

Inhaltsverzeichnis des Doppeljahrgangs 2013 & 2014

Blatt 1

Ausgabe 2013-1

| Autoren | Rubrik | Titel | Seiten |
|----------------|------------------|--|---------------|
| Dirk Fox | Editorial | Konkurrenz belebt das Geschäft. Hoffentlich. | 2 |
| Stefan Falk | Elektromechanik | Programmsteuerungen | 4–19 |
| Andreas Tacke | Tipps & Tricks | ft-Spezialteile made by TST (Teil 3) | 20–21 |
| Stefan Falk | ft-Basiswissen | Perlentauchen (Teil 3) | 22–31 |
| Georg Stiegler | Computing | I ² C mit dem TX – Teil 3: Luftdruckmessung | 32–38 |
| Dirk Fox | Messen | „Einmessen“ eines digitalen Messgeräts | 39–48 |
| Stefan Falk | In eigener Sache | ft:pedia gedruckt | 49 |

Ausgabe 2013-2

| Autoren | Rubrik | Titel | Seiten |
|------------------|----------------|---|---------------|
| Dirk Fox | Editorial | Es werde Licht! | 2 |
| Harald Steinhaus | Tipps & Tricks | Neue ft-Teile selbst gemacht: 3D-Druck | 4–10 |
| Andreas Tacke | Tipps & Tricks | ft-Spezialteile made by TST (Teil 4) | 11–12 |
| Dirk Fox | Tipps & Tricks | Verkabelung | 13–17 |
| Stefan Falk | ft-Basiswissen | Perlentauchen (Teil 4) | 18–30 |
| Stefan Falk | Elektronik | Elektronisch gesteuerte Sortiermaschine | 31–40 |
| Dirk Fox | Computing | I ² C mit dem TX – Teil 4: Nunchuk-Fernsteuerung | 41–49 |
| Georg Stiegler | Computing | I ² C mit dem TX – Teil 5: Multiplexer | 50–52 |
| Helmut Wunder | Computing | fischertechnik und Lego | 53–59 |

Ausgabe 2013-3

| Autoren | Rubrik | Titel | Seiten |
|-------------------|------------------|--|---------------|
| Dirk Fox | Editorial | Alarmsignale | 2 |
| Dirk Fox | Antriebstechnik | Der Elektromotor | 4–8 |
| René Trapp | Antriebstechnik | Kenndaten der ft-Motoren | 9–29 |
| Werner Hasselberg | Elektronik | Automatik für weichen Motorstart und -stopp | 30–35 |
| Andreas Tacke | Tipps & Tricks | ft-Spezialteile made by TST (Teil 5) | 36–37 |
| Stefan Falk | Tipps & Tricks | Raffiniertes mit Achsen | 38–41 |
| Johannes Visser | 3D-Modellentwurf | Erstellung von Bauteilen für den ft-Designer | 42–53 |
| Dirk Fox | Computing | I ² C mit dem TX – Teil 6: GPS-Sensor | 54–62 |
| Stefan Falk | In eigener Sache | Gründung des ftc Modellbau e. V. | 63 |

Ausgabe 2013-4

| Autoren | Rubrik | Titel | Seiten |
|-------------------|----------------|---|---------------|
| Dirk Fox | Editorial | Ausgedünnt | 2 |
| René Trapp | Modell | Mini-Modelle (Teil 1): Gabelstapler | 4–5 |
| Stefan Falk | ft-Basiswissen | Perlentauchen (Teil 5) | 6–15 |
| Andreas Tacke | Tipps & Tricks | ft-Spezialteile made by TST (Teil 6) | 16–17 |
| Werner Hasselberg | Elektronik | Automatik zur Steuerung eines Krans | 18–27 |
| Dirk Fox | Computing | I ² C mit dem TX – Teil 7: Real Time Clock (RTC) | 28–34 |
| Dirk Fox | Computing | I ² C mit dem TX – Teil 8: Ultraschall-Sensor | 35–40 |

Inhaltsverzeichnis des Doppeljahrgangs 2013 & 2014

Blatt 2

Ausgabe 2014-1

| Autoren | Rubrik | Titel | Seiten |
|------------------------|--------------------|--|---------------|
| Dirk Fox | Editorial | ft in die Schulen! | 2 |
| Dirk Fox | Nachrichtentechnik | Morsetelegraf | 4–10 |
| Erik Busch, Jörg Busch | Fahrzeugtechnik | Bergbau-Radlader | 11–18 |
| Andreas Tacke | Tipps & Tricks | ft-Spezialteile made by TST (Teil 7) | 19–20 |
| Harald Steinhaus | Tipps & Tricks | Kaulquappen (Teil 4) | 21–23 |
| Jens Lemkamp | Computing | Parallel-Interface durch Arduino gesteuert (1) | 24–30 |
| Marco Ahlers | Computing | Arduino mit dem TX verbinden | 31–38 |
| Dirk Uffmann | Computing | ft-Modellsteuerung mit selbst gebautem Mikrocontroller-Board | 39–46 |
| Dirk Fox | Computing | I ² C mit dem TX – Teil 9: LC-Displays | 47–57 |
| Stefan Falk | Pneumatik | Druckluftsteuerungen (Teil 1) | 58–72 |
| Andreas Gail | Modell | Detail Engineering R2D3 (1) – Gleitring-Lager | 73–74 |

