

Vorwort.....	11	Die Reife der Rebe.....	57
Einleitung.....	12	Die Beeren.....	57
<b>1 Die Rebe</b>		Die Holzbildung.....	59
Eine goetheanistische		Eine Skizze zur Geste der Rebe.....	60
Betrachtung der Rebe <i>Jean-Michel Florin</i> .....	18	Der Standort.....	62
<b>Teil I – Die Urpflanze</b> .....	19	Ein reicher und lebendiger Boden.....	62
Der goetheanistische Ansatz.....	19	Der Anbau.....	62
Erweiterung des Bewusstseins.....	20	Das richtige Verhältnis zwischen	
Vier Schritte der Pflanzenbetrachtung.....	21	Holz, Blattfläche und Früchten finden.....	63
Der Pflanzentypus.....	22	Der Schnitt.....	63
Die Pflanze: ein offenes		Die Aufrechte fördern.....	63
Wesen im Raum und in der Zeit.....	23	Die Reifeprozesse begleiten und fördern.....	63
Das Wachstum der		Kein Durchgang durch den Samen.....	63
Pflanze: Punkt, Linie, Ebene.....	26	Kein jugendliches Wachstum.....	64
Die drei Metamorphosen.....	30	Unterlagen.....	64
Die Blattmetamorphose.....	30	Ein Paradigmenwechsel: Von der	
Die Blütenmetamorphose.....	32	Beherrschung zur Begleitung der	
Der Blühprozess.....	32	Rebe übergehen.....	65
Die Fruchtmetamorphose.....	34	Anmerkungen – Kapitel 1.....	66
Zusammenfassung zur			
dreifachen Metamorphose.....	34		
Die Wurzel.....	35		
Von der Morphologie zur Substanzbildung.....	36		
Fruchtbildung.....	37		
Verholzende Pflanzen.....	38		
<b>Teil II – Die Rebe</b> .....	42		
Die Rebe: eine verholzende Liane.....	42		
Die Rebe und ihre Systematik.....	42		
Die Wilde Rebe und die Kulturrebe.....	42		
Die amerikanischen Arten.....	44		
Frühgewusstes.....	45		
Die Reblausplage.....	45		
Die Kulturrebe.....	48		
Das Jugendwachstum.....	50		
Das Erwachsenenstadium des Rebstocks.....	51		
Das Blatt.....	53		
Die Ranken.....	54		
Die Blüten.....	55		
		<b>2 Von einer göttlichen Pflanze</b>	
		<b>zu einem pflanzlichen Material</b>	
		Der Mythos von Dionysos – und die Aufgabe	
		des Weins in der Bewusstseinsentwicklung	
		des Menschen <i>Ron Dunselman / Rudolf Trossen</i> .....	72
		Der Mythos von Dionysos <i>Rudolf Trossen</i> .....	74
		Die Aufgabe des Weins in der	
		Bewusstseinsentwicklung des	
		Menschen <i>Ron Dunselman</i> .....	77
		Herausforderung Rebe – ein	
		kritischer Blick auf die Geschichte	
		des Weinbaus <i>Hans-Christian Zehnter</i> .....	81
		Reblaus und Co.....	82
		Herausforderung Weinbau <i>Georg Meißner</i> .....	90
		Entwicklung des	
		biologisch-dynamischen Weinbaus.....	90
		Warum aber erweist sich gerade	
		beim Wein bzw. im Weinbau die	
		Wirkung der biologisch-dynamischen	
		Wirtschaftsweise als so wirksam?.....	91

Der Weinbau im 19. Jahrhundert als Voraussetzung für die Ausbreitung der Reblaus? .....	91
Wie ging es weiter? .....	93
Gibt es irgendwo noch nicht gepfropften Europäischen Wein? .....	94
Zukunftsimpulse aus der biologisch-dynamischen Landwirtschaft für die Weinbaukultur.....	95
Impulse des Weinbaus an die biologisch-dynamische Landwirtschaft .....	97
Anmerkungen – Kapitel 2 .....	99

### 3 Wege zu einer wesens- gemäßen Weinbaukultur

Der landwirtschaftliche Organismus als Leitbild für den Rebbau <i>Jean-Michel Florin</i> .....	104
Ein lebendiger Organismus .....	104
Biodiversität .....	105
Futter-Mist-Kreislauf .....	106
Den Standort erheben .....	107
Von der Rebenmonokultur zu einem Weinberg als vielschichtigem Lebensraum – mehr als ein Erfahrungsbericht <i>Werner Michlits</i> ..	112
Vielfalt beginnt mit der Wahrnehmung .....	113
Inseln der Vielfalt – ein Praxisbeispiel .....	114
Der Nicht-Schnitt .....	116
Begrünung im ökologischen Weinbau – fruchtbarer Boden im Weinberg <i>Matthias Wolff</i> ..	119
Meist extrem verdichtet .....	119
Scheinlösung: wasserlöslicher Dünger.....	121
Anforderungen an die Begrünung im öko- logischen Weinbau und ihre Umsetzung .....	121
Neueinsaaten sind nötig .....	122
Zusammenfassung .....	125
Das Weingut Zusslin auf dem Weg zu einem landwirtschaftlichen Organismus <i>Jean-Michel Florin</i> .....	130
Eins ergab das andere .....	130

