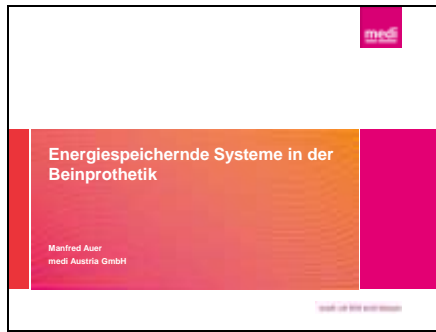
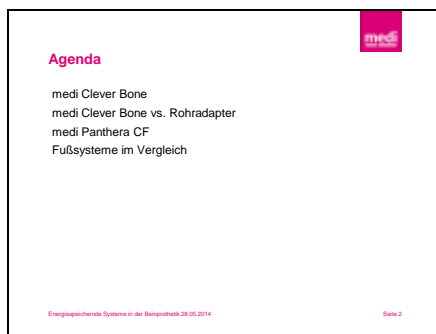


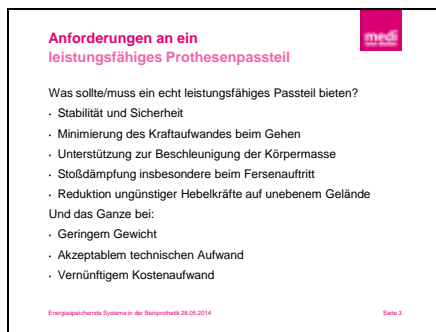
Folie 1



Folie 2



Folie 3



Folie 4

Ziel: Steigerung der Energieeffizienz



Maßnahmen:
Abstimmung auf Körpergewicht und Aktivität
Stoßdämpfung und Energierückgabe
Gewicht der Gesamprothese



Quelle: med

J. Pöry, Ganganalyse 2008
Energiespeichernde Systeme in der Beinprothese 28.05.2014 Seite 4

Folie 5

Energieeffizienz am Beispiel Clever Bone und Rohradapter



Ganganalytische, kinematische Untersuchungen der Standphase:

- Vertikale Kräfte
 - Kraftstoß bei Lastaufnahme
 - Beschleunigung
 - Dämpfungseigenschaften
 - Belastungsausmaß des Vorfußes
- Kräfte in Bewegungsrichtung
 - Bremsstoß
 - Beschleunigungsstoß
- Torsionsmomente




Quelle: Bone Systemmatrizen, Quelle: med


Energiespeichernde Systeme in der Beinprothese 28.05.2014 Seite 5

Folie 6

medi Clever Bone



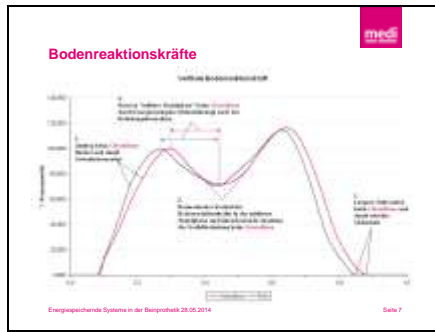
Stoßabsorbierung
Beschleunigung
Stabilität
Reduzierung des Kraftaufwandes
Reduzierung von Scherkräften im Schaft



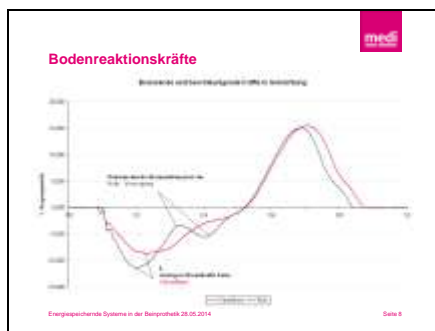
Quelle: med

Energiespeichernde Systeme in der Beinprothese 28.05.2014 Seite 6

Folie 7



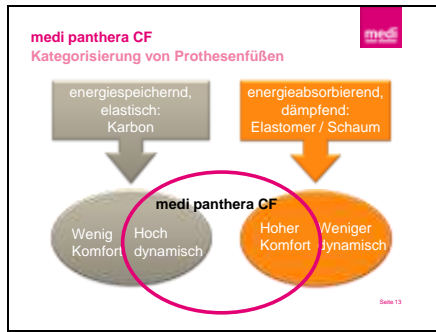
Folie 8



Folie 9



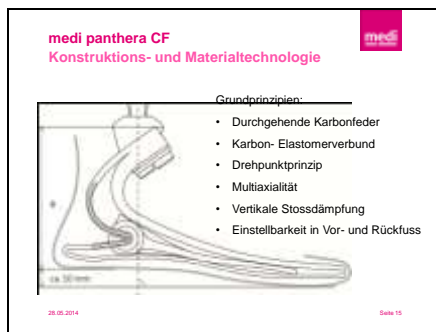
Folie 13



Folie 14



Folie 15



Folie 16



Folie 17




Folie 18




Folie 19

medi panthera CF
Karbon- Elastomerverbund



Feder-Dämpfer-Systeme

Seriell: nacheinander
Parallel: simultan



Folie 20

medi panthera CF
Karbon- Elastomerverbund



Was es ist...



Einzigtiger Verbund
Zwischenlagenelastomer
Fersendämpfer
Dauerhaft verbunden - Konstante Interaktion!

Folie 21

medi panthera CF
Karbon- Elastomerverbund



Bewegung
Multiaxialität
Verbiegung und Verwindung

Page 21

Folie 22

medi panthera CF
Multiaxialität

Multiaxialität schematisch



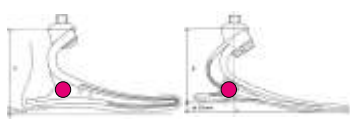
Multiaxialität live



medi

Folie 23

medi panthera CF
Drehpunktprinzip





medi

Page 23

Folie 24

medi panthera CF II
Drehpunktprinzip



medi

28.09.2014 Seite 24

medi

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Juni 2014
Manfred Auer
medi Austria GmbH
info@m-auer.at

medi Austria GmbH
