

# VPN Lösungen mit Linux

## Kurs 1011

© 2005-2010 OpenSource Training Ralf Spenneberg

Am Bahnhof 3-5

48565 Steinfurt

<http://www.opensource-training.de>

<http://www.os-t.de>

### **Copyright**

Die in diesem Kurs zur Verfügung gestellten Folien, Unterlagen und Übungen sind urheberrechtlich geschützt. Wir behalten uns alle Rechte vor, auch die der fotomechanischen Wiedergabe und der Speicherung in elektronischen Medien. Die gewerbliche Nutzung ist nicht erlaubt.

Die Informationen in diesem Produkt werden ohne Rücksicht auf einen eventuellen Patentschutz veröffentlicht. Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit genutzt. Fast alle Hardware- und Softwarebezeichnungen, die in dieser Unterlage erwähnt werden, sind gleichzeitig auch eingetragene Warenzeichen.

Bei der Zusammenstellung der Texte und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Jedoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Die Firma OpenSource Training Ralf Spenneberg kann für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler sind wir dankbar.



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>5</b>
1.1	VPN Grundlagen . . . . .	5
1.2	VPN Technologien . . . . .	17
1.3	Verschlüsselung . . . . .	23
<b>2</b>	<b>Linux und IPsec</b>	<b>45</b>
2.1	IPsec . . . . .	47
2.2	*swan . . . . .	61
2.3	Zertifikate . . . . .	79
2.4	Racoon . . . . .	119
2.5	Interoperabilität . . . . .	175
2.6	Firewall . . . . .	189
<b>3</b>	<b>OpenVPN</b>	<b>197</b>
	<b>Index</b>	<b>203</b>