Zufuhr von außen.....	131
Einsatz von Zugpferden .....	131
Suche nach Partnerschaften, Freude an Innovationen .....	132
Château d'Esther in St. Loubès <i>Jean-Michel Florin</i> .....	133
Tiere in den Rebberg integrieren – Seresin Estate, Neuseeland <i>Colin Ross</i> .....	136
Weide und Fütterung.....	136
Schafe .....	137
Kühe .....	137
Pferde .....	137
Geflügel und andere Vögel.....	138
Schweine.....	139
Vielfalt.....	139
Anmerkungen – Kapitel 3 .....	140

### 4 Maßnahmen zur Stärkung der Rebe

Düngen im biodynamischen Weinbau <i>Jean-Michel Florin</i> .....	144
Die biodynamische Düngung .....	145
Die biodynamischen Kompostpräparate .....	146
Die Präparatepflanzen im Überblick.....	147
Die Spritzpräparate.....	148
Warum wendet man solche Präparate an? ..	149
Was ist ESCA? <i>Florian Bassini</i> .....	152
Pilzkrankheiten und ihre Behandlung <i>Jean-Michel Florin</i> .....	154
Das Gleichgewicht der Pflanze.....	154
Ein Pflanzen-Urtyp.....	155
Der Ackerschachtelhalm .....	156
Das Milieu des Schachtelhalms .....	157
Der Schachtelhalm im Jahresverlauf.....	157
Die Substanzen des Schachtelhalms: Schwefel und Kiesel .....	158
Die Geste des Schachtelhalms .....	160
Details zum besseren Verständnis der Wirkung des Schachtelhalms .....	160
Die Weiden .....	161

Das Milieu der Weiden.....	162
Pioniere .....	162
Die Geste der Weide.....	162
Das Salicin .....	163
Ackerschachtelhalm und Weide.....	163
Die zweihäusige Brennnessel ( <i>Urtica dioica</i> ) ..	164
Das Milieu der Brennnessel .....	164
Der Jahreslauf der Brennnessel .....	165
Die Substanzen der Brennnessel.....	165
Die Geste der Brennnessel .....	166
Der Einsatz im Weinbau .....	167
Vom Wesen des Schwefels <i>Marc Follmer</i> .....	168
Schwefel als chemisches Element.....	168
Schwefel in der Natur .....	169
Schwefel und die Dreiteilung, die Prozessnatur des Schwefels .....	171
Schwefel in der Önologie .....	173
Vom Wesen des Kupfers <i>Marc Follmer</i> .....	174
Die Metalle – ihre Sonderstellung in der Natur .....	174
Physikalische Eigenschaften des Kupfers....	175
Chemische Eigenschaften des Kupfers.....	175
Kupfer und die Welt des Lebendigen .....	176
Der Kupferprozess .....	177
Kupfer im Weinbau .....	177
Wesensgemäßer Rebschnitt <i>Hans-Christian Zehnter</i> .....	179
Das Grundprinzip des wesensgemäßen Rebschnitts .....	180
Schnitt-Techniken zur Vermeidung von Holz- krankheiten – sanfter Rebschnitt <i>François Dal</i> ...	181
Schnittnekrose.....	181
Abwehrmechanismen der Reben.....	182
Kavitation und Embolien .....	183
Fazit.....	183
Vermeidung von Nekrosen durch einen respektvollen Schnitt .....	183
Andere Faktoren, welche die Reservestoff- verlagerung oder den Saftfluss verhindern ...	184
Die Rebschule – Den züchterischen Blick wieder lernen <i>Jean-Michel Florin</i> .....	192
Das Pfropfen .....	194

Die Erneuerungspropfung <i>François Dal</i> .....	195
Ernte und Konservierung der Pfropfreiser...	196
Pfropftechnik .....	196
Vor- und Nachteile der Veredelung .....	199
Pflege der aufgepfropften Reben .....	199
Das „Wickeln“ <i>Jean-Michel Florin</i> .....	200
Anmerkungen – Kapitel 4 .....	201

## 5 Bedeutung und Aufgabe der Rebe und des Weins

Das Gold des Weins <i>Hans-Christian Zehnter</i> .....	206
Die Rebe als Heilpflanze <i>Wolfram Engel</i> .....	212
Wein im Lichte der Tria Principia: Sal – Merkur – Sulfur .....	212
Spezifische Arzneimittel aus der Rebe.....	214
Hepatodoron <i>Hans-Christoph Vahle</i> .....	216
Die Leber und das Pflanzenblatt.....	216
Wein und Walderdbeere – Warum?.....	218
Die Leberfunktion im Mikrokosmos Mensch – und im Makrokosmos Landschaft .....	219
Polaritäten: Erdbeere und Wein .....	221
Verbindung der Gegensätze durch den Menschen .....	222
Neues aus der Apfelzüchtung – eine Per- spektive für den Wein? <i>Nikolaus Bolliger</i> .....	226
Klassisches Züchtungsverfahren .....	226
Gentechnische Verfahren.....	227
Biologisch-dynamische Apfelzüchtung .....	228
Die Besonderheit der Rebe .....	229
Zeit neu denken – soziale und kulturelle Aspekte zum Weinbau <i>Jean-Pierre Frick</i> .....	231
Mensch statt Maschine .....	231
Der soziale Organismus .....	232
Zeit ist Qualität.....	232
Die Zukunft des Weins – Ausblick aus einem kreativen Spannungsfeld <i>Jean-Michel Florin</i> .....	234
Anmerkungen – Kapitel 5 .....	236

Danksagung .....	<b>238</b>
Empfehlenswerte Literatur.....	<b>239</b>
Adressen Biodynamischer Weinbau weltweit ....	<b>240</b>
Kurzvitae der Autoren .....	<b>242</b>
Siglenverzeichnis .....	<b>243</b>
Bilder.....	<b>243</b>