

# Inhaltsverzeichnis

|           |                                                                                                            |            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>  | <b>Der Forschungscampus ARENA2036</b> .....                                                                | <b>1</b>   |
|           | Max Hoßfeld und Clemens Ackermann                                                                          |            |
| <b>2</b>  | <b>Einleitung</b> .....                                                                                    | <b>5</b>   |
|           | Thomas Dietz und Manuel Fechter                                                                            |            |
| <b>3</b>  | <b>Bewertung der Wandlungsfähigkeit eines Produktionssystems</b> .....                                     | <b>11</b>  |
|           | Manuel Fechter und Thomas Dietz                                                                            |            |
| <b>4</b>  | <b>Planung zukünftiger Automobilproduktionen</b> .....                                                     | <b>19</b>  |
|           | Christian Fries, Hans-Hermann Wiendahl und Petra Foith-Förster                                             |            |
| <b>5</b>  | <b>IT-Infrastruktur für die wandlungsfähige Produktion</b> .....                                           | <b>45</b>  |
|           | Felix Kretschmer, Florian Frick, Armin Lechler und Alexander Verl                                          |            |
| <b>6</b>  | <b>Wandlungsfähige Roboter für die Automobilproduktion</b> .....                                           | <b>55</b>  |
|           | Manuel Fechter                                                                                             |            |
| <b>7</b>  | <b>FTF als universelle, wandlungsfähige Mittel zur Verkettung der zukünftigen Automobilfertigung</b> ..... | <b>69</b>  |
|           | Philip Kirmse und Ralf Bär                                                                                 |            |
| <b>8</b>  | <b>Neuartiges Logistikkonzept für die automobilen Endmontage ohne Band und Takt</b> .....                  | <b>85</b>  |
|           | Matthias Hofmann und David Korte                                                                           |            |
| <b>9</b>  | <b>Wandelbare Plug&amp;Produce-Montagesysteme</b> .....                                                    | <b>101</b> |
|           | Stefan Junker und Marian Vorderer                                                                          |            |
| <b>10</b> | <b>Wandlungsfähige Montagetechnik</b> .....                                                                | <b>119</b> |
|           | Thomas Stark, Artur Klos und Matthias Müller                                                               |            |
| <b>11</b> | <b>Praxisbeispiele der ARENA2036</b> .....                                                                 | <b>131</b> |
|           | Thomas Dietz und Manuel Fechter                                                                            |            |

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| <b>12 Zusammenfassung und Ausblick</b> ..... | 145 |
| Manuel Fechter und Thomas Dietz              |     |
| <b>Stichwortverzeichnis</b> .....            | 159 |