Ausgabe 2014-2

| Autoren | Rubrik | Titel | Seiten |
|-------------------|----------------|--|---------------|
| Dirk Fox | Editorial | Zeitbombe | 2 |
| Dirk Fox | Mechanik | Flaschenzug | 4–10 |
| Stefan Falk | Tipps & Tricks | Abluftdrosselung mit dem Pneumatik-Handventil | 11 |
| Andreas Tacke | Tipps & Tricks | ft-Spezialteile made by TST (Teil 8) | 12–13 |
| Andreas Gail | Optik | Einstieg in Experimente mit Lasern | 14–17 |
| Johann Fox | Modell | Mini-Modelle (Teil 2): Panzer | 18–19 |
| Stefan Falk | Pneumatik | Druckluftsteuerungen (Teil 2) | 23–29 |
| Dirk Uffmann | Computing | Nutzung des Universal-Interfaces 30520 als Port-Erweiterung an einem Mikrocontroller | 30–35 |
| Jens Lemkamp | Computing | ft-Interface durch Arduino gesteuert (2) | 36–39 |
| Erik Andresen | Computing | Von Kameras, Himbeeren und schwarzen Hundeknochen | 40–47 |
| Marco Ahlers | Computing | Schau' mir in die Augen, Kleiner! Kamera am TX-Controller | 48–56 |
| Dirk Fox | Computing | I ² C mit dem TX – Teil 10: Kompass-Sensoren | 57–64 |
| Ad van der Weiden | Computing | TX Bridge | 65–71 |
| Andreas Gail | Modell | Detail Engineering (2) – Ansteuerung von Leistungsmotoren | 72–75 |
| Thomas Püttmann | Analogcomputer | Der Seilcomputer Kelvin | 76–88 |

Inhaltsverzeichnis des Doppeljahrgangs 2013 & 2014

Blatt 3

Ausgabe 2014-3

| Autoren | Rubrik | Titel | Seiten |
|---------------------|----------------|--|---------------|
| Dirk Fox | Editorial | Dynamik XXL | 2 |
| Christian Andersch | ft-Geschichte | Die ‚neue fischertechnik‘ – 1989-1994 | 4–10 |
| René Trapp | Modell | Mini-Modelle (Teil 3): Scheinwerfer | 11 |
| Johann Fox | Modell | Mini-Modelle (Teil 4): Hubschrauber | 12–13 |
| Harald Steinhaus | Tipps & Tricks | Kaulquappen (Teil 5) | 14–16 |
| René Trapp | Tipps & Tricks | Pneumatische Drehdurchführung | 17–19 |
| Andreas Tacke | Tipps & Tricks | ft-Spezialteile made by TST (Teil 9) | 20 |
| Stefan Falk | Pneumatik | Druckluftsteuerungen (Teil 3) | 21–31 |
| Andreas Gail | Computing | Druckmessung mit RoboTX Controller | 32–35 |
| Thomas Püttmann | Mech. Rechnen | Binäraddierer | 36–41 |
| Dirk Fox | Computing | Endliche Automaten in Robo Pro | 42–50 |
| Andreas Gail | Modell | Detail Engineering R2D3 (3) – IR-Fernbedienung am Robo TX Controller | 51–54 |
| Gerhard Birkenstock | Elektronik | LEDs in Leuchtsteinen | 55–60 |
| Jens Lemkamp | Computing | Parallel Interface – durch Arduino gesteuert (3) | 61–65 |
| Andreas Gail | Computing | Strichcode-Leser am Robo TX Controller (1): Automatisiert mit RoboPro | 66–71 |
| Dirk Fox | Robotik | Navigation | 72–76 |

Ausgabe 2014-4

| Autoren | Rubrik | Titel | Seiten |
|-----------------------|----------------|---|---------------|
| Dirk Fox | Editorial | Durchbruch | 2 |
| Christian Andersch | ft-Geschichte | fischertechnik im Spielwarenkatolog (1982-88) | 4–6 |
| René Trapp | Modell | Mini-Modelle (Teil 5): Traktor | 7 |
| Johann Fox | Modell | Mini-Modelle (Teil 6): Bagger | 8–9 |
| Andreas Tacke | Tipps & Tricks | ft-Spezialteile made by TST (Teil 10) | 10–11 |
| Thomas Püttmann | Getriebe | Das Differentialgetriebe | 12–19 |
| Gerhard Birkenstock | Getriebe | Uhrwerk mit Z80 und Z100 | 20–24 |
| Andreas Gail | Modell | Detail Engineering: Schreiender Wecker | 25–29 |
| Werner Hasselberg | Elektronik | Vollautomatische Aussichtsplattform | 30–32 |
| Raphael Jacob | Computing | TX-Fernsteuerung mit dem Raspberry Pi | 33–38 |
| Andreas Gail | Computing | Strichcode-Leser am Robo TX Controller (2): Automatisiert mit Microsoft Visual Basic | 39–42 |
| Dirk Wölfel, Dirk Fox | Computing | I ² C mit dem TX – Teil 11: Pixy-Kamera (1) | 43–51 |
| Dirk Uffmann | Computing | Ziffernerkennung über eine CMOS-Kamera am AVR-Controller | 52–61 |