauer: 5 Tage

Modul 2: Sport - Orthopädie - Technik

Bundesfachschule, Dortmund

Dauer: 5 Tage

Modul 3: Marketing und Betriebswirtschaft

Fa. Bauerfeind, Zeulenroda

+1Tag Laufanalyse

Dauer: 4 Tage

## Qualifizierungsseminar für SanitätshausfachverkäuferInnen

Modul 1: Fach- und Hilfsmittel-spezifische Kenntnisse und Fertigkeiten

Bundesfachschule, Dortmund

Dauer: 5 Tage

Modul 2: Verkaufstraining

Fa. Bauerfeind, Zeulenroda

Dauer: 5 Tage

- Mitglied im Programmbeirat: Detlef Kokegei
- Aktive Mitarbeit im Review-Verfahren durch die Fachlehrer
- Vorsitze der Fachlehrer im Fachprogramm
- Vorträge: Stockmann  
Sibbel  
Kokegei  
Hömme
- Posterbegehung:  
Lastring  
Hömme
- Stand am Campus
- Aufnahmegespräche





Nächster Termin: **12.11.2014**

Einladung an alle Berufsschulen und  
Innungen

Gebührenfreies Angebot

Jährlich wechselnde Fachvorträge

Sonderprogramm für Berufsschullehrer

**Informationen zum neuen Studiengang**



## KINDERORTHOPÄDIE

Freitag, 19. Juni 2015

### Älter werden mit Kinderkrankheiten

- Älter werden mit Behinderung
- Perspektiven mit Behinderung
- Ausbildung und Beruf mit Hilfsmittel
- Technologien und Dienstleistungen für selbstständiges Leben

### Der besondere Fall

- Diagnosen, Therapieverläufe, Hilfsmittelversorgung

### Kollegentreff

Samstag, 20. Juni 2015

### Älter werden mit Kinderkrankheiten

- Der gehfähige Patient
- Der nicht gehfähige Patient
- Mehrfachbehinderungen

Tagungsort: Orchesterzentrum des  
Landes Nordrhein Westfalen Dortmund

**Fachhochschule  
Dortmund**

University of Applied Sciences and Arts



**Institut für Messtechnik  
und Biomechanik**

Leitung: Dr. Ann-Kathrin Hömme

Studienrichtung: Master Orthopädie-Ingenieur

**Unser größtes  
Talent: Talente  
fördern.**

**DAS HANDWERK**  
DIE WIRTSCHAFTSMACHT. VON NEBENAN.

Eine Idee muss  
Wirklichkeit werden  
können, sonst ist sie eine  
eitle Seifenblase.

Berthold Auerbach