

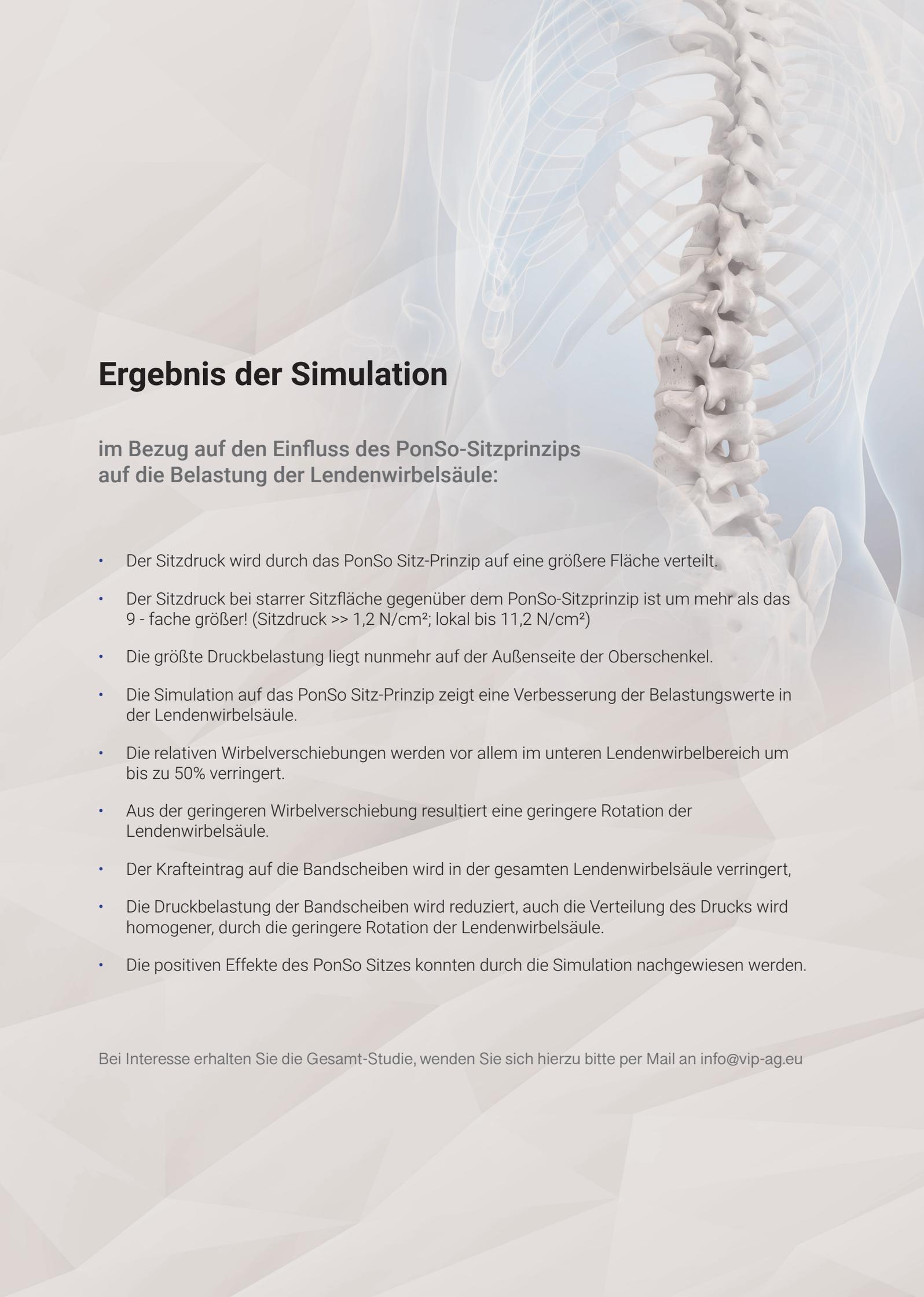
Das PonSo Sitzprinzip

Simulation durch die Firma EDAG

einer der weltweit führenden, unabhängigen
Ingenieurdienstleister



Die positiven Effekte des PonSo
Sitzes konnten durch die Simulation
nachgewiesen werden!



Ergebnis der Simulation

im Bezug auf den Einfluss des PonSo-Sitzprinzips auf die Belastung der Lendenwirbelsäule:

- Der Sitzdruck wird durch das PonSo Sitz-Prinzip auf eine größere Fläche verteilt.
- Der Sitzdruck bei starrer Sitzfläche gegenüber dem PonSo-Sitzprinzip ist um mehr als das 9 - fache größer! (Sitzdruck \gg 1,2 N/cm²; lokal bis 11,2 N/cm²)
- Die größte Druckbelastung liegt nunmehr auf der Außenseite der Oberschenkel.
- Die Simulation auf das PonSo Sitz-Prinzip zeigt eine Verbesserung der Belastungswerte in der Lendenwirbelsäule.
- Die relativen Wirbelverschiebungen werden vor allem im unteren Lendenwirbelbereich um bis zu 50% verringert.
- Aus der geringeren Wirbelverschiebung resultiert eine geringere Rotation der Lendenwirbelsäule.
- Der Krafteintrag auf die Bandscheiben wird in der gesamten Lendenwirbelsäule verringert,
- Die Druckbelastung der Bandscheiben wird reduziert, auch die Verteilung des Drucks wird homogener, durch die geringere Rotation der Lendenwirbelsäule.
- Die positiven Effekte des PonSo Sitzes konnten durch die Simulation nachgewiesen werden.

Bei Interesse erhalten Sie die Gesamt-Studie, wenden Sie sich hierzu bitte per Mail an info@vip-ag.eu